Laagspanningscomponenten

- DIN-modulaire beveiligingscomponenten
- DIN-modulaire besturingscomponenten
- Schakelcomponenten
- Zekeringscomponenten
- Railsystemen

Eaton's complete programma laagspanningscomponenten voor installateur en paneelbouwer

Powering Business Worldwide

Energie voor wereldwijd ondernemen

Eaton levert de energie in honderden producten die voldoen aan de eisen van de huidige, snel veranderende wereld.

Wij helpen onze klanten wereldwijd de energie te beheren die zij nodig hebben voor gebouwen, vliegtuigen, vrachtwagens, personenwagens, machines en complete bedrijven. En dat doen wij op een manier die minder natuurlijke bronnen verbruikt.

Transport van de volgende generatie

Eaton stuurt de ontwikkeling van nieuwe technologieën aan, van hybride aandrijflijnen en emissieregelsystemen tot geavanceerde motoronderdelen, die het brandstofverbruik verlagen en de uitstoot van uitlaatgassen van vrachtwagens en personenauto's reduceren.

Hogere verwachtingen

Wij breiden onze oplossingen en service voor de lucht- en ruimtevaart continu uit om in te spelen op de behoeften van nieuwe luchtvaartplatforms, inclusief de markt voor hoogvliegende lichte straalvliegtuigen en voor ultralichte straalvliegtuigen.

Voortbouwend op onze sterke punten

Onze activiteiten in de hydraulische sector combineren lokale service en ondersteuning met een innovatief pakket hydraulische oplossingen om wereldwijd te voldoen aan de behoeften van infrastructuurprojecten, waaronder sluizen, kanalen en dammen.

Voor groenere gebouwen en bedrijven

De elektrische divisie van Eaton is een toonaangevende aanbieder van oplossingen op het gebied van netvoedingskwaliteit, distributie en beheer van energie die het energierendement en de netvoedingskwaliteit, veiligheid en betrouwbaarheid verhogen. Onze oplossingen omvatten een groeiend aanbod "groene" producten en diensten, zoals energiebeheer-audits en realtime-bewaking van het energieverbruik. De ononderbroken voedingen (UPS-systemen), regelbare aandrijvingen en verlichtingsregelingen van Eaton helpen het energieverbruik te verlagen en de efficiëntie te verhogen.

Inhoud

Laagspanningscomponenten

	Eaton bedrijfsinformatie	3
1	DIN-modulaire beveiligingscomponenten	7
2	DIN-modulaire besturingscomponenten	59
3	Schakelcomponenten	75
4	Zekeringscomponenten	103
5	Railsystemen	115
6	Technische gegevens	129
	Indexen, verliesvermogens	346

Hoe deze catalogus te gebruiken

Zoek een product in drie stappen

STAP 1

Kies een hoofdgroep

STAP 2

Kies een productgroep op een inhoudspagina

STAP 3

Kies het Eaton Bestelnummer

Indexen

Zoek naar de juiste pagina met behulp van een productnaam of een bestelnummer.

Productnaamindex

Eaton bestelnummerindex

Legenda

Verklaring van de verpakkingseenheid (VPE)

Bij een VPE-waarde van 1 kan het product per stuk worden besteld, of in veelvouden hiervan. Daarnaast wordt in sommige gevallen de mogelijkheid geboden een kwantumverpakking te bestellen. Bijvoorbeeld: VPE = 1 / 12 / 120. U kunt dit product per stuk bestellen en daarnaast kunt u een kwantumverpakking van 12 of 120 stuks geleverd krijgen. In een aantal gevallen is het echter niet mogelijk het product per stuk te bestellen. In deze gevallen is de VPE-waarde groter dan 1. Een nadere toelichting wordt bij de betreffende artikelnummers gegeven.

Verklaring van de kleuren

Producten

Accessoires

Technische gegevens, maatschetsen en specificaties

Ready to power your future.

Elektrotechnische oplossingen voor residentieel, kleinzakelijk, industrie, utiliteit en energiedistributie.

Eaton Industries (Netherlands) B.V.

Eaton Industries (Netherlands) B.V., de Nederlandse verkoop-organisatie van Eaton Corporation, heeft een uitstekende positie op de Nederlandse markt. Eaton is wereldwijd leider op het gebied van systemen en componenten voor de beheersing, beveiliging en distributie van elektrische energie en levert een breed pakket producten en diensten voor industriële toepassingen.

Eaton Industries (Netherlands) B.V is ontstaan door het samen-gaan van Eaton Holec, Moeller Electric en Eaton Power Quality. Uit deze drie sterke ondernemingen is een organisatie ontstaan die een zeer compleet assortiment systemen, componenten en diensten kan aanbieden. Een klantgerichte benadering, totaaloplossingen van duurzame, innovatieve en betrouwbare producten en de toewijding ethisch te ondernemen zijn de peilers van het succes van Eaton Industries (Netherlands) B.V. Ga voor meer informatie naar www.eaton.nl/electrical.

EATON

Powering Business Worldwide

Contactinformatie

Eaton Industries (Netherlands) B.V.

Locatie Zaltbommel

Algemeen

Eaton Industries (Netherlands) B.V.
Postbus 2022, 5300 CA
Zaltbommel

Bezoekadres:
Ambacht 6, 5301 KW
Zaltbommel

Tel: +31 418 57 02 00
info.electric.nl@eaton.com

Componenten & Power Quality

Verkoopbinnendienst

Uw eerste aanspreekpunt voor
- het opstellen en verzenden van calculaties en offertes
- het aanvragen van documentatie
- aanvragen voor service
- support bij eventuele problemen en/of klachten
- advies over de toepassingsmogelijkheden van Eaton producten en diensten
- vragen over prijzen en levertijd

Tel: +31 418 570 250
Fax: +31 418 515 284
FONL@eaton.com

Storingsnummer
Industriële Componenten buiten kantooruren
Tel: +49 180 522 38 22

Order Processing

Voor betrouwbare informatie over
- orders
- orderstatus
- facturen
- levertijden
- retouren

Tel: +31 418 570 301
Fax: +31 418 540 443
OPNL@eaton.com

Technical Support

Helpdesk voor
- technische ondersteuning
- technisch advies
- componentenconfiguratie
- support en service on site
- ondersteuning softwarepakketten
- productscholing
- after sales

Tel: +31 418 570 260
Fax: +31 418 515 284
TSNL@eaton.com

Locatie Hengelo

Algemeen

Eaton Industries (Netherlands) B.V.
Postbus 23, 7550 AA
Hengelo

Bezoekadres:
Europalaan 202, 7559 SC
Hengelo

Tel: +31 74 246 91 11
Fax: +31 74 246 40 85
info.electric.nl@eaton.com

Systemen & Services

Verkoopbinnendienst

Uw eerste aanspreekpunt voor
- calculaties, offertes en projecten

Tel: +31 74 246 44 96
Fax: +31 74 246 40 85

Voor (aan)vragen middenspanningsinstallaties:
msoffertes@eaton.com

Voor (aan)vragen laagspanningsinstallaties:
lsoffertes@eaton.com

Order Support - Systemen

Secretariaat
Tel: +31 74 246 69 15
info.electric.nl@eaton.com

Voor orders m.b.t. middenspanningsinstallaties:
xiria@eaton.com
magnefix@eaton.com
svs@eaton.com
mainstations@eaton.com

Voor orders m.b.t. laagspanningsinstallaties:
LVsystems@eaton.com

Services & After Market

Voor al uw vragen over
- service-werkzaamheden
- aftermarket producten

Tel: +31 74 246 40 98
Fax: +31 74 246 69 06
services@eaton.com

Storingsnummer
Tel: +31 74 246 68 88

Internet

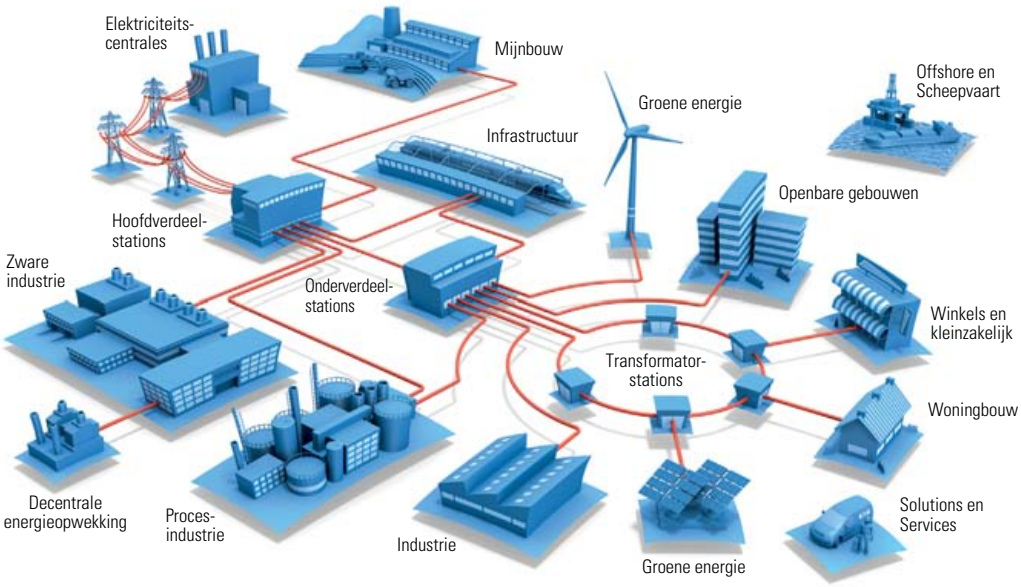
Trainingen en Seminars

Eaton investeert in opleidingen en seminars

Eaton biedt haar klanten de mogelijkheid hun technische kennis op peil te houden. Daarom organiseert Eaton regelmatig seminars en praktijkgerichte trainingen voor gebruikers van Eaton-producten en medewerkers van de groothandel. Tijdens de Eaton Technodagen behandelen gastsprekers een actueel thema en wordt de fabriek van Eaton bezocht.
Kijk voor meer info op www.eaton.nl/trainingen

De energielijn

De producten en diensten van Eaton's Electrical Group spelen een belangrijke rol bij midden- en laagspannings-toepassingen in de energie-keten. Op alle knooppunten van het netwerk waarborgen elektrische oplossingen van Eaton een veilige en betrouw-bare stroomvoorziening. Alle oplossingen van Eaton zijn gebaseerd op de nieuwste isolatie- en onderbrekings-technieken en vervaardigd conform de relevante IEC-veiligheidsnormen en ISO-kwaliteitsnormen.



Compleet assortiment

Industriële componenten

Eaton heeft een breed assortiment modulaire en niet-modulaire componenten voor industriële toepassingen. Naast schakel- en beveiligingscomponenten is er een ruime keuze in componenten voor het besturen en regelen van processen.

Halyester

Halyester is een kunststof modulaire laagspanningsschakel- en verdeel-inrichting tot 1600 A. Halyester heeft een beschermingsgraad van IP66 en is uitermate geschikt voor toepassing in zware bedrijfsomstandigheden zoals raffinaderijen en zware industrie.

xComfort

Het draadloze schakelsysteem valt op door zijn betrouwbaarheid, eenvoud, snelle en vooral schone manier van installeren. Door gebruik te maken van de speciaal voor draadloze schakeltechniek bestemde 868 MHz frequentieband is ook een betrouwbare signaaloverdracht gewaarborgd.

Verdeelinrichtingen xBoard en xEnergy

Voor lokale assemblage biedt Eaton een hoogwaardig en compleet pakket modulaire verdeelsystemen en bijhorende componenten tot 4000 A. Het xBoard-programma bevat een breed assortiment wandverdeelkasten en staande verdelers t/m 1600 A. De kern bestaat uit een flexibel en uitgebreid systeem van inbouwmodulen type EP. Voor hoofdverdeelsystemen waar echt grote vermogens worden gevraagd, biedt het xEnergy-programma uitkomst.

Met de gratis calculatie- en configuratiesoftware kunt u uw installatie eenvoudig samenstellen. Meer informatie vindt u via onze website www.eaton.nl/electrical.

Systeem 55, Medusa, Tiara

Voor toepassing in woningbouw, renovatie en kleine kantoren heeft Eaton een breed assortiment groepenkasten en subverdeelsystemen.

Groepenkastconfigurator altijd binnen handbereik

Met de handige Eaton-groepen-kastconfigurator kan eenvoudig en snel een Systeem 55- of Medusa-groepenkast met bijbehorende bruto prijs worden samengesteld. Eaton heeft een App ontwikkeld voor uw iPad of Android-tablet en smartphone! Kijk op www.eaton.nl/electrical hoe eenvoudig deze App te installeren is.

Power Quality noodstroomvoorzieningen

Eaton levert een belangrijke bijdrage aan het beveiligen en beheren van de stroom-toevoer. We bieden een breed assortiment aan UPS-en voor het beschermen van onder andere de IT infrastructuur, kassasystemen en telefooncentrales tot aan machines in het productieproces. Met een UPS van Eaton heeft uw klant een betrouwbare back-up voor bedrijfs-zekerheid van kritische processen.

Effectieve elektrische energietechniek

Als het om een efficiënter gebruik van elektriciteit gaat, behoort Eaton tot de belangrijkste spelers. Onze geavanceerde energie-managementsystemen helpen u het stroomverbruik en daarmee dus ook de uitstoot van broeikasgassen te reduceren.

Eaton kan u helpen bij het beheer van uw complete energievoorzieningssysteem, of dat nu is binnen een fabriek, kantoor, medisch centrum, datacentrum of detailhandels-bedrijven, woningen of alle andere gebouwen waar zonder onderbrekingen hoogwaardige elektriciteit nodig is.

Het resultaat is een ongeëvenaarde integratie van PowerChain Management®-oplossingen die het energie-gebruik optimaliseren, het energieverbruik reduceren en het comfort en de duurzaam-heid van uw gebouw verbeteren.

Overheid
Commercieel onroerend goed
Petrochemische industrie
Datacentra
Gezondheidszorg
Farmaceutische industrie
Onderwijs
Water en afvalwater
Woningbouw
Nutsbedrijven
Fabricage
Detailhandel
Pulp en papier
Telecommunicatie

DIN-modulaire beveiligingscomponenten

1 Aardlekschakelaars, type PFIM **12**
Aardlekschakelaars PFIM, type A, 2-polig **12**
Aardlekschakelaars PFIM, type A, 4-polig **12**
Aardlekschakelaars PFIM, type S/A, 4-polig **13**

2 Aardlekschakelaars, type PFIM-U **14**
Aardlekschakelaars PFIM-U, type U, 4-polig **14**
Aardlekschakelaars PFIM-U, type U, 4-polig, 30 mA **14**
Verzegelkappen Z-RC/AK **14**

3 Aardlekschakelaars, type PFDM **15**
Aardlekschakelaars PFDM, type A, 4-polig **15**
Aardlekschakelaars PFDM, type S/A, 4-polig **15**
Hulpcontact Z-HD **15**

4 Aardlekschakelaars, type PFIM **16**
Aardlekschakelaars PFIM, 2-polig **16**
Aardlekschakelaars PFIM, 4-polig **16**

5 Foutstroomindicatoren, type PDIM **17**
Foutstroomindicatoren PDIM, 4-polig **17**

6 Aardlekschakelaars digitaal, type dRCM **18**
Aardlekschakelaars digitaal dRCM, type G/A, 4-polig **18**
Aardlekschakelaars digitaal dRCM, type S/A, 4-polig **18**
Aardlekschakelaars digitaal dRCM, type U, 4-polig **18**

7 Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules, type PBSM **19**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBSM, type A, 2-polig **19**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBSM, type A, 3-polig **19**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBSM, type A, 4-polig **19**

DIN-modulaire beveiligingscomponenten

8 Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules, type PBHT **20**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBHT, type A, 2-polig 20
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBHT, type A, 4-polig 20
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBHT, type S/A, 4-polig 21
Arbeidsstroomafschakelspoelen Z-BHASA t.b.v. PBHT 21

9 Aardlekautomaten, type PKN6 1-polig + nul **22**
Aardlekautomaten PKN6, type A, karakteristiek B 22
Aardlekautomaten PKN6, type A, karakteristiek C 23

10 Aardlekautomaten, type PKNM 1-polig + nul **24**
Aardlekautomaten PKNM, type A, karakteristiek B 24
Aardlekautomaten PKNM, type A, karakteristiek C 25

11 Aardlekautomaten, type PKPM2 2-polig **26**
Aardlekautomaten PKPM2, type A, karakteristiek C 26

12 Aardlekautomaten, type mRB6, mRB4 3-polig + nul **27**
Aardlekautomaten mRB6, type A, karakteristiek B 27
Aardlekautomaten mRB6, type A, karakteristiek C 27
Aardlekautomaten mRB4, type A, karakteristiek C 28

13 Digitale aardlekautomaten FRBdM - xEffect serie - componenten voor industriële toepassing **29**
Digitale aardlekautomaten FRBdM, type G/A, karakteristiek B 29
Digitale aardlekautomaten FRBdM, type G/A, karakteristiek C 29
Digitale aardlekautomaten FRBdM, type G/A, karakteristiek D 30
Digitale aardlekautomaten FRBdM, type G/A, karakteristiek B 30
Digitale aardlekautomaten FRBdM, type G/A, karakteristiek C 31
Digitale aardlekautomaten FRBdM, type G/A, karakteristiek D 31

14 Digitale aardlekschakelaars FRCdM - xEffect serie - componenten voor industriële toepassing **32**
Aardlekschakelaars digitaal FRCdM, type G/A, 4-polig 32
Aardlekschakelaars digitaal FRCdM, type S/A, 4-polig 32
Aardlekschakelaars digitaal FRCdM, type U, 4-polig 32

DIN-modulaire beveiligingscomponenten

15 Installatie-automaten, type PLN6 . . . . . **33**
Installatie-automaten PLN6, karakteristiek B, 1-polig + nul **33**
Installatie-automaten PLN6, karakteristiek C, 1-polig + nul **33**
Doorverbindingen t.b.v. installatieautomaten type PLN6 . . . . . **33**

16 Installatie-automaten, type PLSN **34**
Installatie-automaten PLSN, karakteristiek B, 2 x 1-polig + nul **34**

17 Installatie-automaten, type PLS6 . . . . . **35**
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek B, 1-polig **35**
Installatie-automaten PLZ6, karakteristiek B, 1-polig + nul (2TE) **35**
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek B, 2-polig **36**
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek B, 3-polig **36**
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek B, 3-polig + nul **36**
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek B, 4-polig **37**
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek C, 1-polig **37**
Installatie-automaten PLZ6, karakteristiek C, 1-polig + nul (2TE) **37**
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek C, 2-polig **38**
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek C, 3-polig **38**
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek C, 3-polig + nul **38**
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek C, 4-polig **39**
Installatie-automaten PLS6-DC, karakteristiek C, 1-polig **39**
Installatie-automaten PLS6-DC, karakteristiek C, 2-polig **39**

18 Installatie-automaten, type PLSM **40**
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek B, 1-polig **40**
Installatie-automaten PLZM, karakteristiek B, 1-polig + nul (2TE) **40**
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek B, 2-polig **41**
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek B, 3-polig **41**
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek B, 3-polig + nul **41**
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek B, 4-polig **42**
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek C, 1-polig **42**
Installatie-automaten PLZM, karakteristiek C, 1-polig + nul (2TE) **42**
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek C, 2-polig **43**
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek C, 3-polig **43**
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek C, 3-polig + nul **43**
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek C, 4-polig **44**
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek D, 1-polig **44**
Installatie-automaten PLZM, karakteristiek D, 1-polig + nul (2TE) **44**
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek D, 2-polig **45**
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek D, 3-polig **45**
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek D, 3-polig + nul **45**
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek D, 4-polig **46**

DIN-modulaire beveiligingscomponenten

19 Installatie-automaten, type PLHT **47**

Installatie-automaten PLHT, karakteristiek C, 1-polig **47**
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek C, 2-polig **47**
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek C, 3-polig **48**
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek C, 3-polig + nul **48**
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek C, 4-polig **48**
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek D, 1-polig **49**
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek D, 2-polig **49**
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek D, 3-polig **49**
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek D, 3-polig + nul **49**
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek D, 4-polig **50**
Arbeidsstroomafschakelspoelen Z-LHASA **50**
Hulpcontact Z-LHK **50**

20 Overspanningsbeveiliging **51**

Bliksemstroomafleiders SPI **51**
Bliksemstroomafleider-sets SPI, klasse I, II, III, IV **51**
Bliksemstroom-overspanningsafleiders SPBT12 . . . . . **51**
Insteekelement voor bliksemstroom-overspanningsafleider SPBT12 . . . . . **51**
Bliksemstroom-overspanningsafleider-sets SPBT, klasse III en IV **52**
Hulpcontact voor bliksemstroom-overspanningsafleider SPBT12-280 . . . . . **52**
Bliksemstroom-overspanningsafleider-sets SP-B+C/, klasse I, II, III en IV **52**
Hulpcontact voor SP-B+C **52**
Overspanningsafleiders SPET2, compleet **52**
Overspanningsafleiders steekbaar SPCT2, insteekelementen **53**
Overspanningsafleiders steekbaar SPCT2, compleet **53**
Hulpcontact voor overspanningsafleider SPCT2 . . . . . **54**
Overspanningsbeveiligingen SPDT3, compleet **54**
Overspanningsbeveiligingen SPDT3, insteekelement **54**
Hulpcontact voor overspanningsafleider SPDT3 . . . . . **54**
19" Stekkerdozen met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL/19/7F-S/BL **55**
Doorvoer SPB-D-125 voor afleider type SPI **55**
Doorvoer ASLTT-63 voor afleider type SPB **55**
Railsysteem Z-GV-U/ voor SPI, SP-B+C **55**
Railsysteem ZV-KSBI voor SPC **55**
Railsysteem Z-GV-16/3P-3TE/6 . . . . . **55**

DIN-modulaire beveiligingscomponenten

21 Accessoires voor beveiligingsschakelaars **56**

Hulpcontacten Z-HK, Z-AHK, Z-HD, Z-LHK **56**

Afschakel-signaalcontact Z-NHK **56**

Hulpcontacten ZP-IHK, ZP-WHK, ZP-NHK **56**

Arbeidsstroomafschakelspoelen ZP-ASA **56**

Onderspanningsafschakelspoelen Z-USA, Z-USD **57**

Herinschakelapparaten Z-FW **57**

Herinschakelapparaat Z-FW, samengebouwde sets **57**

Aardlekschakelaar testmodules Z-FW **57**

Accessoires voor beveiligingsschakelaars **57**

Aardlekschakelaars, type PFIM

Technische kenmerken

- Compleet pakket compacte aardlekschakelaars voor een breed toepassingsgebied.
- Groot aantal beschikbare nominale (fout)stromen.
- Uitgebreid pakket accessoires.
- Echte contactstandindicatie.
- Automatische herinschakeling mogelijk.

Zie pagina 142 voor de technische gegevens van aardlekschakelaars, type PFIM.

SG16811

Aardlekschakelaars PFIM, type A, 2-polig

- Beperkt stroomstootvast 250 A.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekschakelaar	16 A	10 mA	2P	35 mm	PFIM-16/2/001-A	1 / 60	**274035**
Aardlekschakelaar	16 A	30 mA	2P	35 mm	PFIM-16/2/003-A	1 / 60	**274036**
Aardlekschakelaar	25 A	30 mA	2P	35 mm	PFIM-25/2/003-A	1 / 60	**274037**
Aardlekschakelaar	25 A	100 mA	2P	35 mm	PFIM-25/2/01-A	1 / 60	**274038**
Aardlekschakelaar	25 A	300 mA	2P	35 mm	PFIM-25/2/03-A	1 / 60	**274039**
Aardlekschakelaar	40 A	30 mA	2P	35 mm	PFIM-40/2/003-A	1 / 60	**274040**
Aardlekschakelaar	40 A	100 mA	2P	35 mm	PFIM-40/2/01-A	1 / 60	**274041**
Aardlekschakelaar	40 A	300 mA	2P	35 mm	PFIM-40/2/03-A	1 / 60	**274042**
Aardlekschakelaar	63 A	30 mA	2P	35 mm	PFIM-63/2/003-A	1 / 60	**274043**
Aardlekschakelaar	63 A	100 mA	2P	35 mm	PFIM-63/2/01-A	1 / 60	**274044**
Aardlekschakelaar	63 A	300 mA	2P	35 mm	PFIM-63/2/03-A	1 / 60	**274045**
Aardlekschakelaar	100 A	100 mA	2P	35 mm	PFIM-100/2/01-A	1 / 60	**102827**
Aardlekschakelaar	100 A	300 mA	2P	35 mm	PFIM-100/2/03-A	1 / 60	**102828**

SG17011

Aardlekschakelaars PFIM, type A, 4-polig

- Beperkt stroomstootvast 250 A.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekschakelaar	25 A	30 mA	4P	70 mm	PFIM-25/4/003-A	1 / 30	**274046**
Aardlekschakelaar	25 A	100 mA	4P	70 mm	PFIM-25/4/01-A	1 / 30	**274047**
Aardlekschakelaar	25 A	300 mA	4P	70 mm	PFIM-25/4/03-A	1 / 30	**274048**
Aardlekschakelaar	40 A	30 mA	4P	70 mm	PFIM-40/4/003-A	1 / 30	**274049**
Aardlekschakelaar	40 A	100 mA	4P	70 mm	PFIM-40/4/01-A	1 / 30	**274050**
Aardlekschakelaar	40 A	300 mA	4P	70 mm	PFIM-40/4/03-A	1 / 30	**274051**
Aardlekschakelaar	63 A	30 mA	4P	70 mm	PFIM-63/4/003-A	1 / 30	**274052**
Aardlekschakelaar	63 A	100 mA	4P	70 mm	PFIM-63/4/01-A	1 / 30	**274053**
Aardlekschakelaar	63 A	300 mA	4P	70 mm	PFIM-63/4/03-A	1 / 30	**274054**
Aardlekschakelaar	80 A	30 mA	4P	70 mm	PFIM-80/4/003-A	1 / 30	**274055**
Aardlekschakelaar	80 A	300 mA	4P	70 mm	PFIM-80/4/03-A	1 / 30	**274056**
Aardlekschakelaar	100 A	30 mA	4P	70 mm	PFIM-100/4/003-A	1 / 30	**102829**
Aardlekschakelaar	100 A	100 mA	4P	70 mm	PFIM-100/4/01-A	1 / 30	**102870**
Aardlekschakelaar	100 A	300 mA	4P	70 mm	PFIM-100/4/03-A	1 / 30	**102871**
Aardlekschakelaar	100 A	500 mA	4P	70 mm	PFIM-100/4/05-A	1 / 30	**102872**

SG17011

Aardlekschakelaars PFIM, type S/A, 4-polig

- Selectief + stroomstootvast 5 kA.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekschakelaar	25 A	100 mA	4P	70 mm	PFIM-25/4/01-S/A	1 / 30	**274059**
Aardlekschakelaar	40 A	100 mA	4P	70 mm	PFIM-40/4/01-S/A	1 / 30	**274060**
Aardlekschakelaar	40 A	300 mA	4P	70 mm	PFIM-40/4/03-S/A	1 / 30	**274061**
Aardlekschakelaar	63 A	100 mA	4P	70 mm	PFIM-63/4/01-S/A	1 / 30	**274062**
Aardlekschakelaar	63 A	300 mA	4P	70 mm	PFIM-63/4/03-S/A	1 / 30	**274063**
Aardlekschakelaar	80 A	300 mA	4P	70 mm	PFIM-80/4/03-S/A	1 / 30	**274064**
Aardlekschakelaar	100 A	300 mA	4P	70 mm	PFIM-100/4/03-S/A	1 / 30	**290220**

Aardlekschakelaars, type PFIM-U

Technische kenmerken

- Speciale aardlekschakelaar.
  - Voor frequentieomvormer-toepassingen.
- Uitgebreid pakket accessoires.

Zie pagina 142 voor de technische gegevens van aardlekschakelaars, type PFIM-U.

SG62111

Aardlekschakelaars PFIM-U, type U, 4-polig

- Selectief + stroomstootvast 5 kA.
- Frequentie-omvormervast.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekschakelaar	40 A	100 mA	4P	70 mm	PFIM-40/4/01-U	1 / 30	**235744**
Aardlekschakelaar	40 A	300 mA	4P	70 mm	PFIM-40/4/03-U	1 / 30	**235745**
Aardlekschakelaar	63 A	100 mA	4P	70 mm	PFIM-63/4/01-U	1 / 30	**235746**
Aardlekschakelaar	63 A	300 mA	4P	70 mm	PFIM-63/4/03-U	1 / 30	**235747**
Aardlekschakelaar	80 A	300 mA	4P	70 mm	PFIM-80/4/03-U	1 / 30	**290221**
Aardlekschakelaar	100 A	300 mA	4P	70 mm	PFIM-100/4/03-U	1 / 30	**290222**

SG62111

Aardlekschakelaars PFIM-U, type U, 4-polig, 30 mA

- Kortstondig vertraagd + stroomstootvast 3 kA.
- Frequentie-omvormervast.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekschakelaar	63 A	30 mA	4P	70 mm	PFIM-63/4/003-U	1 / 30	**285465**

Verzegelkappen Z-RC/AK

- Toepasbaar op alle aardlekschakelaars van het type PFIM.

Beschrijving	Aantal polen	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Verzegelkappen	2P	Z-RC/AK-2TE	1 / 10 / 30	**285385**
Verzegelkappen	4P	Z-RC/AK-4TE	1 / 10 / 600	**101062**

Technische kenmerken

- Aardlekschakelaar voor nominaal stroombereik 125 A.
- Hulpcontact leverbaar.

Zie pagina 144 voor de technische gegevens van aardlekschakelaars, type PFDM.

De serie PFDM-125 aardlekschakelaars zal medio 2013 worden vervangen door aardlekschakelaars type FRCmM-125.
Voor meer informatie over de nieuwe serie kunt u contact opnemen met Eaton Zaltbommel (tel. 0418-570200).

SG31011

Aardlekschakelaars PFDM, type A, 4-polig

- Beperkt stroomstootvast.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekschakelaar	125 A	30 mA	4P	72 mm	PFDM-125/4/003-A	1 / 30	**235920**
Aardlekschakelaar	125 A	100 mA	4P	72 mm	PFDM-125/4/01-A	1 / 30	**235921**
Aardlekschakelaar	125 A	300 mA	4P	72 mm	PFDM-125/4/03-A	1 / 30	**235922**
Aardlekschakelaar	125 A	500 mA	4P	72 mm	PFDM-125/4/05-A	1 / 30	**235923**

SG31011

Aardlekschakelaars PFDM, type S/A, 4-polig

- Selectief + stroomstootvast.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekschakelaar	125 A	300 mA	4P	72 mm	PFDM-125/4/03-S/A	1 / 30	**285639**

Hulpcontact Z-HD

Beschrijving	Functie	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Hulpcontact	1 W + 1 V	8,8 mm	Z-HD	1	**265620**

Aardlekschakelaars, type PFIM

Technische kenmerken

- Compacte aardlekschakelaar voor hoge bedrijfszekerheid tegen ongewenst afschakelen bij impulsachtige stromen (invloed door onweer, enz.).
- Uitschakeling netspannings-onafhankelijk.
- Dubbele aansluitklemmen boven en onder.

Zie pagina 142 voor de technische gegevens van aardlekschakelaars, type PFIM.

SG16611

Aardlekschakelaars PFIM, 2-polig

- Kortstondig vertraagd.
- Stroomstootvast 3 kA.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekschakelaar	40 A	30 mA	2P	35 mm	PFIM-40/2/003-G/A	1 / 60	**108045**
Aardlekschakelaar	40 A	100 mA	2P	35 mm	PFIM-40/2/01-G/A	1 / 60	**109429**
Aardlekschakelaar	63 A	30 mA	2P	35 mm	PFIM-63/2/003-G/A	1 / 60	**108046**
Aardlekschakelaar	80 A	30 mA	2P	35 mm	PFIM-80/2/003-G/A	1 / 60	**108047**
Aardlekschakelaar	100 A	30 mA	2P	35 mm	PFIM-100/2/003-G/A	1 / 60	**108048**

SG17011

Aardlekschakelaars PFIM, 4-polig

- Kortstondig vertraagd.
- Stroomstootvast 3 kA.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekschakelaar	40 A	30 mA	4P	70 mm	PFIM-40/4/003-G/A	1 / 30	**235454**
Aardlekschakelaar	63 A	30 mA	4P	70 mm	PFIM-63/4/003-G/A	1 / 30	**235457**
Aardlekschakelaar	63 A	100 mA	4P	70 mm	PFIM-63/4/01-G/A	1 / 30	**109771**

Technische kenmerken

- Betrouwbare, universele foutstroombewaking.
- Afschakelkarakteristiek en gevoeligheid vrij instelbaar.
- Compacte bouwvorm, met geïntegreerde omvormer.
- DIN-rail montage, compatibel qua vorm en aansluiting met andere xPole-apparaten.
- Statusindicatie van het foutstroomniveau door middel van drie LED´s.
- 2 potentiaalvrije meldcontacten.

Zie pagina 146 voor de technische gegevens van foutstroomindicatoren, type PDIM.

SG31211

Foutstroomindicatoren PDIM, 4-polig

- Uitschakelkarakteristiek instelbaar: onvertraagd, G en S.
- Nominale foutstroom instelbaar: 30, 100, 300, 500 en 1000 mA.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Foutstroomindicator	40 A	30; 100; 300; 500; 1000 mA	4P	70 mm	PDIM-40/4	1 / 30	**111760**
Foutstroomindicator	100 A	30; 100; 300; 500; 1000 mA	4P	70 mm	PDIM-100/4	1 / 30	**111761**

Aardlekschakelaars digitaal, type dRCM

Technische kenmerken

- Netspanningsonafhankelijke aardlekschakelaar voor aardlek- en aanvullende beveiliging met extra digitale functies.
- Systeembewaking: preventieve informatie / waarschuwing voor daadwerkelijke uitschakeling van de aardlekschakelaar bij aanwezige aardfoutstroom.
  - Geïntegreerd hulpcontact.
  - Indicatie direct op het apparaat.
- Zeer nauwkeurige afschakeling -> nauwelijks ongewenste uitschakelingen.
- Statusindicatie van het aardfoutstroomniveau door middel van drie LED´s.
- Geen maandelijkse test noodzakelijk.
- Uitgebreid pakket accessoires.
- Echte contactstandindicatie.
- Indicatie bij uitschakeling ten gevolge van foutstroom.
- Automatische herinschakeling mogelijk.
- Transparant coderingsschild.

Zie pagina 148 voor de technische gegevens van aardlekschakelaars digitaal, type dRCM.

De serie dRCM-aardlekschakelaars zal medio 2013 worden vervangen door de digitale aardlekschakelaars type FRCdM op pagina 32.

SG08310

Aardlekschakelaars digitaal dRCM, type G/A, 4-polig

- Stroomstootvast 3 kA.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekschakelaar, digitaal	25 A	30 mA	4P	70 mm	dRCM-25/4/003-G/A+	1 / 30	**120834**
Aardlekschakelaar, digitaal	25 A	300 mA	4P	70 mm	dRCM-25/4/03-G/A+	1 / 30	**120835**
Aardlekschakelaar, digitaal	40 A	30 mA	4P	70 mm	dRCM-40/4/003-G/A+	1 / 30	**120836**
Aardlekschakelaar, digitaal	40 A	300 mA	4P	70 mm	dRCM-40/4/03-G/A+	1 / 30	**120837**
Aardlekschakelaar, digitaal	63 A	30 mA	4P	70 mm	dRCM-63/4/003-G/A+	1 / 30	**120838**
Aardlekschakelaar, digitaal	63 A	300 mA	4P	70 mm	dRCM-63/4/03-G/A+	1 / 30	**120839**
Aardlekschakelaar, digitaal	80 A	30 mA	4P	70 mm	dRCM-80/4/003-G/A+	1 / 30	**120840**
Aardlekschakelaar, digitaal	80 A	300 mA	4P	70 mm	dRCM-80/4/03-G/A+	1 / 30	**120841**

SG08310

Aardlekschakelaars digitaal dRCM, type S/A, 4-polig

- Selectief + stroomstootvast 5 kA.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekschakelaar, digitaal	40 A	300 mA	4P	70 mm	dRCM-40/4/03-S/A+	1 / 30	**120843**
Aardlekschakelaar, digitaal	63 A	300 mA	4P	70 mm	dRCM-63/4/03-S/A+	1 / 30	**120844**
Aardlekschakelaar, digitaal	80 A	300 mA	4P	70 mm	dRCM-80/4/03-S/A+	1 / 30	**120845**

SG08310

Aardlekschakelaars digitaal dRCM, type U, 4-polig

- Selectief + stroomstootvast 5 kA.
- Frequentie-omvormervast.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekschakelaar, digitaal	40 A	30 mA	4P	70 mm	dRCM-40/4/003-U+	1 / 30	**120850***
Aardlekschakelaar, digitaal	40 A	300 mA	4P	70 mm	dRCM-40/4/03-U+	1 / 30	**120851**
Aardlekschakelaar, digitaal	63 A	30 mA	4P	70 mm	dRCM-63/4/003-U+	1 / 30	**120846***
Aardlekschakelaar, digitaal	63 A	300 mA	4P	70 mm	dRCM-63/4/03-U+	1 / 30	**120847**
Aardlekschakelaar, digitaal	80 A	300 mA	4P	70 mm	dRCM-80/4/03-U+	1 / 30	**120848**

*) Kortstondig vertraagd + stroomstootvast 3 kA.

Technische kenmerken

- Wordt door samenbouw met een installatie-automaat type PLS. een vaste aardlekschakelaar / installatie-automaat combinatie.
- Uittrekbaar railbeugel borgt in montagepositie.
- Voor aanbouw naderhand op 2-polige, 3-polige, 3-polige + nul en 4-polige PLS.-installatie-automaten.
- Nominale stroom 40 en 63 A.

Zie pagina 151 voor de technische gegevens van aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules, type PBSM.

De serie PBSM foutstroom-beveiligingsmodules zal medio 2013 worden vervangen door beveiligingsmodules type FBSmV. Voor meer informatie over de nieuwe serie kunt u contact opnemen met Eaton Zaltbommel (tel. 0418-570200).

SG17811

Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBSM, type A, 2-polig

- Beperkt stroomstootvast 250 A.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	40 A	30 mA	2P	35 mm	PBSM-402/003-A	1 / 20	**262328**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	40 A	100 mA	2P	35 mm	PBSM-402/01-A	1 / 20	**262329**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	40 A	300 mA	2P	35 mm	PBSM-402/03-A	1 / 20	**262420**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	40 A	1000 mA	2P	35 mm	PBSM-402/1-A	1 / 20	**262421**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	63 A	30 mA	2P	35 mm	PBSM-632/003-A	1 / 20	**262530**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	63 A	100 mA	2P	35 mm	PBSM-632/01-A	1 / 20	**262531**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	63 A	300 mA	2P	35 mm	PBSM-632/03-A	1 / 20	**262532**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	63 A	1000 mA	2P	35 mm	PBSM-632/1-A	1 / 20	**262533**

SG18111

Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBSM, type A, 3-polig

- Beperkt stroomstootvast 250 A.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	40 A	30 mA	3P	55 mm	PBSM-403/003-A	1 / 20	**262543**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	40 A	100 mA	3P	55 mm	PBSM-403/01-A	1 / 20	**262544**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	40 A	300 mA	3P	55 mm	PBSM-403/03-A	1 / 20	**262545**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	40 A	1000 mA	3P	55 mm	PBSM-403/1-A	1 / 20	**262546**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	63 A	30 mA	3P	55 mm	PBSM-633/003-A	1 / 20	**262561**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	63 A	100 mA	3P	55 mm	PBSM-633/01-A	1 / 20	**262562**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	63 A	300 mA	3P	55 mm	PBSM-633/03-A	1 / 20	**262563**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	63 A	1000 mA	3P	55 mm	PBSM-633/1-A	1 / 20	**262564**

SG18211

Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBSM, type A, 4-polig

- Beperkt stroomstootvast 250 A.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	40 A	30 mA	4P	55 mm	PBSM-404/003-A	1 / 2 / 13	**262573**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	40 A	100 mA	4P	55 mm	PBSM-404/01-A	1 / 2 / 13	**262574**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	40 A	300 mA	4P	55 mm	PBSM-404/03-A	1 / 2 / 13	**262575**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	40 A	1000 mA	4P	55 mm	PBSM-404/1-A	1 / 2 / 13	**262576**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	63 A	30 mA	4P	55 mm	PBSM-634/003-A	1 / 2 / 13	**262597**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	63 A	100 mA	4P	55 mm	PBSM-634/01-A	1 / 2 / 13	**262598**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	63 A	300 mA	4P	55 mm	PBSM-634/03-A	1 / 2 / 13	**262600**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	63 A	1000 mA	4P	55 mm	PBSM-634/1-A	1 / 2 / 13	**262602**

Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules, type PBHT

Technische kenmerken

- Wordt door samenbouw met een installatie-automaat type PLHT een vaste aardlekschakelaar / installatie-automaat combinatie.
- Aanbouwbare (schroefbare) foutstroom-beveiligingsmodule voor 80 of 125 A (2-polig en 4-polig).
- Hoge flexibiliteit en montagevriendelijkheid dankzij variabele bedrading.
- Standaard 1 hulpcontact (maakcontact) in alle PBHT-uitvoeringen.
- Toepasbaar in de industrie en de utiliteit.
- Voor aanbouw naderhand op 2-polige, 3-polige, 3-polige + nul en 4-polige PLHT-installatie-automaten.
- Schroefverbinding op PLHT-schakelaar kan te allen tijde losgemaakt worden, hierdoor kan de installatie probleemloos bij veranderingen aan de installatie op de nieuwe omstandigheden worden aangepast.

Zie pagina 153 voor de technische gegevens van aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules, type PBHT.
Zie pagina 156 voor de technische gegevens van arbeidsstroomafschakelspoelen, type Z-BHASA.

De serie PBHT foutstroom-beveiligingsmodules zal medio 2013 worden vervangen door beveiligingsmodules type FBHmV.
Voor meer informatie over de nieuwe serie kunt u contact opnemen met Eaton Zaltbommel (tel. 0418-570200).

SG17611

Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBHT, type A, 2-polig

- Beperkt stroomstootvast 250 A.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	80 A	30 mA	2P	95 mm	PBHT-80/2/003-A	1 / 4	**248819**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	80 A	300 mA	2P	95 mm	PBHT-80/2/03-A	1 / 4	**248821**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	80 A	500 mA	2P	95 mm	PBHT-80/2/05-A	1 / 4	**248823**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	80 A	1000 mA	2P	95 mm	PBHT-80/2/1-A	1 / 4	**248825**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	125 A	30 mA	2P	95 mm	PBHT-125/2/003-A	1 / 4	**248800**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	125 A	300 mA	2P	95 mm	PBHT-125/2/03-A	1 / 4	**248802**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	125 A	500 mA	2P	95 mm	PBHT-125/2/05-A	1 / 4	**248804**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	125 A	1000 mA	2P	95 mm	PBHT-125/2/1-A	1 / 4	**248806**

SG17611

Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBHT, type A, 4-polig

- Beperkt stroomstootvast 250 A.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	80 A	30 mA	4P	95 mm	PBHT-80/4/003-A	1 / 4	**248827**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	80 A	300 mA	4P	95 mm	PBHT-80/4/03-A	1 / 4	**248829**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	80 A	500 mA	4P	95 mm	PBHT-80/4/05-A	1 / 4	**248832**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	80 A	1000 mA	4P	95 mm	PBHT-80/4/1-A	1 / 4	**248835**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	125 A	30 mA	4P	95 mm	PBHT-125/4/003-A	1 / 4	**248808**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	125 A	300 mA	4P	95 mm	PBHT-125/4/03-A	1 / 4	**248810**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	125 A	500 mA	4P	95 mm	PBHT-125/4/05-A	1 / 4	**248813**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	125 A	1000 mA	4P	95 mm	PBHT-125/4/1-A	1 / 4	**248816**

SG17711

Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBHT, type S/A, 4-polig

- Selectief + stroomstootvast 5 kA.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	80 A	300 mA	4P	95 mm	PBHT-80/4/03-S/A	1 / 4	**248830**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	80 A	500 mA	4P	95 mm	PBHT-80/4/05-S/A	1 / 4	**248833**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	80 A	1000 mA	4P	95 mm	PBHT-80/4/1-S/A	1 / 4	**248836**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	125 A	300 mA	4P	95 mm	PBHT-125/4/03-S/A	1 / 4	**248811**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	125 A	500 mA	4P	95 mm	PBHT-125/4/05-S/A	1 / 4	**248814**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	125 A	1000 mA	4P	95 mm	PBHT-125/4/1-S/A	1 / 4	**248817**

SG09411

Arbeidsstroomafschakelspoelen Z-BHASA t.b.v. PBHT

Beschrijving	Bedrijfsspannings-bereik	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Arbeidsstroomafschakelspoel	110 - 415 V_{ac}	27 mm	Z-BHASA/230	1 / 8	**248445**
Arbeidsstroomafschakelspoel	12 - 60 V_{ac}	27 mm	Z-BHASA/24	1 / 8	**248444**

Aardlekautomaten, type PKN6 1-polig + nul

Technische kenmerken

- Afschakeling netspanningsonafhankelijk.
- Contactstandmelding rood - groen.
- 3-standen DIN-railclip, maakt demontage uit bestaand kamrailverband mogelijk.
- Kleur van schakelhendel geeft de nominale stroom aan.
- Uitgebreid pakket accessoires naderhand aanbouwbaar.
- Nominale stromen tot 40 A.
- Afschakelkarakteristiek B, C.
- Nominale schakelvermogen 6 kA.

Zie pagina 157 voor de technische gegevens van aardlekautomaten, type PKN6 1-polig + nul.

SG14111

Aardlekautomaten PKN6, type A, karakteristiek B

■ ***6 kA, 1-polig + nul***

- Beperkt stroomstootvast 250 A.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Karak-teristiek	Aantal polen	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekautomaat	10 A	10 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-10/1N/B/001-A	1 / 60	**236499**
Aardlekautomaat	16 A	10 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-16/1N/B/001-A	1 / 60	**236632**
Aardlekautomaat	2 A	30 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-2/1N/B/003-A	1 / 60	**236360**
Aardlekautomaat	4 A	30 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-4/1N/B/003-A	1 / 60	**236390**
Aardlekautomaat	6 A	30 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-6/1N/B/003-A	1 / 60	**236440**
Aardlekautomaat	10 A	30 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-10/1N/B/003-A	1 / 60	**236500**
Aardlekautomaat	13 A	30 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-13/1N/B/003-A	1 / 60	**236561**
Aardlekautomaat	16 A	30 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-16/1N/B/003-A	1 / 60	**236633**
Aardlekautomaat	20 A	30 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-20/1N/B/003-A	1 / 60	**236667**
Aardlekautomaat	25 A	30 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-25/1N/B/003-A	1 / 60	**236697**
Aardlekautomaat	32 A	30 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-32/1N/B/003-A	1 / 60	**236727**
Aardlekautomaat	40 A	30 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-40/1N/B/003-A	1 / 60	**236756**
Aardlekautomaat	2 A	300 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-2/1N/B/03-A	1 / 60	**236362**
Aardlekautomaat	4 A	300 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-4/1N/B/03-A	1 / 60	**236392**
Aardlekautomaat	6 A	300 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-6/1N/B/03-A	1 / 60	**236442**
Aardlekautomaat	10 A	300 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-10/1N/B/03-A	1 / 60	**236502**
Aardlekautomaat	13 A	300 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-13/1N/B/03-A	1 / 60	**236563**
Aardlekautomaat	16 A	300 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-16/1N/B/03-A	1 / 60	**236635**
Aardlekautomaat	20 A	300 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-20/1N/B/03-A	1 / 60	**236669**
Aardlekautomaat	25 A	300 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-25/1N/B/03-A	1 / 60	**236699**
Aardlekautomaat	32 A	300 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-32/1N/B/03-A	1 / 60	**236729**
Aardlekautomaat	40 A	300 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-40/1N/B/03-A	1 / 60	**236758**

SG14111

Aardlekautomaten PKN6, type A, karakteristiek C

■ ***6 kA, 1-polig + nul***

- Beperkt stroomstootvast 250 A.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Karak-teristiek	Aantal polen	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekautomaat	10 A	10 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-10/1N/C/001-A	1 / 60	**236509**
Aardlekautomaat	16 A	10 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-16/1N/C/001-A	1 / 60	**236644**
Aardlekautomaat	2 A	30 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-2/1N/C/003-A	1 / 60	**236370**
Aardlekautomaat	4 A	30 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-4/1N/C/003-A	1 / 60	**236400**
Aardlekautomaat	6 A	30 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-6/1N/C/003-A	1 / 60	**236450**
Aardlekautomaat	10 A	30 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-10/1N/C/003-A	1 / 60	**236510**
Aardlekautomaat	13 A	30 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-13/1N/C/003-A	1 / 60	**236573**
Aardlekautomaat	16 A	30 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-16/1N/C/003-A	1 / 60	**236645**
Aardlekautomaat	20 A	30 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-20/1N/C/003-A	1 / 60	**236677**
Aardlekautomaat	25 A	30 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-25/1N/C/003-A	1 / 60	**236707**
Aardlekautomaat	32 A	30 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-32/1N/C/003-A	1 / 60	**236737**
Aardlekautomaat	40 A	30 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-40/1N/C/003-A	1 / 60	**236766**
Aardlekautomaat	2 A	300 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-2/1N/C/03-A	1 / 60	**236372**
Aardlekautomaat	4 A	300 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-4/1N/C/03-A	1 / 60	**236402**
Aardlekautomaat	6 A	300 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-6/1N/C/03-A	1 / 60	**236452**
Aardlekautomaat	10 A	300 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-10/1N/C/03-A	1 / 60	**236512**
Aardlekautomaat	13 A	300 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-13/1N/C/03-A	1 / 60	**236575**
Aardlekautomaat	16 A	300 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-16/1N/C/03-A	1 / 60	**236647**
Aardlekautomaat	20 A	300 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-20/1N/C/03-A	1 / 60	**236679**
Aardlekautomaat	25 A	300 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-25/1N/C/03-A	1 / 60	**236709**
Aardlekautomaat	32 A	300 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-32/1N/C/03-A	1 / 60	**236739**
Aardlekautomaat	40 A	300 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-40/1N/C/03-A	1 / 60	**236768**

Aardlekautomaten, type PKNM 1-polig + nul

Technische kenmerken

- Afschakeling netspanningsonafhankelijk.
- Contactstandmelding rood - groen.
- 3 standen DIN-railclip, maakt demontage uit bestaand kamrailverband mogelijk.
- Kleur van schakelhendel geeft de nominale stroom aan.
- Uitgebreid pakket accessoires naderhand aanbouwbaar.
- Nominale stromen tot 40 A.
- Afschakelkarakteristiek B, C.
- Nominaal schakelvermogen 10 kA.

Zie pagina 161 voor de technische gegevens van aardlekautomaten, type PKNM 1-polig + nul.

SG13711

Aardlekautomaten PKNM, type A, karakteristiek B

10 kA, 1-polig + nul

- Beperkt stroomstootvast 250 A.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Karak-teristiek	Aantal polen	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekautomaat	2 A	30 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-2/1N/B/003-A	1 / 60	**235932**
Aardlekautomaat	4 A	30 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-4/1N/B/003-A	1 / 60	**235962**
Aardlekautomaat	6 A	30 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-6/1N/B/003-A	1 / 60	**236012**
Aardlekautomaat	10 A	30 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-10/1N/B/003-A	1 / 60	**236072**
Aardlekautomaat	13 A	30 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-13/1N/B/003-A	1 / 60	**236133**
Aardlekautomaat	16 A	30 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-16/1N/B/003-A	1 / 60	**236205**
Aardlekautomaat	20 A	30 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-20/1N/B/003-A	1 / 60	**236239**
Aardlekautomaat	25 A	30 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-25/1N/B/003-A	1 / 60	**236269**
Aardlekautomaat	32 A	30 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-32/1N/B/003-A	1 / 60	**236299**
Aardlekautomaat	40 A	30 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-40/1N/B/003-A	1 / 60	**236328**
Aardlekautomaat	2 A	300 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-2/1N/B/03-A	1 / 60	**235934**
Aardlekautomaat	4 A	300 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-4/1N/B/03-A	1 / 60	**235964**
Aardlekautomaat	6 A	300 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-6/1N/B/03-A	1 / 60	**236014**
Aardlekautomaat	10 A	300 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-10/1N/B/03-A	1 / 60	**236074**
Aardlekautomaat	13 A	300 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-13/1N/B/03-A	1 / 60	**236135**
Aardlekautomaat	16 A	300 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-16/1N/B/03-A	1 / 60	**236207**
Aardlekautomaat	20 A	300 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-20/1N/B/03-A	1 / 60	**236241**
Aardlekautomaat	25 A	300 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-25/1N/B/03-A	1 / 60	**236271**
Aardlekautomaat	32 A	300 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-32/1N/B/03-A	1 / 60	**236301**
Aardlekautomaat	40 A	300 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-40/1N/B/03-A	1 / 60	**236330**

SG13711

Aardlekautomaten PKNM, type A, karakteristiek C

■ ***10 kA, 1-polig + nul***

- Beperkt stroomstootvast 250 A.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Karak-teristiek	Aantal polen	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekautomaat	2 A	30 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-2/1N/C/003-A	1 / 60	**235942**
Aardlekautomaat	4 A	30 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-4/1N/C/003-A	1 / 60	**235972**
Aardlekautomaat	6 A	30 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-6/1N/C/003-A	1 / 60	**236022**
Aardlekautomaat	10 A	30 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-10/1N/C/003-A	1 / 60	**236082**
Aardlekautomaat	13 A	30 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-13/1N/C/003-A	1 / 60	**236145**
Aardlekautomaat	16 A	30 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-16/1N/C/003-A	1 / 60	**236217**
Aardlekautomaat	20 A	30 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-20/1N/C/003-A	1 / 60	**236249**
Aardlekautomaat	25 A	30 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-25/1N/C/003-A	1 / 60	**236279**
Aardlekautomaat	32 A	30 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-32/1N/C/003-A	1 / 60	**236309**
Aardlekautomaat	40 A	30 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-40/1N/C/003-A	1 / 60	**236338**
Aardlekautomaat	2 A	300 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-2/1N/C/03-A	1 / 60	**235944**
Aardlekautomaat	4 A	300 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-4/1N/C/03-A	1 / 60	**235974**
Aardlekautomaat	6 A	300 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-6/1N/C/03-A	1 / 60	**236024**
Aardlekautomaat	10 A	300 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-10/1N/C/03-A	1 / 60	**236084**
Aardlekautomaat	13 A	300 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-13/1N/C/03-A	1 / 60	**236147**
Aardlekautomaat	16 A	300 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-16/1N/C/03-A	1 / 60	**236219**
Aardlekautomaat	20 A	300 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-20/1N/C/03-A	1 / 60	**236251**
Aardlekautomaat	25 A	300 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-25/1N/C/03-A	1 / 60	**236281**
Aardlekautomaat	32 A	300 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-32/1N/C/03-A	1 / 60	**236311**
Aardlekautomaat	40 A	300 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-40/1N/C/03-A	1 / 60	**236340**

Aardlekautomaten, type PKPM2 2-polig

Technische kenmerken

- Afschakeling netspanningsonafhankelijk.
- Contactstandmelding rood - groen.
- Uitgebreid pakket accessoires naderhand aanbouwbaar.
- Nominale stromen 6 tot 20 A.
- Kleur van schakelhendel geeft de nominale stroom aan.
- Afschakelkarakteristiek C.
- Nominale schakelvermogen 10 kA.

Zie pagina 165 voor de technische gegevens van Aardlekautomaten, type PKPM2.

SG14011

Aardlekautomaten PKPM2, type A, karakteristiek C

■ ***10 kA, 2-polig***

- Beperkt stroomstootvast 250 A.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Karak-teristiek	Aantal polen	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekautomaat	6 A	30 mA	C	2P	10 kA	35 mm	PKPM2-6/2/C/003-A	1 / 40	**111638**
Aardlekautomaat	10 A	30 mA	C	2P	10 kA	35 mm	PKPM2-10/2/C/003-A	1 / 40	**108109**
Aardlekautomaat	13 A	30 mA	C	2P	10 kA	35 mm	PKPM2-13/2/C/003-A	1 / 40	**108110**
Aardlekautomaat	16 A	30 mA	C	2P	10 kA	35 mm	PKPM2-16/2/C/003-A	1 / 40	**108111**
Aardlekautomaat	20 A	30 mA	C	2P	10 kA	35 mm	PKPM2-20/2/C/003-A	1 / 40	**108112**
Aardlekautomaat	6 A	300 mA	C	2P	10 kA	35 mm	PKPM2-6/2/C/03-A	1 / 40	**111639**
Aardlekautomaat	10 A	300 mA	C	2P	10 kA	35 mm	PKPM2-10/2/C/03-A	1 / 40	**111640**
Aardlekautomaat	13 A	300 mA	C	2P	10 kA	35 mm	PKPM2-13/2/C/03-A	1 / 40	**111641**
Aardlekautomaat	16 A	300 mA	C	2P	10 kA	35 mm	PKPM2-16/2/C/03-A	1 / 40	**111642**
Aardlekautomaat	20 A	300 mA	C	2P	10 kA	35 mm	PKPM2-20/2/C/03-A	1 / 40	**111643**

Opmerking:
Voor een 25 A en 32 A uitvoering combineer resp. een installatieautomaat PLSM-C25/2 (242407) of PLSM-C32/2 (242408) met aanbouw foutstroom-beveiligingsmodule 30 mA type PBSM-402/003-A (262328) of 300 mA type PBSM-402/03-A (262420).

Technische kenmerken

- Afschakeling netspanningsonafhankelijk.
- Contactstandmelding rood - groen.
- Foutstroom-uitschakelindicatie wit - blauw.
- Aansluitklemmen met achtersteekbeveiliging.
- 3 standen DIN-railclip, maakt demontage uit een bestaand kamrailverband mogelijk.
- Kleur van schakelhendel geeft de nominale stroom aan.
- Uitgebreid pakket accessoires naderhand aanbouwbaar.
- Grote keuze uit nominale foutstromen.
- Nominale stromen tot 32 A.
- Uitschakelkarakteristieken B, C.
- Nominaal schakelvermogen 6 kA resp. 4,5 kA.

Zie pagina 169 voor de technische gegevens van aardlekautomaten, type mRB6, mRB4.

SG05710

Aardlekautomaten mRB6, type A, karakteristiek B

■ ***6 kA, 3-polig + nul***

- Beperkt stroomstootvast 250 A.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Karak-teristiek	Aantal polen	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekautomaat	13 A	30 mA	B	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-13/3N/B/003-A	1 / 30	**120651**
Aardlekautomaat	16 A	30 mA	B	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-16/3N/B/003-A	1 / 30	**120652**
Aardlekautomaat	13 A	100 mA	B	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-13/3N/B/01-A	1 / 30	**120653**
Aardlekautomaat	16 A	100 mA	B	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-16/3N/B/01-A	1 / 30	**120654**
Aardlekautomaat	13 A	300 mA	B	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-13/3N/B/03-A	1 / 30	**120655**
Aardlekautomaat	16 A	300 mA	B	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-16/3N/B/03-A	1 / 30	**120656**

SG05710

Aardlekautomaten mRB6, type A, karakteristiek C

■ ***6 kA, 3-polig + nul***

- Beperkt stroomstootvast 250 A.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Karak-teristiek	Aantal polen	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekautomaat	6 A	30 mA	C	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-6/3N/C/003-A	1 / 30	**120657**
Aardlekautomaat	10 A	30 mA	C	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-10/3N/C/003-A	1 / 30	**120658**
Aardlekautomaat	13 A	30 mA	C	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-13/3N/C/003-A	1 / 30	**120659**
Aardlekautomaat	16 A	30 mA	C	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-16/3N/C/003-A	1 / 30	**120660**
Aardlekautomaat	6 A	100 mA	C	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-6/3N/C/01-A	1 / 30	**120661**
Aardlekautomaat	10 A	100 mA	C	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-10/3N/C/01-A	1 / 30	**120662**
Aardlekautomaat	13 A	100 mA	C	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-13/3N/C/01-A	1 / 30	**120663**
Aardlekautomaat	16 A	100 mA	C	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-16/3N/C/01-A	1 / 30	**120664**
Aardlekautomaat	6 A	300 mA	C	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-6/3N/C/03-A	1 / 30	**120665**
Aardlekautomaat	10 A	300 mA	C	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-10/3N/C/03-A	1 / 30	**120666**
Aardlekautomaat	13 A	300 mA	C	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-13/3N/C/03-A	1 / 30	**120667**
Aardlekautomaat	16 A	300 mA	C	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-16/3N/C/03-A	1 / 30	**120668**

SG05710

Aardlekautomaten mRB4, type A, karakteristiek C

■ ***4,5 kA, 3-polig + nul***

- Beperkt stroomstootvast 250 A.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Karak-teristiek	Aantal polen	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekautomaat	20 A	30 mA	C	3P+N	4,5 kA	70 mm	mRB4-20/3N/C/003-A	1 / 30	**120677**
Aardlekautomaat	25 A	30 mA	C	3P+N	4,5 kA	70 mm	mRB4-25/3N/C/003-A	1 / 30	**120678**
Aardlekautomaat	32 A	30 mA	C	3P+N	4,5 kA	70 mm	mRB4-32/3N/C/003-A	1 / 30	**167508**
Aardlekautomaat	20 A	100 mA	C	3P+N	4,5 kA	70 mm	mRB4-20/3N/C/01-A	1 / 30	**120679**
Aardlekautomaat	25 A	100 mA	C	3P+N	4,5 kA	70 mm	mRB4-25/3N/C/01-A	1 / 30	**120680**
Aardlekautomaat	32 A	100 mA	C	3P+N	4,5 kA	70 mm	mRB4-32/3N/C/01-A	1 / 30	**167509**
Aardlekautomaat	20 A	300 mA	C	3P+N	4,5 kA	70 mm	mRB4-20/3N/C/03-A	1 / 30	**120681**
Aardlekautomaat	25 A	300 mA	C	3P+N	4,5 kA	70 mm	mRB4-25/3N/C/03-A	1 / 30	**120682**
Aardlekautomaat	32 A	300 mA	C	3P+N	4,5 kA	70 mm	mRB4-32/3N/C/03-A	1 / 30	**167510**

Technische kenmerken

- Hoge kwaliteit aardlekautomaat.
- Afschakeling spanningsafhankelijk.
- Contactstandmelding rood - groen.
- Trip indicatie wit - blauw.
- Hoge nauwkeurigheid -> reductie ongewenste uitschakeling.
- Status indicatie foutstroom door middel van een LED op het front.
- 2-standen DIN-rail clip maakt demontage uit bestaand kamverband mogelijk.
- Uitgebreid pakket accessoires naderhand aanbouwbaar
- Nominale stromen tot 25 A.
- Afschakelkarakteristiek B, C, D.

Tevens beschikbaar uitgebreid assortiment industriële installatieautomaten type FAZ.
Voor meer informatie zie catalogus industrieel schakelmateriaal.

Zie pagina 171 voor de technische gegevens van Digitale aardlekautomaten voor industriële toepassing.

SG48312

Digitale aardlekautomaten FRBdM, type G/A, karakteristiek B

■ ***10 kA, 1-polig + nul***

- Stroomstoot vast 3 kA.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Karak-teristiek	Aantal polen	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Digitale aardlekautomaat	10 A	10 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-B10/1N/001-G/A	1 / 60	**168249**
Digitale aardlekautomaat	13 A	10 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-B13/1N/001-G/A	1 / 60	**168250**
Digitale aardlekautomaat	16 A	10 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-B16/1N/001-G/A	1 / 60	**168251**
Digitale aardlekautomaat	10 A	30 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-B10/1N/003-G/A	1 / 60	**168264**
Digitale aardlekautomaat	13 A	30 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-B13/1N/003-G/A	1 / 60	**168265**
Digitale aardlekautomaat	16 A	30 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-B16/1N/003-G/A	1 / 60	**168266**
Digitale aardlekautomaat	10 A	100 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-B10/1N/01-G/A	1 / 60	**168279**
Digitale aardlekautomaat	13 A	100 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-B13/1N/01-G/A	1 / 60	**168280**
Digitale aardlekautomaat	16 A	100 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-B16/1N/01-G/A	1 / 60	**168281**

SG48312

Digitale aardlekautomaten FRBdM, type G/A, karakteristiek C

■ ***10 kA, 1-polig + nul***

- Stroomstoot vast 3 kA.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Karak-teristiek	Aantal polen	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Digitale aardlekautomaat	6 A	10 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-C6/1N/001-G/A	1 / 60	**168252**
Digitale aardlekautomaat	10 A	10 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-C10/1N/001-G/A	1 / 60	**168253**
Digitale aardlekautomaat	13 A	10 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-C13/1N/001-G/A	1 / 60	**168254**
Digitale aardlekautomaat	16 A	10 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-C16/1N/001-G/A	1 / 60	**168255**
Digitale aardlekautomaat	20 A	10 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-C20/1N/001-G/A	1 / 60	**168256**
Digitale aardlekautomaat	25 A	10 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-C25/1N/001-G/A	1 / 60	**168257**
Digitale aardlekautomaat	6 A	30 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-C6/1N/003-G/A	1 / 60	**168267**
Digitale aardlekautomaat	10 A	30 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-C10/1N/003-G/A	1 / 60	**168268**

Digitale aardlekautomaten FRBdM

xEffect serie - componenten voor industriële toepassing

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Karak-teristiek	Aantal polen	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Digitale aardlekautomaat	13 A	30 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-C13/1N/003-G/A	1 / 60	**168269**
Digitale aardlekautomaat	16 A	30 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-C16/1N/003-G/A	1 / 60	**168270**
Digitale aardlekautomaat	20 A	30 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-C20/1N/003-G/A	1 / 60	**168271**
Digitale aardlekautomaat	25 A	30 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-C25/1N/003-G/A	1 / 60	**168272**
Digitale aardlekautomaat	6 A	100 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-C6/1N/01-G/A	1 / 60	**168282**
Digitale aardlekautomaat	10 A	100 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-C10/1N/01-G/A	1 / 60	**168283**
Digitale aardlekautomaat	13 A	100 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-C13/1N/01-G/A	1 / 60	**168284**
Digitale aardlekautomaat	16 A	100 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-C16/1N/01-G/A	1 / 60	**168285**
Digitale aardlekautomaat	20 A	100 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-C20/1N/01-G/A	1 / 60	**168286**
Digitale aardlekautomaat	25 A	100 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-C25/1N/01-G/A	1 / 60	**168287**

SG48312

Digitale aardlekautomaten FRBdM, type G/A, karakteristiek D

■ ***10 kA, 1-polig + nul***

- Stroomstoot vast 3 kA.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Karak-teristiek	Aantal polen	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Digitale aardlekautomaat	6 A	10 mA	D	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-D6/1N/001-G/A	1 / 60	**168258**
Digitale aardlekautomaat	10 A	10 mA	D	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-D10/1N/001-G/A	1 / 60	**168259**
Digitale aardlekautomaat	13 A	10 mA	D	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-D13/1N/001-G/A	1 / 60	**168260**
Digitale aardlekautomaat	16 A	10 mA	D	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-D16/1N/001-G/A	1 / 60	**168261**
Digitale aardlekautomaat	20 A	10 mA	D	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-D20/1N/001-G/A	1 / 60	**168262**
Digitale aardlekautomaat	25 A	10 mA	D	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-D25/1N/001-G/A	1 / 60	**168263**
Digitale aardlekautomaat	6 A	30 mA	D	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-D6/1N/003-G/A	1 / 60	**168273**
Digitale aardlekautomaat	10 A	30 mA	D	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-D10/1N/003-G/A	1 / 60	**168274**
Digitale aardlekautomaat	13 A	30 mA	D	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-D13/1N/003-G/A	1 / 60	**168275**
Digitale aardlekautomaat	16 A	30 mA	D	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-CD16/1N/003-G/A	1 / 60	**168276**
Digitale aardlekautomaat	20 A	30 mA	D	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-D20/1N/003-G/A	1 / 60	**168277**
Digitale aardlekautomaat	25 A	30 mA	D	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-D25/1N/003-G/A	1 / 60	**168278**
Digitale aardlekautomaat	6 A	100 mA	D	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-D6/1N/01-G/A	1 / 60	**168288**
Digitale aardlekautomaat	10 A	100 mA	D	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-D10/1N/01-G/A	1 / 60	**168289**
Digitale aardlekautomaat	13 A	100 mA	D	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-D13/1N/01-G/A	1 / 60	**168290**
Digitale aardlekautomaat	16 A	100 mA	D	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-D16/1N/01-G/A	1 / 60	**168291**
Digitale aardlekautomaat	20 A	100 mA	D	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-D20/1N/01-G/A	1 / 60	**168292**
Digitale aardlekautomaat	25 A	100 mA	D	1P+N	10 kA	35 mm	FRBdM-D25/1N/01-G/A	1 / 60	**168293**

SG48312

Digitale aardlekautomaten FRBdM, type G/A, karakteristiek B

■ ***10 kA, 2-polig***

- Stroomstoot vast 3 kA.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Karak-teristiek	Aantal polen	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Digitale aardlekautomaat	10 A	10 mA	B	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-B10/2/001-G/A	1 / 60	**168294**
Digitale aardlekautomaat	13 A	10 mA	B	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-B13/2/001-G/A	1 / 60	**168295**
Digitale aardlekautomaat	16 A	10 mA	B	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-B16/2/001-G/A	1 / 60	**168296**
Digitale aardlekautomaat	10 A	30 mA	B	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-B10/2/003-G/A	1 / 60	**168198**
Digitale aardlekautomaat	13 A	30 mA	B	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-B13/2/003-G/A	1 / 60	**168199**
Digitale aardlekautomaat	16 A	30 mA	B	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-B16/2/003-G/A	1 / 60	**168200**
Digitale aardlekautomaat	10 A	100 mA	B	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-B10/2/01-G/A	1 / 60	**168213**
Digitale aardlekautomaat	13 A	100 mA	B	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-B13/2/01-G/A	1 / 60	**168214**
Digitale aardlekautomaat	16 A	100 mA	B	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-B16/2/01-G/A	1 / 60	**168215**

SG48312

Digitale aardlekautomaten FRBdM, type G/A, karakteristiek C

■ ***10 kA, 2-polig***

- Stroomstoot vast 3 kA.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Karak-teristiek	Aantal polen	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Digitale aardlekautomaat	6 A	10 mA	C	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-C6/2/001-G/A	1 / 60	**168297**
Digitale aardlekautomaat	10 A	10 mA	C	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-C10/2/001-G/A	1 / 60	**168298**
Digitale aardlekautomaat	13 A	10 mA	C	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-C13/2/001-G/A	1 / 60	**168299**
Digitale aardlekautomaat	16 A	10 mA	C	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-C16/2/001-G/A	1 / 60	**168300**
Digitale aardlekautomaat	20 A	10 mA	C	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-C20/2/001-G/A	1 / 60	**168301**
Digitale aardlekautomaat	25 A	10 mA	C	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-C25/2/001-G/A	1 / 60	**168302**
Digitale aardlekautomaat	6 A	30 mA	C	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-C6/2/003-G/A	1 / 60	**168201**
Digitale aardlekautomaat	10 A	30 mA	C	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-C10/2/003-G/A	1 / 60	**168202**
Digitale aardlekautomaat	13 A	30 mA	C	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-C13/2/003-G/A	1 / 60	**168203**
Digitale aardlekautomaat	16 A	30 mA	C	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-C16/2/003-G/A	1 / 60	**168204**
Digitale aardlekautomaat	20 A	30 mA	C	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-C20/2/003-G/A	1 / 60	**168205**
Digitale aardlekautomaat	25 A	30 mA	C	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-C25/2/003-G/A	1 / 60	**168206**
Digitale aardlekautomaat	6 A	100 mA	C	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-C6/2/01-G/A	1 / 60	**168216**
Digitale aardlekautomaat	10 A	100 mA	C	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-C10/2/01-G/A	1 / 60	**168217**
Digitale aardlekautomaat	13 A	100 mA	C	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-C13/2/01-G/A	1 / 60	**168218**
Digitale aardlekautomaat	16 A	100 mA	C	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-C16/2/01-G/A	1 / 60	**168219**
Digitale aardlekautomaat	20 A	100 mA	C	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-C20/2/01-G/A	1 / 60	**168220**
Digitale aardlekautomaat	25 A	100 mA	C	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-C25/2/01-G/A	1 / 60	**168221**

SG48312

Digitale aardlekautomaten FRBdM, type G/A, karakteristiek D

■ ***10 kA, 2-polig***

- Stroomstoot vast 3 kA.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Karak-teristiek	Aantal polen	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Digitale aardlekautomaat	6 A	10 mA	D	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-D6/2/001-G/A	1 / 60	**168303**
Digitale aardlekautomaat	10 A	10 mA	D	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-D10/2/001-G/A	1 / 60	**168304**
Digitale aardlekautomaat	13 A	10 mA	D	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-D13/2/001-G/A	1 / 60	**168305**
Digitale aardlekautomaat	16 A	10 mA	D	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-D16/2/001-G/A	1 / 60	**168195**
Digitale aardlekautomaat	20 A	10 mA	D	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-D20/2/001-G/A	1 / 60	**168196**
Digitale aardlekautomaat	25 A	10 mA	D	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-D25/2/001-G/A	1 / 60	**168197**
Digitale aardlekautomaat	6 A	30 mA	D	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-D6/2/003-G/A	1 / 60	**168207**
Digitale aardlekautomaat	10 A	30 mA	D	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-D10/2/003-G/A	1 / 60	**168208**
Digitale aardlekautomaat	13 A	30 mA	D	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-D13/2/003-G/A	1 / 60	**168209**
Digitale aardlekautomaat	16 A	30 mA	D	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-CD16/2/003-G/A	1 / 60	**168210**
Digitale aardlekautomaat	20 A	30 mA	D	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-D20/2/003-G/A	1 / 60	**168211**
Digitale aardlekautomaat	25 A	30 mA	D	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-D25/2/003-G/A	1 / 60	**168212**
Digitale aardlekautomaat	6 A	100 mA	D	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-D6/2/01-G/A	1 / 60	**168222**
Digitale aardlekautomaat	10 A	100 mA	D	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-D10/2/01-G/A	1 / 60	**168223**
Digitale aardlekautomaat	13 A	100 mA	D	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-D13/2/01-G/A	1 / 60	**168224**
Digitale aardlekautomaat	16 A	100 mA	D	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-D16/2/01-G/A	1 / 60	**168225**
Digitale aardlekautomaat	20 A	100 mA	D	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-D20/2/01-G/A	1 / 60	**168226**
Digitale aardlekautomaat	25 A	100 mA	D	2P	10 kA	35 mm	FRBdM-D25/2/01-G/A	1 / 60	**168227**

Digitale aardlekschakelaars FRCdM

xEffect serie - componenten voor industriële toepassing

Technische kenmerken

- Netspanningsonafhankelijke aardlekschakelaar voor aardlek- en aanvullende beveiliging met extra digitale functies.
- Systeembewaking: preventieve informatie / waarschuwing voor daadwerkelijke uitschakeling van de aardlekschakelaar bij aanwezige aardfoutstroom.
  - Geïntegreerd hulpcontact.
  - Indicatie direct op het apparaat.
- Zeer nauwkeurige afschakeling -> nauwelijks ongewenste uitschakelingen.
- Statusindicatie van het aardfoutstroomniveau door middel van drie LED´s.
- Geen maandelijkse test noodzakelijk.
- Uitgebreid pakket accessoires.
- Echte contactstandindicatie.
- Indicatie bij uitschakeling ten gevolge van foutstroom.
- Automatische herinschakeling mogelijk.
- Transparant coderingsschild.

Tevens beschikbaar uitgebreid assortiment digitale aardlekschakelaars type B.

Voor meer informatie zie catalogus industrieel schakelmateriaal.

SG49712

Aardlekschakelaars digitaal FRCdM, type G/A, 4-polig

- Stroomstootvast 3 kA.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekschakelaar, digitaal	25 A	30 mA	4P	70 mm	FRCdM-25/4/003-G/A	1 / 30	**168646**
Aardlekschakelaar, digitaal	25 A	300 mA	4P	70 mm	FRCdM-25/4/03-G/A	1 / 30	**168647**
Aardlekschakelaar, digitaal	40 A	30 mA	4P	70 mm	FRCdM-40/4/003-G/A	1 / 30	**168648**
Aardlekschakelaar, digitaal	40 A	300 mA	4P	70 mm	FRCdM-40/4/03-G/A	1 / 30	**168649**
Aardlekschakelaar, digitaal	63 A	30 mA	4P	70 mm	FRCdM-63/4/003-G/A	1 / 30	**168650**
Aardlekschakelaar, digitaal	63 A	300 mA	4P	70 mm	FRCdM-63/4/03-G/A	1 / 30	**168651**
Aardlekschakelaar, digitaal	80 A	30 mA	4P	70 mm	FRCdM-80/4/003-G/A	1 / 30	**168634**
Aardlekschakelaar, digitaal	80 A	300 mA	4P	70 mm	FRCdM-80/4/03-G/A	1 / 30	**168635**

SG49712

Aardlekschakelaars digitaal FRCdM, type S/A, 4-polig

- Selectief + stroomstootvast 5 kA.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekschakelaar, digitaal	40 A	300 mA	4P	70 mm	FRCdM-40/4/03-S/A	1 / 30	**126837**
Aardlekschakelaar, digitaal	63 A	300 mA	4P	70 mm	FRCdM-63/4/03-S/A	1 / 30	**126838**
Aardlekschakelaar, digitaal	80 A	300 mA	4P	70 mm	FRCdM-80/4/03-S/A	1 / 30	**126839**

SG49712

Aardlekschakelaars digitaal FRCdM, type U, 4-polig

- Selectief + stroomstootvast 5 kA.
- Frequentie-omvormervast.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekschakelaar, digitaal	40 A	30 mA	4P	70 mm	FRCdM-40/4/003-U	1 / 30	**168643***
Aardlekschakelaar, digitaal	40 A	300 mA	4P	70 mm	FRCdM-40/4/03-U	1 / 30	**168644**
Aardlekschakelaar, digitaal	63 A	30 mA	4P	70 mm	FRCdM-63/4/003-U	1 / 30	**168640***
Aardlekschakelaar, digitaal	63 A	300 mA	4P	70 mm	FRCdM-63/4/03-U	1 / 30	**168641**
Aardlekschakelaar, digitaal	80 A	300 mA	4P	70 mm	FRCdM-80/4/003-U	1 / 30	**168642**

*) Kortstondig vertraagd + stroomstootvast 3 kA.

Technische kenmerken

- Installatie-automaat 1-polig + nul voor woningbouw-toepassingen.
- 1-polig + nul in 1TE, hierdoor plaatsbesparende montage mogelijk.
- Kleur van schakelhendel geeft de nominale stroom aan.
- Contactstandmelding rood - groen.
- Uitgebreid pakket accessoires naderhand aanbouwbaar.
- Nominale stromen tot 40 A.
- Afschakelkarakteristiek B, C.
- Nominaal schakelvermogen 6 kA conform IEC/EN 60898-1.

Zie pagina 180 voor de technische gegevens van installatie-automaten, type PLN6.

SG14511

Installatie-automaten PLN6, karakteristiek B, 1-polig + nul

■ ***6 kA***

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	6 A	1P+N	B	6 kA	17,5 mm	PLN6-B6/1N	1 / 12 / 120	**263161**
Installatie-automaat	10 A	1P+N	B	6 kA	17,5 mm	PLN6-B10/1N	1 / 12 / 120	**263162**
Installatie-automaat	13 A	1P+N	B	6 kA	17,5 mm	PLN6-B13/1N	1 / 12 / 120	**263163**
Installatie-automaat	16 A	1P+N	B	6 kA	17,5 mm	PLN6-B16/1N	1 / 12 / 120	**263164**
Installatie-automaat	20 A	1P+N	B	6 kA	17,5 mm	PLN6-B20/1N	1 / 12 / 120	**263165**
Installatie-automaat	25 A	1P+N	B	6 kA	17,5 mm	PLN6-B25/1N	1 / 12 / 120	**263166**
Installatie-automaat	32 A	1P+N	B	6 kA	17,5 mm	PLN6-B32/1N	1 / 12 / 120	**263167**
Installatie-automaat	40 A	1P+N	B	6 kA	17,5 mm	PLN6-B40/1N	1 / 12 / 120	**263168**

SG14511

Installatie-automaten PLN6, karakteristiek C, 1-polig + nul

■ ***6 kA***

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	1P+N	C	6 kA	17,5 mm	PLN6-C2/1N	1 / 12 / 120	**263169**
Installatie-automaat	4 A	1P+N	C	6 kA	17,5 mm	PLN6-C4/1N	1 / 12 / 120	**263170**
Installatie-automaat	6 A	1P+N	C	6 kA	17,5 mm	PLN6-C6/1N	1 / 12 / 120	**263171**
Installatie-automaat	10 A	1P+N	C	6 kA	17,5 mm	PLN6-C10/1N	1 / 12 / 120	**263172**
Installatie-automaat	13 A	1P+N	C	6 kA	17,5 mm	PLN6-C13/1N	1 / 12 / 120	**263173**
Installatie-automaat	16 A	1P+N	C	6 kA	17,5 mm	PLN6-C16/1N	1 / 12 / 120	**263174**
Installatie-automaat	20 A	1P+N	C	6 kA	17,5 mm	PLN6-C20/1N	1 / 12 / 120	**263175**
Installatie-automaat	25 A	1P+N	C	6 kA	17,5 mm	PLN6-C25/1N	1 / 12 / 120	**263176**
Installatie-automaat	32 A	1P+N	C	6 kA	17,5 mm	PLN6-C32/1N	1 / 12 / 120	**263177**
Installatie-automaat	40 A	1P+N	C	6 kA	17,5 mm	PLN6-C40/1N	1 / 12 / 120	**263178**

6042810 - 6042823

Doorverbindingen t.b.v. installatieautomaten type PLN6

- Geïsoleerd.

Beschrijving	Uitvoering	Voeding	Steekmaat	VPE*	Eaton bestelnummer
Doorverbinding	Vlak	2 componenten	18 mm	25	**6042810**
Doorverbinding	Vlak	3 componenten	18 mm	25	**6042811**
Doorverbinding	Vlak	4 componenten	18 mm	5	**6042812**
Doorverbinding	Vlak	5 componenten	18 mm	5	**6042813**
Doorverbinding	Vlak	6 componenten	18 mm	5	**6042814**
Doorverbinding	Haaks	2 componenten	18 mm	25	**6042815**
Doorverbinding	Haaks	3 componenten	18 mm	25	**6042816**
Doorverbinding	Haaks	4 componenten	18 mm	5	**6042817**
Doorverbinding	Haaks	5 componenten	18 mm	5	**6042818**
Doorverbinding	Haaks	6 componenten	18 mm	5	**6042819**

Let op: zowel vlakke als haakse rail nodig.

Technische kenmerken

- Installatie-automaat 2 x 1-polig + nul ten behoeve van fornuisgroep.
- Nominale stroom 16 A.
- Afschakelkarakteristiek B.
- Contactstandmelding rood - groen.

Zie pagina 183 voor de technische gegevens van installatie-automaten, type PLSN.

13_0194

Installatie-automaten PLSN, karakteristiek B, 2 x 1-polig + nul

■ ***6 kA***

- Ten behoeve van fornuisgroep.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	16 A	2 x 1P+N	B	6 kA	36,7 mm	PLSN-B16/2P2N	1	**276252**

Technische kenmerken

- Installatie-automaat voor kantoor- en woningbouw-toepassingen.
- Contactstandmelding rood - groen.
- 3-standen DIN-railclip, maakt demontage uit bestaand kamrailverband mogelijk.
- Kleur van schakelhendel geeft de nominale stroom aan.
- Uitgebreid pakket accessoires naderhand aanbouwbaar.
- Nominale stromen tot 63 A.
- Afschakelkarakteristiek B, C.
- Nominaal schakelvermogen 6 kA conform IEC/EN 60898-1.

Voor doorverbindingen t.b.v. installatieautomaat type PLS of PLZ kies uitvoering met vork.
Keuze uit kamrails type Euro-Vario (niet inkortbaar), Z-GV of Easyvation.

Zie pagina 184 voor de technische gegevens van installatie-automaten, type PLS6 en type PLZ6.

SG26911

Installatie-automaten PLS6, karakteristiek B, 1-polig

■ ***6 kA***

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	1P	B	6 kA	17,5 mm	PLS6-B2	1 / 12 / 120	**242643**
Installatie-automaat	4 A	1P	B	6 kA	17,5 mm	PLS6-B4	1 / 12 / 120	**242647**
Installatie-automaat	6 A	1P	B	6 kA	17,5 mm	PLS6-B6	1 / 12 / 120	**242649**
Installatie-automaat	8 A	1P	B	6 kA	17,5 mm	PLS6-B8	1 / 12 / 120	**242650**
Installatie-automaat	10 A	1P	B	6 kA	17,5 mm	PLS6-B10	1 / 12 / 120	**242651**
Installatie-automaat	13 A	1P	B	6 kA	17,5 mm	PLS6-B13	1 / 12 / 120	**242653**
Installatie-automaat	16 A	1P	B	6 kA	17,5 mm	PLS6-B16	1 / 12 / 120	**242655**
Installatie-automaat	20 A	1P	B	6 kA	17,5 mm	PLS6-B20	1 / 12 / 120	**242656**
Installatie-automaat	25 A	1P	B	6 kA	17,5 mm	PLS6-B25	1 / 12 / 120	**242657**
Installatie-automaat	32 A	1P	B	6 kA	17,5 mm	PLS6-B32	1 / 12 / 120	**242658**
Installatie-automaat	40 A	1P	B	6 kA	17,5 mm	PLS6-B40	1 / 12 / 120	**242659**
Installatie-automaat	50 A	1P	B	6 kA	17,5 mm	PLS6-B50	1 / 12 / 120	**242660**
Installatie-automaat	63 A	1P	B	6 kA	17,5 mm	PLS6-B63	1 / 12 / 120	**242661**

SG58211

Installatie-automaten PLZ6, karakteristiek B, 1-polig + nul (2TE)

■ ***6 kA***

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	1P+N	B	6 kA	35 mm	PLZ6-B2/1N	1 / 60	**242773**
Installatie-automaat	4 A	1P+N	B	6 kA	35 mm	PLZ6-B4/1N	1 / 60	**242777**
Installatie-automaat	6 A	1P+N	B	6 kA	35 mm	PLZ6-B6/1N	1 / 60	**242779**
Installatie-automaat	8 A	1P+N	B	6 kA	35 mm	PLZ6-B8/1N	1 / 60	**242780**
Installatie-automaat	10 A	1P+N	B	6 kA	35 mm	PLZ6-B10/1N	1 / 60	**242781**
Installatie-automaat	13 A	1P+N	B	6 kA	35 mm	PLZ6-B13/1N	1 / 60	**242783**
Installatie-automaat	16 A	1P+N	B	6 kA	35 mm	PLZ6-B16/1N	1 / 60	**242785**
Installatie-automaat	20 A	1P+N	B	6 kA	35 mm	PLZ6-B20/1N	1 / 60	**242786**
Installatie-automaat	25 A	1P+N	B	6 kA	35 mm	PLZ6-B25/1N	1 / 60	**242787**
Installatie-automaat	32 A	1P+N	B	6 kA	35 mm	PLZ6-B32/1N	1 / 60	**242788**
Installatie-automaat	40 A	1P+N	B	6 kA	35 mm	PLZ6-B40/1N	1 / 60	**242789**
Installatie-automaat	50 A	1P+N	B	6 kA	35 mm	PLZ6-B50/1N	1 / 60	**242790**
Installatie-automaat	63 A	1P+N	B	6 kA	35 mm	PLZ6-B63/1N	1 / 60	**242791**

SG55411

Installatie-automaten PLS6, karakteristiek B, 2-polig

■ *6 kA*

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	2P	B	6 kA	35 mm	PLS6-B2/2	1 / 60	**242842**
Installatie-automaat	4 A	2P	B	6 kA	35 mm	PLS6-B4/2	1 / 60	**242846**
Installatie-automaat	6 A	2P	B	6 kA	35 mm	PLS6-B6/2	1 / 60	**242848**
Installatie-automaat	8 A	2P	B	6 kA	35 mm	PLS6-B8/2	1 / 60	**242849**
Installatie-automaat	10 A	2P	B	6 kA	35 mm	PLS6-B10/2	1 / 60	**242850**
Installatie-automaat	13 A	2P	B	6 kA	35 mm	PLS6-B13/2	1 / 60	**242852**
Installatie-automaat	16 A	2P	B	6 kA	35 mm	PLS6-B16/2	1 / 60	**242854**
Installatie-automaat	20 A	2P	B	6 kA	35 mm	PLS6-B20/2	1 / 60	**242855**
Installatie-automaat	25 A	2P	B	6 kA	35 mm	PLS6-B25/2	1 / 60	**242856**
Installatie-automaat	32 A	2P	B	6 kA	35 mm	PLS6-B32/2	1 / 60	**242857**
Installatie-automaat	40 A	2P	B	6 kA	35 mm	PLS6-B40/2	1 / 60	**242858**
Installatie-automaat	50 A	2P	B	6 kA	35 mm	PLS6-B50/2	1 / 60	**242859**
Installatie-automaat	63 A	2P	B	6 kA	35 mm	PLS6-B63/2	1 / 60	**242860**

SG74311

Installatie-automaten PLS6, karakteristiek B, 3-polig

■ *6 kA*

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	3P	B	6 kA	52,5 mm	PLS6-B2/3	1 / 40	**242911**
Installatie-automaat	4 A	3P	B	6 kA	52,5 mm	PLS6-B4/3	1 / 40	**242915**
Installatie-automaat	6 A	3P	B	6 kA	52,5 mm	PLS6-B6/3	1 / 40	**242917**
Installatie-automaat	8 A	3P	B	6 kA	52,5 mm	PLS6-B8/3	1 / 40	**242918**
Installatie-automaat	10 A	3P	B	6 kA	52,5 mm	PLS6-B10/3	1 / 40	**242919**
Installatie-automaat	13 A	3P	B	6 kA	52,5 mm	PLS6-B13/3	1 / 40	**242921**
Installatie-automaat	16 A	3P	B	6 kA	52,5 mm	PLS6-B16/3	1 / 40	**242923**
Installatie-automaat	20 A	3P	B	6 kA	52,5 mm	PLS6-B20/3	1 / 40	**242924**
Installatie-automaat	25 A	3P	B	6 kA	52,5 mm	PLS6-B25/3	1 / 40	**242925**
Installatie-automaat	32 A	3P	B	6 kA	52,5 mm	PLS6-B32/3	1 / 40	**242926**
Installatie-automaat	40 A	3P	B	6 kA	52,5 mm	PLS6-B40/3	1 / 40	**242927**
Installatie-automaat	50 A	3P	B	6 kA	52,5 mm	PLS6-B50/3	1 / 40	**242928**
Installatie-automaat	63 A	3P	B	6 kA	52,5 mm	PLS6-B63/3	1 / 40	**242929**

SG73911

Installatie-automaten PLS6, karakteristiek B, 3-polig + nul

■ *6 kA*

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	3P+N	B	6 kA	70 mm	PLS6-B2/3N	1 / 30	**242980**
Installatie-automaat	4 A	3P+N	B	6 kA	70 mm	PLS6-B4/3N	1 / 30	**242984**
Installatie-automaat	6 A	3P+N	B	6 kA	70 mm	PLS6-B6/3N	1 / 30	**242986**
Installatie-automaat	8 A	3P+N	B	6 kA	70 mm	PLS6-B8/3N	1 / 30	**242987**
Installatie-automaat	10 A	3P+N	B	6 kA	70 mm	PLS6-B10/3N	1 / 30	**242988**
Installatie-automaat	13 A	3P+N	B	6 kA	70 mm	PLS6-B13/3N	1 / 30	**242990**
Installatie-automaat	16 A	3P+N	B	6 kA	70 mm	PLS6-B16/3N	1 / 30	**242992**
Installatie-automaat	20 A	3P+N	B	6 kA	70 mm	PLS6-B20/3N	1 / 30	**242993**
Installatie-automaat	25 A	3P+N	B	6 kA	70 mm	PLS6-B25/3N	1 / 30	**242994**
Installatie-automaat	32 A	3P+N	B	6 kA	70 mm	PLS6-B32/3N	1 / 30	**242995**
Installatie-automaat	40 A	3P+N	B	6 kA	70 mm	PLS6-B40/3N	1 / 30	**242996**
Installatie-automaat	50 A	3P+N	B	6 kA	70 mm	PLS6-B50/3N	1 / 30	**242997**
Installatie-automaat	63 A	3P+N	B	6 kA	70 mm	PLS6-B63/3N	1 / 30	**242998**

SG72911

Installatie-automaten PLS6, karakteristiek B, 4-polig

■ *6 kA*

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	4P	B	6 kA	70 mm	PLS6-B2/4	1 / 30	**243049**
Installatie-automaat	4 A	4P	B	6 kA	70 mm	PLS6-B4/4	1 / 30	**243053**
Installatie-automaat	6 A	4P	B	6 kA	70 mm	PLS6-B6/4	1 / 30	**243055**
Installatie-automaat	8 A	4P	B	6 kA	70 mm	PLS6-B8/4	1 / 30	**243056**
Installatie-automaat	10 A	4P	B	6 kA	70 mm	PLS6-B10/4	1 / 30	**243057**
Installatie-automaat	13 A	4P	B	6 kA	70 mm	PLS6-B13/4	1 / 30	**243059**
Installatie-automaat	16 A	4P	B	6 kA	70 mm	PLS6-B16/4	1 / 30	**243061**
Installatie-automaat	20 A	4P	B	6 kA	70 mm	PLS6-B20/4	1 / 30	**243062**
Installatie-automaat	25 A	4P	B	6 kA	70 mm	PLS6-B25/4	1 / 30	**243063**
Installatie-automaat	32 A	4P	B	6 kA	70 mm	PLS6-B32/4	1 / 30	**243064**
Installatie-automaat	40 A	4P	B	6 kA	70 mm	PLS6-B40/4	1 / 30	**243065**
Installatie-automaat	50 A	4P	B	6 kA	70 mm	PLS6-B50/4	1 / 30	**243066**
Installatie-automaat	63 A	4P	B	6 kA	70 mm	PLS6-B63/4	1 / 30	**243067**

SG26911

Installatie-automaten PLS6, karakteristiek C, 1-polig

■ *6 kA*

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	1P	C	6 kA	17,5 mm	PLS6-C2	1 / 12 / 120	**242669**
Installatie-automaat	4 A	1P	C	6 kA	17,5 mm	PLS6-C4	1 / 12 / 120	**242673**
Installatie-automaat	6 A	1P	C	6 kA	17,5 mm	PLS6-C6	1 / 12 / 120	**242675**
Installatie-automaat	8 A	1P	C	6 kA	17,5 mm	PLS6-C8	1 / 12 / 120	**242676**
Installatie-automaat	10 A	1P	C	6 kA	17,5 mm	PLS6-C10	1 / 12 / 120	**242677**
Installatie-automaat	13 A	1P	C	6 kA	17,5 mm	PLS6-C13	1 / 12 / 120	**242679**
Installatie-automaat	16 A	1P	C	6 kA	17,5 mm	PLS6-C16	1 / 12 / 120	**242681**
Installatie-automaat	20 A	1P	C	6 kA	17,5 mm	PLS6-C20	1 / 12 / 120	**242682**
Installatie-automaat	25 A	1P	C	6 kA	17,5 mm	PLS6-C25	1 / 12 / 120	**242683**
Installatie-automaat	32 A	1P	C	6 kA	17,5 mm	PLS6-C32	1 / 12 / 120	**242684**
Installatie-automaat	40 A	1P	C	6 kA	17,5 mm	PLS6-C40	1 / 12 / 120	**242685**
Installatie-automaat	50 A	1P	C	6 kA	17,5 mm	PLS6-C50	1 / 12 / 120	**242686**
Installatie-automaat	63 A	1P	C	6 kA	17,5 mm	PLS6-C63	1 / 12 / 120	**242687**

SG58211

Installatie-automaten PLZ6, karakteristiek C, 1-polig + nul (2TE)

■ *6 kA*

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	1P+N	C	6 kA	35 mm	PLZ6-C2/1N	1 / 60	**242799**
Installatie-automaat	4 A	1P+N	C	6 kA	35 mm	PLZ6-C4/1N	1 / 60	**242803**
Installatie-automaat	6 A	1P+N	C	6 kA	35 mm	PLZ6-C6/1N	1 / 60	**242805**
Installatie-automaat	8 A	1P+N	C	6 kA	35 mm	PLZ6-C8/1N	1 / 60	**242806**
Installatie-automaat	10 A	1P+N	C	6 kA	35 mm	PLZ6-C10/1N	1 / 60	**242807**
Installatie-automaat	13 A	1P+N	C	6 kA	35 mm	PLZ6-C13/1N	1 / 60	**242809**
Installatie-automaat	16 A	1P+N	C	6 kA	35 mm	PLZ6-C16/1N	1 / 60	**242811**
Installatie-automaat	20 A	1P+N	C	6 kA	35 mm	PLZ6-C20/1N	1 / 60	**242812**
Installatie-automaat	25 A	1P+N	C	6 kA	35 mm	PLZ6-C25/1N	1 / 60	**242813**
Installatie-automaat	32 A	1P+N	C	6 kA	35 mm	PLZ6-C32/1N	1 / 60	**242814**
Installatie-automaat	40 A	1P+N	C	6 kA	35 mm	PLZ6-C40/1N	1 / 60	**242815**
Installatie-automaat	50 A	1P+N	C	6 kA	35 mm	PLZ6-C50/1N	1 / 60	**242816**
Installatie-automaat	63 A	1P+N	C	6 kA	35 mm	PLZ6-C63/1N	1 / 60	**242817**

SG55411

Installatie-automaten PLS6, karakteristiek C, 2-polig

■ *6 kA*

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	2P	C	6 kA	35 mm	PLS6-C2/2	1 / 60	**242868**
Installatie-automaat	4 A	2P	C	6 kA	35 mm	PLS6-C4/2	1 / 60	**242872**
Installatie-automaat	6 A	2P	C	6 kA	35 mm	PLS6-C6/2	1 / 60	**242874**
Installatie-automaat	8 A	2P	C	6 kA	35 mm	PLS6-C8/2	1 / 60	**242875**
Installatie-automaat	10 A	2P	C	6 kA	35 mm	PLS6-C10/2	1 / 60	**242876**
Installatie-automaat	13 A	2P	C	6 kA	35 mm	PLS6-C13/2	1 / 60	**242878**
Installatie-automaat	16 A	2P	C	6 kA	35 mm	PLS6-C16/2	1 / 60	**242880**
Installatie-automaat	20 A	2P	C	6 kA	35 mm	PLS6-C20/2	1 / 60	**242881**
Installatie-automaat	25 A	2P	C	6 kA	35 mm	PLS6-C25/2	1 / 60	**242882**
Installatie-automaat	32 A	2P	C	6 kA	35 mm	PLS6-C32/2	1 / 60	**242883**
Installatie-automaat	40 A	2P	C	6 kA	35 mm	PLS6-C40/2	1 / 60	**242884**
Installatie-automaat	50 A	2P	C	6 kA	35 mm	PLS6-C50/2	1 / 60	**242885**
Installatie-automaat	63 A	2P	C	6 kA	35 mm	PLS6-C63/2	1 / 60	**242886**

SG74311

Installatie-automaten PLS6, karakteristiek C, 3-polig

■ *6 kA*

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	3P	C	6 kA	52,5 mm	PLS6-C2/3	1 / 40	**242937**
Installatie-automaat	4 A	3P	C	6 kA	52,5 mm	PLS6-C4/3	1 / 40	**242941**
Installatie-automaat	6 A	3P	C	6 kA	52,5 mm	PLS6-C6/3	1 / 40	**242943**
Installatie-automaat	8 A	3P	C	6 kA	52,5 mm	PLS6-C8/3	1 / 40	**242944**
Installatie-automaat	10 A	3P	C	6 kA	52,5 mm	PLS6-C10/3	1 / 40	**242945**
Installatie-automaat	13 A	3P	C	6 kA	52,5 mm	PLS6-C13/3	1 / 40	**242947**
Installatie-automaat	16 A	3P	C	6 kA	52,5 mm	PLS6-C16/3	1 / 40	**242949**
Installatie-automaat	20 A	3P	C	6 kA	52,5 mm	PLS6-C20/3	1 / 40	**242950**
Installatie-automaat	25 A	3P	C	6 kA	52,5 mm	PLS6-C25/3	1 / 40	**242951**
Installatie-automaat	32 A	3P	C	6 kA	52,5 mm	PLS6-C32/3	1 / 40	**242952**
Installatie-automaat	40 A	3P	C	6 kA	52,5 mm	PLS6-C40/3	1 / 40	**242953**
Installatie-automaat	50 A	3P	C	6 kA	52,5 mm	PLS6-C50/3	1 / 40	**242954**
Installatie-automaat	63 A	3P	C	6 kA	52,5 mm	PLS6-C63/3	1 / 40	**242955**

SG73911

Installatie-automaten PLS6, karakteristiek C, 3-polig + nul

■ *6 kA*

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	3P+N	C	6 kA	70 mm	PLS6-C2/3N	1 / 30	**243006**
Installatie-automaat	4 A	3P+N	C	6 kA	70 mm	PLS6-C4/3N	1 / 30	**243010**
Installatie-automaat	6 A	3P+N	C	6 kA	70 mm	PLS6-C6/3N	1 / 30	**243012**
Installatie-automaat	8 A	3P+N	C	6 kA	70 mm	PLS6-C8/3N	1 / 30	**243013**
Installatie-automaat	10 A	3P+N	C	6 kA	70 mm	PLS6-C10/3N	1 / 30	**243014**
Installatie-automaat	13 A	3P+N	C	6 kA	70 mm	PLS6-C13/3N	1 / 30	**243016**
Installatie-automaat	16 A	3P+N	C	6 kA	70 mm	PLS6-C16/3N	1 / 30	**243018**
Installatie-automaat	20 A	3P+N	C	6 kA	70 mm	PLS6-C20/3N	1 / 30	**243019**
Installatie-automaat	25 A	3P+N	C	6 kA	70 mm	PLS6-C25/3N	1 / 30	**243020**
Installatie-automaat	32 A	3P+N	C	6 kA	70 mm	PLS6-C32/3N	1 / 30	**243021**
Installatie-automaat	40 A	3P+N	C	6 kA	70 mm	PLS6-C40/3N	1 / 30	**243022**
Installatie-automaat	50 A	3P+N	C	6 kA	70 mm	PLS6-C50/3N	1 / 30	**243023**
Installatie-automaat	63 A	3P+N	C	6 kA	70 mm	PLS6-C63/3N	1 / 30	**243024**

SG72911

Installatie-automaten PLS6, karakteristiek C, 4-polig

■ ***6 kA***

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	4P	C	6 kA	70 mm	PLS6-C2/4	1 / 30	**243075**
Installatie-automaat	4 A	4P	C	6 kA	70 mm	PLS6-C4/4	1 / 30	**243079**
Installatie-automaat	6 A	4P	C	6 kA	70 mm	PLS6-C6/4	1 / 30	**243081**
Installatie-automaat	8 A	4P	C	6 kA	70 mm	PLS6-C8/4	1 / 30	**243082**
Installatie-automaat	10 A	4P	C	6 kA	70 mm	PLS6-C10/4	1 / 30	**243083**
Installatie-automaat	13 A	4P	C	6 kA	70 mm	PLS6-C13/4	1 / 30	**243085**
Installatie-automaat	16 A	4P	C	6 kA	70 mm	PLS6-C16/4	1 / 30	**243087**
Installatie-automaat	20 A	4P	C	6 kA	70 mm	PLS6-C20/4	1 / 30	**243088**
Installatie-automaat	25 A	4P	C	6 kA	70 mm	PLS6-C25/4	1 / 30	**243089**
Installatie-automaat	32 A	4P	C	6 kA	70 mm	PLS6-C32/4	1 / 30	**243090**
Installatie-automaat	40 A	4P	C	6 kA	70 mm	PLS6-C40/4	1 / 30	**243091**
Installatie-automaat	50 A	4P	C	6 kA	70 mm	PLS6-C50/4	1 / 30	**243092**
Installatie-automaat	63 A	4P	C	6 kA	70 mm	PLS6-C63/4	1 / 30	**243093**

SG45311

Installatie-automaten PLS6-DC, karakteristiek C, 1-polig

■ ***10 kA***

- Alleen IEC/EN 60947-2.
- Voor gelijkstroom toepassingen.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLS6-C2-DC	1 / 12 / 120	**243116**
Installatie-automaat	3 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLS6-C3-DC	1 / 12 / 120	**243117**
Installatie-automaat	4 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLS6-C4-DC	1 / 12 / 120	**243118**
Installatie-automaat	6 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLS6-C6-DC	1 / 12 / 120	**243119**
Installatie-automaat	10 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLS6-C10-DC	1 / 12 / 120	**243120**
Installatie-automaat	13 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLS6-C13-DC	1 / 12 / 120	**243121**
Installatie-automaat	16 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLS6-C16-DC	1 / 12 / 120	**243122**
Installatie-automaat	20 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLS6-C20-DC	1 / 12 / 120	**243123**
Installatie-automaat	25 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLS6-C25-DC	1 / 12 / 120	**243124**
Installatie-automaat	32 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLS6-C32-DC	1 / 12 / 120	**243125**
Installatie-automaat	40 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLS6-C40-DC	1 / 12 / 120	**243126**
Installatie-automaat	50 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLS6-C50-DC	1 / 12 / 120	**243127**

SG55411

Installatie-automaten PLS6-DC, karakteristiek C, 2-polig

■ ***10 kA***

- Alleen IEC/EN 60947-2.
- Voor gelijkstroom toepassingen.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLS6-C2/2-DC	1 / 60	**243129**
Installatie-automaat	3 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLS6-C3/2-DC	1 / 60	**243130**
Installatie-automaat	4 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLS6-C4/2-DC	1 / 60	**243131**
Installatie-automaat	6 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLS6-C6/2-DC	1 / 60	**243132**
Installatie-automaat	10 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLS6-C10/2-DC	1 / 60	**243133**
Installatie-automaat	13 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLS6-C13/2-DC	1 / 60	**243134**
Installatie-automaat	16 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLS6-C16/2-DC	1 / 60	**243135**
Installatie-automaat	20 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLS6-C20/2-DC	1 / 60	**243136**
Installatie-automaat	25 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLS6-C25/2-DC	1 / 60	**243137**
Installatie-automaat	32 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLS6-C32/2-DC	1 / 60	**243138**
Installatie-automaat	40 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLS6-C40/2-DC	1 / 60	**243139**
Installatie-automaat	50 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLS6-C50/2-DC	1 / 60	**243140**

Installatie-automaten, type PLSM

Technische kenmerken

- Installatie-automaat voor kantoor- en industriële toepassingen.
- Contactstandmelding rood - groen.
- 3-standen DIN-railclip, maakt demontage uit bestaand kamrailverband mogelijk.
- Kleur van schakelhendel geeft de nominale stroom aan.
- Uitgebreid pakket accessoires naderhand aanbouwbaar.
- Nominale stromen tot 63 A.
- Afschakelkarakteristiek B, C, D.
- Nominaal schakelvermogen 10 kA conform NEN-EN-IEC 60898.

Zie pagina 184 voor de technische gegevens van installatie-automaten, type PLSM.

SG48411

Installatie-automaten PLSM, karakteristiek B, 1-polig

■ ***10 kA***

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	1P	B	10 kA	17,5 mm	PLSM-B2	1 / 12 / 120	**242168**
Installatie-automaat	4 A	1P	B	10 kA	17,5 mm	PLSM-B4	1 / 12 / 120	**242172**
Installatie-automaat	6 A	1P	B	10 kA	17,5 mm	PLSM-B6	1 / 12 / 120	**242174**
Installatie-automaat	8 A	1P	B	10 kA	17,5 mm	PLSM-B8	1 / 12 / 120	**242175**
Installatie-automaat	10 A	1P	B	10 kA	17,5 mm	PLSM-B10	1 / 12 / 120	**242176**
Installatie-automaat	13 A	1P	B	10 kA	17,5 mm	PLSM-B13	1 / 12 / 120	**242178**
Installatie-automaat	16 A	1P	B	10 kA	17,5 mm	PLSM-B16	1 / 12 / 120	**242180**
Installatie-automaat	20 A	1P	B	10 kA	17,5 mm	PLSM-B20	1 / 12 / 120	**242181**
Installatie-automaat	25 A	1P	B	10 kA	17,5 mm	PLSM-B25	1 / 12 / 120	**242182**
Installatie-automaat	32 A	1P	B	10 kA	17,5 mm	PLSM-B32	1 / 12 / 120	**242183**
Installatie-automaat	40 A	1P	B	10 kA	17,5 mm	PLSM-B40	1 / 12 / 120	**242184**
Installatie-automaat	50 A	1P	B	10 kA	17,5 mm	PLSM-B50	1 / 12 / 120	**242185**
Installatie-automaat	63 A	1P	B	10 kA	17,5 mm	PLSM-B63	1 / 12 / 120	**242186**

SG52711

Installatie-automaten PLZM, karakteristiek B, 1-polig + nul (2TE)

■ ***10 kA***

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	1P+N	B	10 kA	35 mm	PLZM-B2/1N	1 / 60	**242298**
Installatie-automaat	4 A	1P+N	B	10 kA	35 mm	PLZM-B4/1N	1 / 60	**242302**
Installatie-automaat	6 A	1P+N	B	10 kA	35 mm	PLZM-B6/1N	1 / 60	**242304**
Installatie-automaat	8 A	1P+N	B	10 kA	35 mm	PLZM-B8/1N	1 / 60	**242305**
Installatie-automaat	10 A	1P+N	B	10 kA	35 mm	PLZM-B10/1N	1 / 60	**242306**
Installatie-automaat	13 A	1P+N	B	10 kA	35 mm	PLZM-B13/1N	1 / 60	**242308**
Installatie-automaat	16 A	1P+N	B	10 kA	35 mm	PLZM-B16/1N	1 / 60	**242310**
Installatie-automaat	20 A	1P+N	B	10 kA	35 mm	PLZM-B20/1N	1 / 60	**242311**
Installatie-automaat	25 A	1P+N	B	10 kA	35 mm	PLZM-B25/1N	1 / 60	**242312**
Installatie-automaat	32 A	1P+N	B	10 kA	35 mm	PLZM-B32/1N	1 / 60	**242313**
Installatie-automaat	40 A	1P+N	B	10 kA	35 mm	PLZM-B40/1N	1 / 60	**242314**
Installatie-automaat	50 A	1P+N	B	10 kA	35 mm	PLZM-B50/1N	1 / 60	**242315**
Installatie-automaat	63 A	1P+N	B	10 kA	35 mm	PLZM-B63/1N	1 / 60	**242316**

SG54811

Installatie-automaten PLSM, karakteristiek B, 2-polig

■ *10 kA*

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	2P	B	10 kA	35 mm	PLSM-B2/2	1 / 60	**242367**
Installatie-automaat	4 A	2P	B	10 kA	35 mm	PLSM-B4/2	1 / 60	**242371**
Installatie-automaat	6 A	2P	B	10 kA	35 mm	PLSM-B6/2	1 / 60	**242373**
Installatie-automaat	8 A	2P	B	10 kA	35 mm	PLSM-B8/2	1 / 60	**242374**
Installatie-automaat	10 A	2P	B	10 kA	35 mm	PLSM-B10/2	1 / 60	**242375**
Installatie-automaat	13 A	2P	B	10 kA	35 mm	PLSM-B13/2	1 / 60	**242377**
Installatie-automaat	16 A	2P	B	10 kA	35 mm	PLSM-B16/2	1 / 60	**242379**
Installatie-automaat	20 A	2P	B	10 kA	35 mm	PLSM-B20/2	1 / 60	**242380**
Installatie-automaat	25 A	2P	B	10 kA	35 mm	PLSM-B25/2	1 / 60	**242381**
Installatie-automaat	32 A	2P	B	10 kA	35 mm	PLSM-B32/2	1 / 60	**242382**
Installatie-automaat	40 A	2P	B	10 kA	35 mm	PLSM-B40/2	1 / 60	**242383**
Installatie-automaat	50 A	2P	B	10 kA	35 mm	PLSM-B50/2	1 / 60	**242384**
Installatie-automaat	63 A	2P	B	10 kA	35 mm	PLSM-B63/2	1 / 60	**242385**

SG63111

Installatie-automaten PLSM, karakteristiek B, 3-polig

■ *10 kA*

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	3P	B	10 kA	52,5 mm	PLSM-B2/3	1 / 40	**242436**
Installatie-automaat	4 A	3P	B	10 kA	52,5 mm	PLSM-B4/3	1 / 40	**242440**
Installatie-automaat	6 A	3P	B	10 kA	52,5 mm	PLSM-B6/3	1 / 40	**242442**
Installatie-automaat	8 A	3P	B	10 kA	52,5 mm	PLSM-B8/3	1 / 40	**242443**
Installatie-automaat	10 A	3P	B	10 kA	52,5 mm	PLSM-B10/3	1 / 40	**242444**
Installatie-automaat	13 A	3P	B	10 kA	52,5 mm	PLSM-B13/3	1 / 40	**242446**
Installatie-automaat	16 A	3P	B	10 kA	52,5 mm	PLSM-B16/3	1 / 40	**242448**
Installatie-automaat	20 A	3P	B	10 kA	52,5 mm	PLSM-B20/3	1 / 40	**242449**
Installatie-automaat	25 A	3P	B	10 kA	52,5 mm	PLSM-B25/3	1 / 40	**242450**
Installatie-automaat	32 A	3P	B	10 kA	52,5 mm	PLSM-B32/3	1 / 40	**242451**
Installatie-automaat	40 A	3P	B	10 kA	52,5 mm	PLSM-B40/3	1 / 40	**242452**
Installatie-automaat	50 A	3P	B	10 kA	52,5 mm	PLSM-B50/3	1 / 40	**242453**
Installatie-automaat	63 A	3P	B	10 kA	52,5 mm	PLSM-B63/3	1 / 40	**242454**

SG65611

Installatie-automaten PLSM, karakteristiek B, 3-polig + nul

■ *10 kA*

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	3P+N	B	10 kA	70 mm	PLSM-B2/3N	1 / 30	**242505**
Installatie-automaat	4 A	3P+N	B	10 kA	70 mm	PLSM-B4/3N	1 / 30	**242509**
Installatie-automaat	6 A	3P+N	B	10 kA	70 mm	PLSM-B6/3N	1 / 30	**242511**
Installatie-automaat	8 A	3P+N	B	10 kA	70 mm	PLSM-B8/3N	1 / 30	**242512**
Installatie-automaat	10 A	3P+N	B	10 kA	70 mm	PLSM-B10/3N	1 / 30	**242513**
Installatie-automaat	13 A	3P+N	B	10 kA	70 mm	PLSM-B13/3N	1 / 30	**242515**
Installatie-automaat	16 A	3P+N	B	10 kA	70 mm	PLSM-B16/3N	1 / 30	**242517**
Installatie-automaat	20 A	3P+N	B	10 kA	70 mm	PLSM-B20/3N	1 / 30	**242518**
Installatie-automaat	25 A	3P+N	B	10 kA	70 mm	PLSM-B25/3N	1 / 30	**242519**
Installatie-automaat	32 A	3P+N	B	10 kA	70 mm	PLSM-B32/3N	1 / 30	**242520**
Installatie-automaat	40 A	3P+N	B	10 kA	70 mm	PLSM-B40/3N	1 / 30	**242521**
Installatie-automaat	50 A	3P+N	B	10 kA	70 mm	PLSM-B50/3N	1 / 30	**242522**
Installatie-automaat	63 A	3P+N	B	10 kA	70 mm	PLSM-B63/3N	1 / 30	**242523**

SG67811

Installatie-automaten PLSM, karakteristiek B, 4-polig

■ *10 kA*

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	4P	B	10 kA	70 mm	PLSM-B2/4	1 / 30	**242574**
Installatie-automaat	4 A	4P	B	10 kA	70 mm	PLSM-B4/4	1 / 30	**242578**
Installatie-automaat	6 A	4P	B	10 kA	70 mm	PLSM-B6/4	1 / 30	**242580**
Installatie-automaat	8 A	4P	B	10 kA	70 mm	PLSM-B8/4	1 / 30	**242581**
Installatie-automaat	10 A	4P	B	10 kA	70 mm	PLSM-B10/4	1 / 30	**242582**
Installatie-automaat	13 A	4P	B	10 kA	70 mm	PLSM-B13/4	1 / 30	**242584**
Installatie-automaat	16 A	4P	B	10 kA	70 mm	PLSM-B16/4	1 / 30	**242586**
Installatie-automaat	20 A	4P	B	10 kA	70 mm	PLSM-B20/4	1 / 30	**242587**
Installatie-automaat	25 A	4P	B	10 kA	70 mm	PLSM-B25/4	1 / 30	**242588**
Installatie-automaat	32 A	4P	B	10 kA	70 mm	PLSM-B32/4	1 / 30	**242589**
Installatie-automaat	40 A	4P	B	10 kA	70 mm	PLSM-B40/4	1 / 30	**242590**
Installatie-automaat	50 A	4P	B	10 kA	70 mm	PLSM-B50/4	1 / 30	**242591**
Installatie-automaat	63 A	4P	B	10 kA	70 mm	PLSM-B63/4	1 / 30	**242592**

SG48411

Installatie-automaten PLSM, karakteristiek C, 1-polig

■ *10 kA*

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLSM-C2	1 / 12 / 120	**242194**
Installatie-automaat	4 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLSM-C4	1 / 12 / 120	**242198**
Installatie-automaat	6 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLSM-C6	1 / 12 / 120	**242200**
Installatie-automaat	8 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLSM-C8	1 / 12 / 120	**242201**
Installatie-automaat	10 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLSM-C10	1 / 12 / 120	**242202**
Installatie-automaat	13 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLSM-C13	1 / 12 / 120	**242204**
Installatie-automaat	16 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLSM-C16	1 / 12 / 120	**242206**
Installatie-automaat	20 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLSM-C20	1 / 12 / 120	**242207**
Installatie-automaat	25 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLSM-C25	1 / 12 / 120	**242208**
Installatie-automaat	32 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLSM-C32	1 / 12 / 120	**242209**
Installatie-automaat	40 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLSM-C40	1 / 12 / 120	**242210**
Installatie-automaat	50 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLSM-C50	1 / 12 / 120	**242211**
Installatie-automaat	63 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLSM-C63	1 / 12 / 120	**242212**

SG52711

Installatie-automaten PLZM, karakteristiek C, 1-polig + nul (2TE)

■ *10 kA*

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	1P+N	C	10 kA	35 mm	PLZM-C2/1N	1 / 60	**242324**
Installatie-automaat	4 A	1P+N	C	10 kA	35 mm	PLZM-C4/1N	1 / 60	**242328**
Installatie-automaat	6 A	1P+N	C	10 kA	35 mm	PLZM-C6/1N	1 / 60	**242330**
Installatie-automaat	8 A	1P+N	C	10 kA	35 mm	PLZM-C8/1N	1 / 60	**242331**
Installatie-automaat	10 A	1P+N	C	10 kA	35 mm	PLZM-C10/1N	1 / 60	**242332**
Installatie-automaat	13 A	1P+N	C	10 kA	35 mm	PLZM-C13/1N	1 / 60	**242334**
Installatie-automaat	16 A	1P+N	C	10 kA	35 mm	PLZM-C16/1N	1 / 60	**242336**
Installatie-automaat	20 A	1P+N	C	10 kA	35 mm	PLZM-C20/1N	1 / 60	**242337**
Installatie-automaat	25 A	1P+N	C	10 kA	35 mm	PLZM-C25/1N	1 / 60	**242338**
Installatie-automaat	32 A	1P+N	C	10 kA	35 mm	PLZM-C32/1N	1 / 60	**242339**
Installatie-automaat	40 A	1P+N	C	10 kA	35 mm	PLZM-C40/1N	1 / 60	**242340**
Installatie-automaat	50 A	1P+N	C	10 kA	35 mm	PLZM-C50/1N	1 / 60	**242341**
Installatie-automaat	63 A	1P+N	C	10 kA	35 mm	PLZM-C63/1N	1 / 60	**242342**

SG54811

Installatie-automaten PLSM, karakteristiek C, 2-polig

■ *10 kA*

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLSM-C2/2	1 / 60	**242393**
Installatie-automaat	4 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLSM-C4/2	1 / 60	**242397**
Installatie-automaat	6 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLSM-C6/2	1 / 60	**242399**
Installatie-automaat	8 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLSM-C8/2	1 / 60	**242400**
Installatie-automaat	10 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLSM-C10/2	1 / 60	**242401**
Installatie-automaat	13 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLSM-C13/2	1 / 60	**242403**
Installatie-automaat	16 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLSM-C16/2	1 / 60	**242405**
Installatie-automaat	20 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLSM-C20/2	1 / 60	**242406**
Installatie-automaat	25 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLSM-C25/2	1 / 60	**242407**
Installatie-automaat	32 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLSM-C32/2	1 / 60	**242408**
Installatie-automaat	40 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLSM-C40/2	1 / 60	**242409**
Installatie-automaat	50 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLSM-C50/2	1 / 60	**242410**
Installatie-automaat	63 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLSM-C63/2	1 / 60	**242411**

SG63111

Installatie-automaten PLSM, karakteristiek C, 3-polig

■ *10 kA*

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	3P	C	10 kA	52,5 mm	PLSM-C2/3	1 / 40	**242462**
Installatie-automaat	4 A	3P	C	10 kA	52,5 mm	PLSM-C4/3	1 / 40	**242466**
Installatie-automaat	6 A	3P	C	10 kA	52,5 mm	PLSM-C6/3	1 / 40	**242468**
Installatie-automaat	8 A	3P	C	10 kA	52,5 mm	PLSM-C8/3	1 / 40	**242469**
Installatie-automaat	10 A	3P	C	10 kA	52,5 mm	PLSM-C10/3	1 / 40	**242470**
Installatie-automaat	13 A	3P	C	10 kA	52,5 mm	PLSM-C13/3	1 / 40	**242472**
Installatie-automaat	16 A	3P	C	10 kA	52,5 mm	PLSM-C16/3	1 / 40	**242474**
Installatie-automaat	20 A	3P	C	10 kA	52,5 mm	PLSM-C20/3	1 / 40	**242475**
Installatie-automaat	25 A	3P	C	10 kA	52,5 mm	PLSM-C25/3	1 / 40	**242476**
Installatie-automaat	32 A	3P	C	10 kA	52,5 mm	PLSM-C32/3	1 / 40	**242477**
Installatie-automaat	40 A	3P	C	10 kA	52,5 mm	PLSM-C40/3	1 / 40	**242478**
Installatie-automaat	50 A	3P	C	10 kA	52,5 mm	PLSM-C50/3	1 / 40	**242479**
Installatie-automaat	63 A	3P	C	10 kA	52,5 mm	PLSM-C63/3	1 / 40	**242480**

SG65611

Installatie-automaten PLSM, karakteristiek C, 3-polig + nul

■ *10 kA*

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	3P+N	C	10 kA	70 mm	PLSM-C2/3N	1 / 30	**242531**
Installatie-automaat	4 A	3P+N	C	10 kA	70 mm	PLSM-C4/3N	1 / 30	**242535**
Installatie-automaat	6 A	3P+N	C	10 kA	70 mm	PLSM-C6/3N	1 / 30	**242537**
Installatie-automaat	8 A	3P+N	C	10 kA	70 mm	PLSM-C8/3N	1 / 30	**242538**
Installatie-automaat	10 A	3P+N	C	10 kA	70 mm	PLSM-C10/3N	1 / 30	**242539**
Installatie-automaat	13 A	3P+N	C	10 kA	70 mm	PLSM-C13/3N	1 / 30	**242541**
Installatie-automaat	16 A	3P+N	C	10 kA	70 mm	PLSM-C16/3N	1 / 30	**242543**
Installatie-automaat	20 A	3P+N	C	10 kA	70 mm	PLSM-C20/3N	1 / 30	**242544**
Installatie-automaat	25 A	3P+N	C	10 kA	70 mm	PLSM-C25/3N	1 / 30	**242545**
Installatie-automaat	32 A	3P+N	C	10 kA	70 mm	PLSM-C32/3N	1 / 30	**242546**
Installatie-automaat	40 A	3P+N	C	10 kA	70 mm	PLSM-C40/3N	1 / 30	**242547**
Installatie-automaat	50 A	3P+N	C	10 kA	70 mm	PLSM-C50/3N	1 / 30	**242548**
Installatie-automaat	63 A	3P+N	C	10 kA	70 mm	PLSM-C63/3N	1 / 30	**242549**

SG67811

Installatie-automaten PLSM, karakteristiek C, 4-polig

■ *10 kA*

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	4P	C	10 kA	70 mm	PLSM-C2/4	1 / 30	**242600**
Installatie-automaat	4 A	4P	C	10 kA	70 mm	PLSM-C4/4	1 / 30	**242604**
Installatie-automaat	6 A	4P	C	10 kA	70 mm	PLSM-C6/4	1 / 30	**242606**
Installatie-automaat	8 A	4P	C	10 kA	70 mm	PLSM-C8/4	1 / 30	**242607**
Installatie-automaat	10 A	4P	C	10 kA	70 mm	PLSM-C10/4	1 / 30	**242608**
Installatie-automaat	13 A	4P	C	10 kA	70 mm	PLSM-C13/4	1 / 30	**242610**
Installatie-automaat	16 A	4P	C	10 kA	70 mm	PLSM-C16/4	1 / 30	**242612**
Installatie-automaat	20 A	4P	C	10 kA	70 mm	PLSM-C20/4	1 / 30	**242613**
Installatie-automaat	25 A	4P	C	10 kA	70 mm	PLSM-C25/4	1 / 30	**242614**
Installatie-automaat	32 A	4P	C	10 kA	70 mm	PLSM-C32/4	1 / 30	**242615**
Installatie-automaat	40 A	4P	C	10 kA	70 mm	PLSM-C40/4	1 / 30	**242616**
Installatie-automaat	50 A	4P	C	10 kA	70 mm	PLSM-C50/4	1 / 30	**242617**
Installatie-automaat	63 A	4P	C	10 kA	70 mm	PLSM-C63/4	1 / 30	**242618**

SG48411

Installatie-automaten PLSM, karakteristiek D, 1-polig

■ *10 kA*

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	1P	D	10 kA	17,5 mm	PLSM-D2	1 / 12 / 120	**242217**
Installatie-automaat	4 A	1P	D	10 kA	17,5 mm	PLSM-D4	1 / 12 / 120	**242221**
Installatie-automaat	6 A	1P	D	10 kA	17,5 mm	PLSM-D6	1 / 12 / 120	**242223**
Installatie-automaat	8 A	1P	D	10 kA	17,5 mm	PLSM-D8	1 / 12 / 120	**242224**
Installatie-automaat	10 A	1P	D	10 kA	17,5 mm	PLSM-D10	1 / 12 / 120	**242225**
Installatie-automaat	13 A	1P	D	10 kA	17,5 mm	PLSM-D13	1 / 12 / 120	**242227**
Installatie-automaat	16 A	1P	D	10 kA	17,5 mm	PLSM-D16	1 / 12 / 120	**242229**
Installatie-automaat	20 A	1P	D	10 kA	17,5 mm	PLSM-D20	1 / 12 / 120	**242230**
Installatie-automaat	25 A	1P	D	10 kA	17,5 mm	PLSM-D25	1 / 12 / 120	**242231**
Installatie-automaat	32 A	1P	D	10 kA	17,5 mm	PLSM-D32	1 / 12 / 120	**242232**
Installatie-automaat	40 A	1P	D	10 kA	17,5 mm	PLSM-D40	1 / 12 / 120	**242233**

SG52711

Installatie-automaten PLZM, karakteristiek D, 1-polig + nul (2TE)

■ *10 kA*

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	1P+N	D	10 kA	35 mm	PLZM-D2/1N	1 / 60	**242347**
Installatie-automaat	4 A	1P+N	D	10 kA	35 mm	PLZM-D4/1N	1 / 60	**242351**
Installatie-automaat	6 A	1P+N	D	10 kA	35 mm	PLZM-D6/1N	1 / 60	**242353**
Installatie-automaat	8 A	1P+N	D	10 kA	35 mm	PLZM-D8/1N	1 / 60	**242354**
Installatie-automaat	10 A	1P+N	D	10 kA	35 mm	PLZM-D10/1N	1 / 60	**242355**
Installatie-automaat	13 A	1P+N	D	10 kA	35 mm	PLZM-D13/1N	1 / 60	**242357**
Installatie-automaat	16 A	1P+N	D	10 kA	35 mm	PLZM-D16/1N	1 / 60	**242359**
Installatie-automaat	20 A	1P+N	D	10 kA	35 mm	PLZM-D20/1N	1 / 60	**242360**
Installatie-automaat	25 A	1P+N	D	10 kA	35 mm	PLZM-D25/1N	1 / 60	**242361**
Installatie-automaat	32 A	1P+N	D	10 kA	35 mm	PLZM-D32/1N	1 / 60	**242362**
Installatie-automaat	40 A	1P+N	D	10 kA	35 mm	PLZM-D40/1N	1 / 60	**242363**

SG54811

Installatie-automaten PLSM, karakteristiek D, 2-polig

■ ***10 kA***

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	2P	D	10 kA	35 mm	PLSM-D2/2	1 / 60	**242416**
Installatie-automaat	4 A	2P	D	10 kA	35 mm	PLSM-D4/2	1 / 60	**242420**
Installatie-automaat	6 A	2P	D	10 kA	35 mm	PLSM-D6/2	1 / 60	**242422**
Installatie-automaat	8 A	2P	D	10 kA	35 mm	PLSM-D8/2	1 / 60	**242423**
Installatie-automaat	10 A	2P	D	10 kA	35 mm	PLSM-D10/2	1 / 60	**242424**
Installatie-automaat	13 A	2P	D	10 kA	35 mm	PLSM-D13/2	1 / 60	**242426**
Installatie-automaat	16 A	2P	D	10 kA	35 mm	PLSM-D16/2	1 / 60	**242428**
Installatie-automaat	20 A	2P	D	10 kA	35 mm	PLSM-D20/2	1 / 60	**242429**
Installatie-automaat	25 A	2P	D	10 kA	35 mm	PLSM-D25/2	1 / 60	**242430**
Installatie-automaat	32 A	2P	D	10 kA	35 mm	PLSM-D32/2	1 / 60	**242431**
Installatie-automaat	40 A	2P	D	10 kA	35 mm	PLSM-D40/2	1 / 60	**242432**

SG63111

Installatie-automaten PLSM, karakteristiek D, 3-polig

■ ***10 kA***

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	3P	D	10 kA	52,5 mm	PLSM-D2/3	1 / 40	**242485**
Installatie-automaat	4 A	3P	D	10 kA	52,5 mm	PLSM-D4/3	1 / 40	**242489**
Installatie-automaat	6 A	3P	D	10 kA	52,5 mm	PLSM-D6/3	1 / 40	**242491**
Installatie-automaat	8 A	3P	D	10 kA	52,5 mm	PLSM-D8/3	1 / 40	**242492**
Installatie-automaat	10 A	3P	D	10 kA	52,5 mm	PLSM-D10/3	1 / 40	**242493**
Installatie-automaat	13 A	3P	D	10 kA	52,5 mm	PLSM-D13/3	1 / 40	**242495**
Installatie-automaat	16 A	3P	D	10 kA	52,5 mm	PLSM-D16/3	1 / 40	**242497**
Installatie-automaat	20 A	3P	D	10 kA	52,5 mm	PLSM-D20/3	1 / 40	**242498**
Installatie-automaat	25 A	3P	D	10 kA	52,5 mm	PLSM-D25/3	1 / 40	**242499**
Installatie-automaat	32 A	3P	D	10 kA	52,5 mm	PLSM-D32/3	1 / 40	**242500**
Installatie-automaat	40 A	3P	D	10 kA	52,5 mm	PLSM-D40/3	1 / 40	**242501**

SG65611

Installatie-automaten PLSM, karakteristiek D, 3-polig + nul

■ ***10 kA***

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	3P+N	D	10 kA	70 mm	PLSM-D2/3N	1 / 30	**242554**
Installatie-automaat	4 A	3P+N	D	10 kA	70 mm	PLSM-D4/3N	1 / 30	**242558**
Installatie-automaat	6 A	3P+N	D	10 kA	70 mm	PLSM-D6/3N	1 / 30	**242560**
Installatie-automaat	8 A	3P+N	D	10 kA	70 mm	PLSM-D8/3N	1 / 30	**242561**
Installatie-automaat	10 A	3P+N	D	10 kA	70 mm	PLSM-D10/3N	1 / 30	**242562**
Installatie-automaat	13 A	3P+N	D	10 kA	70 mm	PLSM-D13/3N	1 / 30	**242564**
Installatie-automaat	16 A	3P+N	D	10 kA	70 mm	PLSM-D16/3N	1 / 30	**242566**
Installatie-automaat	20 A	3P+N	D	10 kA	70 mm	PLSM-D20/3N	1 / 30	**242567**
Installatie-automaat	25 A	3P+N	D	10 kA	70 mm	PLSM-D25/3N	1 / 30	**242568**
Installatie-automaat	32 A	3P+N	D	10 kA	70 mm	PLSM-D32/3N	1 / 30	**242569**
Installatie-automaat	40 A	3P+N	D	10 kA	70 mm	PLSM-D40/3N	1 / 30	**242570**

SG67811

Installatie-automaten PLSM, karakteristiek D, 4-polig

■ ***10 kA***

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakel-vermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	4P	D	10 kA	70 mm	PLSM-D2/4	1 / 30	**242623**
Installatie-automaat	4 A	4P	D	10 kA	70 mm	PLSM-D4/4	1 / 30	**242627**
Installatie-automaat	6 A	4P	D	10 kA	70 mm	PLSM-D6/4	1 / 30	**242629**
Installatie-automaat	8 A	4P	D	10 kA	70 mm	PLSM-D8/4	1 / 30	**242630**
Installatie-automaat	10 A	4P	D	10 kA	70 mm	PLSM-D10/4	1 / 30	**242631**
Installatie-automaat	13 A	4P	D	10 kA	70 mm	PLSM-D13/4	1 / 30	**242633**
Installatie-automaat	16 A	4P	D	10 kA	70 mm	PLSM-D16/4	1 / 30	**242635**
Installatie-automaat	20 A	4P	D	10 kA	70 mm	PLSM-D20/4	1 / 30	**242636**
Installatie-automaat	25 A	4P	D	10 kA	70 mm	PLSM-D25/4	1 / 30	**242637**
Installatie-automaat	32 A	4P	D	10 kA	70 mm	PLSM-D32/4	1 / 30	**242638**
Installatie-automaat	40 A	4P	D	10 kA	70 mm	PLSM-D40/4	1 / 30	**242639**

Technische kenmerken

- Installatie-automaat voor kantoor- en industriële toepassingen.
- Contactstandmelding rood - groen.
- Uitgebreid pakket accessoires naderhand aanbouwbaar.
- Nominale stromen tot 125 A.
- Kleur van schakelhendel geeft de nominale stroom aan.
- Afschakelkarakteristiek C, D.
- Nominaal schakelvermogen tot 25 kA conform IEC/EN 60947-2.

Zie pagina 196 voor de technische gegevens van installatie-automaten, type PLHT.
Zie pagina 200 voor de technische gegevens van arbeidsstroomafschakelspoelen, type Z-LHASA.

SG41311

Installatie-automaten PLHT, karakteristiek C, 1-polig

■ ***Tot 25 kA (IEC/EN 60947-2)***

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakelvermogen (IEC 60947-2)	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	20 A	1P	C	25 kA	27 mm	PLHT-C20	1 / 12	**247981**
Installatie-automaat	25 A	1P	C	25 kA	27 mm	PLHT-C25	1 / 12	**247982**
Installatie-automaat	32 A	1P	C	25 kA	27 mm	PLHT-C32	1 / 12	**247983**
Installatie-automaat	40 A	1P	C	25 kA	27 mm	PLHT-C40	1 / 12	**247984**
Installatie-automaat	50 A	1P	C	25 kA	27 mm	PLHT-C50	1 / 12	**247985**
Installatie-automaat	63 A	1P	C	25 kA	27 mm	PLHT-C63	1 / 12	**247986**
Installatie-automaat	80 A	1P	C	20 kA	27 mm	PLHT-C80	1 / 12	**247987**
Installatie-automaat	100 A	1P	C	20 kA	27 mm	PLHT-C100	1 / 12	**247988**
Installatie-automaat	125 A	1P	C	15 kA	27 mm	PLHT-C125	1 / 12	**247989**

SG42111

Installatie-automaten PLHT, karakteristiek C, 2-polig

■ ***Tot 25 kA (IEC/EN 60947-2)***

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakelvermogen (IEC 60947-2)	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	20 A	2P	C	25 kA	54 mm	PLHT-C20/2	1 / 6	**248007**
Installatie-automaat	25 A	2P	C	25 kA	54 mm	PLHT-C25/2	1 / 6	**248008**
Installatie-automaat	32 A	2P	C	25 kA	54 mm	PLHT-C32/2	1 / 6	**248009**
Installatie-automaat	40 A	2P	C	25 kA	54 mm	PLHT-C40/2	1 / 6	**248010**
Installatie-automaat	50 A	2P	C	25 kA	54 mm	PLHT-C50/2	1 / 6	**248011**
Installatie-automaat	63 A	2P	C	25 kA	54 mm	PLHT-C63/2	1 / 6	**248012**
Installatie-automaat	80 A	2P	C	20 kA	54 mm	PLHT-C80/2	1 / 6	**248013**
Installatie-automaat	100 A	2P	C	20 kA	54 mm	PLHT-C100/2	1 / 6	**248014**
Installatie-automaat	125 A	2P	C	15 kA	54 mm	PLHT-C125/2	1 / 6	**248015**

SG42911

Installatie-automaten PLHT, karakteristiek C, 3-polig

■ *Tot 25 kA (IEC/EN 60947-2)*

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakelvermogen (IEC 60947-2)	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	20 A	3P	C	25 kA	81 mm	PLHT-C20/3	1 / 4	**248033**
Installatie-automaat	25 A	3P	C	25 kA	81 mm	PLHT-C25/3	1 / 4	**248034**
Installatie-automaat	32 A	3P	C	25 kA	81 mm	PLHT-C32/3	1 / 4	**248035**
Installatie-automaat	40 A	3P	C	25 kA	81 mm	PLHT-C40/3	1 / 4	**248036**
Installatie-automaat	50 A	3P	C	25 kA	81 mm	PLHT-C50/3	1 / 4	**248037**
Installatie-automaat	63 A	3P	C	25 kA	81 mm	PLHT-C63/3	1 / 4	**248038**
Installatie-automaat	80 A	3P	C	20 kA	81 mm	PLHT-C80/3	1 / 4	**248039**
Installatie-automaat	100 A	3P	C	20 kA	81 mm	PLHT-C100/3	1 / 4	**248040**
Installatie-automaat	125 A	3P	C	15 kA	81 mm	PLHT-C125/3	1 / 4	**248041**

SG45111

Installatie-automaten PLHT, karakteristiek C, 3-polig + nul

■ *Tot 25 kA (IEC/EN 60947-2)*

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakelvermogen (IEC 60947-2)	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	20 A	3P+N	C	25 kA	108 mm	PLHT-C20/3N	1 / 3	**248059**
Installatie-automaat	25 A	3P+N	C	25 kA	108 mm	PLHT-C25/3N	1 / 3	**248060**
Installatie-automaat	32 A	3P+N	C	25 kA	108 mm	PLHT-C32/3N	1 / 3	**248061**
Installatie-automaat	40 A	3P+N	C	25 kA	108 mm	PLHT-C40/3N	1 / 3	**248062**
Installatie-automaat	50 A	3P+N	C	25 kA	108 mm	PLHT-C50/3N	1 / 3	**248063**
Installatie-automaat	63 A	3P+N	C	25 kA	108 mm	PLHT-C63/3N	1 / 3	**248064**
Installatie-automaat	80 A	3P+N	C	20 kA	108 mm	PLHT-C80/3N	1 / 3	**248065**
Installatie-automaat	100 A	3P+N	C	20 kA	108 mm	PLHT-C100/3N	1 / 3	**248066**
Installatie-automaat	125 A	3P+N	C	15 kA	108 mm	PLHT-C125/3N	1 / 3	**248067**

SG44811

Installatie-automaten PLHT, karakteristiek C, 4-polig

■ *Tot 25 kA (IEC/EN 60947-2)*

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakelvermogen (IEC 60947-2)	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	20 A	4P	C	25 kA	108 mm	PLHT-C20/4	1 / 3	**248085**
Installatie-automaat	25 A	4P	C	25 kA	108 mm	PLHT-C25/4	1 / 3	**248086**
Installatie-automaat	32 A	4P	C	25 kA	108 mm	PLHT-C32/4	1 / 3	**248087**
Installatie-automaat	40 A	4P	C	25 kA	108 mm	PLHT-C40/4	1 / 3	**248088**
Installatie-automaat	50 A	4P	C	25 kA	108 mm	PLHT-C50/4	1 / 3	**248089**
Installatie-automaat	63 A	4P	C	25 kA	108 mm	PLHT-C63/4	1 / 3	**248090**
Installatie-automaat	80 A	4P	C	20 kA	108 mm	PLHT-C80/4	1 / 3	**248091**
Installatie-automaat	100 A	4P	C	20 kA	108 mm	PLHT-C100/4	1 / 3	**248092**
Installatie-automaat	125 A	4P	C	15 kA	108 mm	PLHT-C125/4	1 / 3	**248093**

SG41311

Installatie-automaten PLHT, karakteristiek D, 1-polig

■ *Tot 25 kA (IEC/EN 60947-2)*

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakelvermogen (IEC 60947-2)	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	20 A	1P	D	25 kA	27 mm	PLHT-D20	1 / 12	**247990**
Installatie-automaat	25 A	1P	D	25 kA	27 mm	PLHT-D25	1 / 12	**247991**
Installatie-automaat	32 A	1P	D	25 kA	27 mm	PLHT-D32	1 / 12	**247992**
Installatie-automaat	40 A	1P	D	25 kA	27 mm	PLHT-D40	1 / 12	**247993**
Installatie-automaat	50 A	1P	D	25 kA	27 mm	PLHT-D50	1 / 12	**247994**
Installatie-automaat	63 A	1P	D	25 kA	27 mm	PLHT-D63	1 / 12	**247995**
Installatie-automaat	80 A	1P	D	20 kA	27 mm	PLHT-D80	1 / 12	**247996**
Installatie-automaat	100 A	1P	D	15 kA	27 mm	PLHT-D100	1 / 12	**247997**

SG42111

Installatie-automaten PLHT, karakteristiek D, 2-polig

■ *Tot 25 kA (IEC/EN 60947-2)*

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakelvermogen (IEC 60947-2)	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	20 A	2P	D	25 kA	54 mm	PLHT-D20/2	1 / 6	**248016**
Installatie-automaat	25 A	2P	D	25 kA	54 mm	PLHT-D25/2	1 / 6	**248017**
Installatie-automaat	32 A	2P	D	25 kA	54 mm	PLHT-D32/2	1 / 6	**248018**
Installatie-automaat	40 A	2P	D	25 kA	54 mm	PLHT-D40/2	1 / 6	**248019**
Installatie-automaat	50 A	2P	D	25 kA	54 mm	PLHT-D50/2	1 / 6	**248020**
Installatie-automaat	63 A	2P	D	25 kA	54 mm	PLHT-D63/2	1 / 6	**248021**
Installatie-automaat	80 A	2P	D	20 kA	54 mm	PLHT-D80/2	1 / 6	**248022**
Installatie-automaat	100 A	2P	D	15 kA	54 mm	PLHT-D100/2	1 / 6	**248023**

SG42911

Installatie-automaten PLHT, karakteristiek D, 3-polig

■ *Tot 25 kA (IEC/EN 60947-2)*

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakelvermogen (IEC 60947-2)	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	20 A	3P	D	25 kA	81 mm	PLHT-D20/3	1 / 4	**248042**
Installatie-automaat	25 A	3P	D	25 kA	81 mm	PLHT-D25/3	1 / 4	**248043**
Installatie-automaat	32 A	3P	D	25 kA	81 mm	PLHT-D32/3	1 / 4	**248044**
Installatie-automaat	40 A	3P	D	25 kA	81 mm	PLHT-D40/3	1 / 4	**248045**
Installatie-automaat	50 A	3P	D	25 kA	81 mm	PLHT-D50/3	1 / 4	**248046**
Installatie-automaat	63 A	3P	D	25 kA	81 mm	PLHT-D63/3	1 / 4	**248047**
Installatie-automaat	80 A	3P	D	20 kA	81 mm	PLHT-D80/3	1 / 4	**248048**
Installatie-automaat	100 A	3P	D	15 kA	81 mm	PLHT-D100/3	1 / 4	**248049**

SG45111

Installatie-automaten PLHT, karakteristiek D, 3-polig + nul

■ *Tot 25 kA (IEC/EN 60947-2)*

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakelvermogen (IEC 60947-2)	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	20 A	3P+N	D	25 kA	108 mm	PLHT-D20/3N	1 / 3	**248068**
Installatie-automaat	25 A	3P+N	D	25 kA	108 mm	PLHT-D25/3N	1 / 3	**248069**
Installatie-automaat	32 A	3P+N	D	25 kA	108 mm	PLHT-D32/3N	1 / 3	**248070**
Installatie-automaat	40 A	3P+N	D	25 kA	108 mm	PLHT-D40/3N	1 / 3	**248071**
Installatie-automaat	50 A	3P+N	D	25 kA	108 mm	PLHT-D50/3N	1 / 3	**248072**
Installatie-automaat	63 A	3P+N	D	25 kA	108 mm	PLHT-D63/3N	1 / 3	**248073**
Installatie-automaat	80 A	3P+N	D	20 kA	108 mm	PLHT-D80/3N	1 / 3	**248074**
Installatie-automaat	100 A	3P+N	D	15 kA	108 mm	PLHT-D100/3N	1 / 3	**248075**

SG44811

Installatie-automaten PLHT, karakteristiek D, 4-polig

■ *Tot 25 kA (IEC/EN 60947-2)*

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karak-teristiek	Nominaal schakelvermogen (IEC 60947-2)	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	20 A	4P	D	25 kA	108 mm	PLHT-D20/4	1 / 3	**248094**
Installatie-automaat	25 A	4P	D	25 kA	108 mm	PLHT-D25/4	1 / 3	**248095**
Installatie-automaat	32 A	4P	D	25 kA	108 mm	PLHT-D32/4	1 / 3	**248096**
Installatie-automaat	40 A	4P	D	25 kA	108 mm	PLHT-D40/4	1 / 3	**248097**
Installatie-automaat	50 A	4P	D	25 kA	108 mm	PLHT-D50/4	1 / 3	**248098**
Installatie-automaat	63 A	4P	D	25 kA	108 mm	PLHT-D63/4	1 / 3	**248099**
Installatie-automaat	80 A	4P	D	20 kA	108 mm	PLHT-D80/4	1 / 3	**248100**
Installatie-automaat	100 A	4P	D	15 kA	108 mm	PLHT-D100/4	1 / 3	**248101**

SG09311

Arbeidsstroomafschakelspoelen Z-LHASA

Beschrijving	Bedrijfsspannings-bereik	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Arbeidsstroomafschakelspoel	110 - 415 V_{ac}	27 mm	Z-LHASA/230	1 / 8	**248442**
Arbeidsstroomafschakelspoel	12 - 60 V_{ac}	27 mm	Z-LHASA/24	1 / 8	**248441**

SG16111

Hulpcontact Z-LHK

Beschrijving	Functie	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Hulpcontact	1 M + 1 V	9 mm	Z-LHK	1 / 10 / 100	**248440**

Zie pagina 202 voor de technische gegevens van bliksemstroomafleiders, type SPI.
Zie pagina 204 voor de technische gegevens van bliksemstroom-overspanningsafleiders, type SPBT12.
Zie pagina 205 voor de technische gegevens van bliksemstroom-overspanningsafleider-sets, type SP-B+C/.
Zie pagina 207 voor de technische gegevens van overspanningsafleiders, type SPCT2.
Zie pagina 214 voor de technische gegevens van 19" stekkerdozen met overspanningsbeveiliging en schakelaar, type SPD-STL/19.
Zie pagina 216 voor de technische gegevens van universeel hulpcontact voor overspanningsafleiders, type ASAUXSC-SPM.
Zie pagina 217 voor de technische gegevens van doorvoer SPB-D-125 voor afleider type SPI.
Zie pagina 219 voor de technische gegevens van doorvoer ASLTT-63 voor afleider type SPB.
Zie pagina 220 voor de technische gegevens van railsystemen Z-GV-U voor SPI, SP-B+C.
Zie pagina 221 voor de technische gegevens van railsystemen ZV-KSBI voor SPCT2.
Voor technische gegevens van overspanningsafleiders type SPET en type SPDT3 kunt u contact opnemen met Eaton Zaltbommel (tel. 0418-570200).

SG50312

Bliksemstroomafleiders SPI

■ ***Afleiderklasse I conform IEC 61643-1***

- Geen ontkoppeling nodig, wanneer SPC-afleider met max. Uc = 460 V wordt gebruikt.

Beschrijving	Piek-stroom	Fase-aansluiting	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Bliksemstroomafleider	35 kA	L - (PE)N	17,5 mm	SPI-35/440	1 / 6 / 120	**263137**
Bliksemstroomafleider	50 kA	N - PE	17,5 mm	SPI-50/NPE	1 / 2 / 120	**263138**
Bliksemstroomafleider	100 kA	N - PE	35 mm	SPI-100/NPE	1 / 60	**263139**

SG50212

Bliksemstroomafleider-sets SPI, klasse I, II, III, IV

■ ***Afleiderklasse I conform IEC 61643-1***

Beschrijving	Stroom-stelsel	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Bliksemstroomafleider-set	TN-C-Set	3P	52,5 mm	SPI-35/440/3	1 / 40	**267487**
Bliksemstroomafleider-set	TN-S/TT-Set	3+1P	105 mm	SPI-3+1	1 / 20	**267488**

SG27112

Bliksemstroom-overspanningsafleiders SPBT12

■ ***Afleiderklasse I, II conform IEC 61643-1***

Beschrijving	Piek-stroom	Fase-aansluiting	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Bliksemstroom-overspanningsafleider	12,5 kA	L - (PE)N	17,5 mm	SPBT12-280/1	1 / 12 / 120	**158306**
Bliksemstroom-overspanningsafleider	100 kA	N - PE	35 mm	SPBT12-NPE100	1 / 60	**158307**

Insteekelement voor bliksemstroom-overspanningsafleider SPBT12

Beschrijving	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Insteekelement	SPBT12-280	1 / 4 / 120	**167341**

SG29612

Bliksemstroom-overspanningsafleider-sets SPBT, klasse III en IV

■ ***Afleiderklasse I, II conform IEC 61643-1***

Beschrijving	Stroom-stelsel	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set	TN-S/TT-Set	1+1P	52,5 mm	SPBT12-280-1+NPE	1 / 40	**158308***
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set	TN-S-Set	2P	35 mm	SPBT12-280/2	1 / 60	**158309***
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set	TN-C-Set	3P	52,5 mm	SPBT12-280/3	1 / 40	**158330***
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set	TN-S-Set	4P	70 mm	SPBT12-280/4	1 / 30	**158331***
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set	TN-S/TT-Set	3+1P	87,5 mm	SPBT12-280-3+NPE	1 / 20	**158332***
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set	TN-S/TT-Set	3+1P	87,5 mm	SPBT12-280-3+NPE/BB	1	**158333***
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set	TN-S/TT-Set	1+1P	61,5 mm	SPBT12-280-1+NPE-AX	1 / 30	**158334****
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set	TN-S/TT-Set	3+1P	96,3 mm	SPBT12-280-3+NPE-AX	1	**158335****

*) Zonder storingsmelder.
**) Met storingsmelder.

SG83311

Hulpcontact voor bliksemstroom-overspanningsafleider SPBT12-280

Beschrijving	Functie	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Universeel hulpcontact voor SPBT12, SPCT2, SPET2 en SPDT3	1 M + 1 V	8,8 mm	ASAUXSC-SPM	4 / 120	**131785**

SG53712

Bliksemstroom-overspanningsafleider-sets SP-B+C/, klasse I, II, III en IV

■ ***Afleiderklasse I, II conform IEC 61643-1***

Beschrijving	Stroom-stelsel	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set	TN-C-Set	3P	110 mm	SP-B+C/3	1	**267489**
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set	TN-S/TT-Set	3+1P	164 mm	SP-B+C/3+1	1	**267510**

SG83311

Hulpcontact voor SP-B+C

Beschrijving	Functie	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Universeel hulpcontact voor SPBT12, SPCT2, SPET2 en SPDT3	1 M + 1 V	8,8 mm	ASAUXSC-SPM	1 / 4 / 120	**131785**

SG63712

Overspanningsafleiders SPET2, compleet

■ ***Afleiderklasse II conform IEC 61643-1***

Beschrijving	Aantal polen	Maximale continu spanning	Nominale afleidpiek-stroom	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
OVP, compleet	1P	280 V_{ac}	4,5 kA	17,5 mm	SPET2-280/1	1 / 2 / 120	**168741**
OVP, compleet	2P	280 V_{ac}	4,5 kA	35 mm	SPET2-280/2	1 / 60	**168742**
OVP, compleet	3P	280 V_{ac}	4,5 kA	52,5 mm	SPET2-280/3	1 / 40	**168692**
OVP, compleet	4P	280 V_{ac}	4,5 kA	70 mm	SPET2-280/4	1 / 30	**168693**
OVP, compleet	1P+N	280 V_{ac}	4,5 kA	35 mm	SPET2-280/1+NPE	1 / 60	**168699**
OVP, compleet	3P+N	280 V_{ac}	4,5 kA	70 mm	SPET2-280/3+NPE	1 / 30	**168700**
OVP, compleet	1P	335 V_{ac}	4,5 kA	17,5 mm	SPET2-335/1	1 / 2 / 120	**168695**
OVP, compleet	2P	335 V_{ac}	4,5 kA	35 mm	SPET2-335/2	1 / 60	**168696**
OVP, compleet	3P	335 V_{ac}	4,5 kA	52,5 mm	SPET2-335/3	1 / 40	**168697**
OVP, compleet	4P	335 V_{ac}	4,5 kA	70 mm	SPET2-335/4	1 / 30	**168698**
OVP, compleet	1P+N	335 V_{ac}	4,5 kA	35 mm	SPET2-335/1+NPE	1 / 60	**168701**
OVP, compleet	3P+N	335 V_{ac}	4,5 kA	70 mm	SPET2-335/3+NPE	1 / 30	**168702**
OVP, compleet					SPET2-280	1 / 2 / 120	**168740**

SG63412

Overspanningsafleiders steekbaar SPCT2, insteekelementen

■ ***Afleiderklasse II conform IEC 61643-1***

- 1-polig.

Beschrijving	Aantal polen	Maximale continu spanning	Nominale afleidpiek-stroom	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Insteekelement	1P	75 V_{ac}	20 kA	17,5 mm	SPCT2-075	1 / 4 / 120	**167577**
Insteekelement	1P	130 V_{ac}	20 kA	17,5 mm	SPCT2-130	1 / 4 / 120	**167582**
Insteekelement	1P	175 V_{ac}	20 kA	17,5 mm	SPCT2-175	1 / 4 / 120	**167587**
Insteekelement	1P	280 V_{ac}	20 kA	17,5 mm	SPCT2-280	1 / 4 / 120	**167592**
Insteekelement	1P	335 V_{ac}	20 kA	17,5 mm	SPCT2-335	1 / 4 / 120	**167597**
Insteekelement	1P	385 V_{ac}	20 kA	17,5 mm	SPCT2-385	1 / 4 / 120	**167602**
Insteekelement	1P	460 V_{ac}	20 kA	17,5 mm	SPCT2-460	1 / 4 / 120	**167607**
Insteekelement	1P	580 V_{ac}	20 kA	17,5 mm	SPCT2-580	1 / 4 / 120	**167612**
Insteekelement	1P	260 V_{ac}	30 kA	17,5 mm	SPCT2-NPE60	1 / 4 / 120	**167617**

SG64812

Overspanningsafleiders steekbaar SPCT2, compleet

■ ***Afleiderklasse II conform IEC 61643-1***

- 1- tot 4-polig.
- 2- en meerpolige afleiders voorzien van DIN-rail.

Beschrijving	Aantal polen	Maximale continu spanning	Nominale afleidpiek-stroom	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
OVP, compleet	1P	75 V_{ac}	1 x 20 kA	17,5 mm	SPCT2-075/1	1 / 12 / 120	**167578**
OVP, compleet	1P	130 V_{ac}	1 x 20 kA	17,5 mm	SPCT2-130/1	1 / 12 / 120	**167583**
OVP, compleet	1P	175 V_{ac}	1 x 20 kA	17,5 mm	SPCT2-175/1	1 / 12 / 120	**167588**
OVP, compleet	1P	280 V_{ac}	1 x 20 kA	17,5 mm	SPCT2-280/1	1 / 12 / 120	**167593**
OVP, compleet	1P	335 V_{ac}	1 x 20 kA	17,5 mm	SPCT2-335/1	1 / 12 / 120	**167598**
OVP, compleet	1P	385 V_{ac}	1 x 20 kA	17,5 mm	SPCT2-385/1	1 / 12 / 120	**167603**
OVP, compleet	1P	460 V_{ac}	1 x 20 kA	17,5 mm	SPCT2-460/1	1 / 12 / 120	**167608**
OVP, compleet	1P	580 V_{ac}	1 x 20 kA	17,5 mm	SPCT2-580/1	1 / 12 / 120	**167613**
OVP, compleet	N-PE	260 V_{ac}	1 x 30 kA	17,5 mm	SPCT2-NPE60/1	1 / 12 / 120	**167618**
OVP, compleet	2P	75 V_{ac}	2 x 20 kA	35 mm	SPCT2-075/2	1 / 60	**167579**
OVP, compleet	2P	130 V_{ac}	2 x 20 kA	35 mm	SPCT2-130/2	1 / 60	**167584**
OVP, compleet	2P	175 V_{ac}	2 x 20 kA	35 mm	SPCT2-175/2	1 / 60	**167589**
OVP, compleet	2P	280 V_{ac}	2 x 20 kA	35 mm	SPCT2-280/2	1 / 60	**167594**
OVP, compleet	2P	335 V_{ac}	2 x 20 kA	35 mm	SPCT2-335/2	1 / 60	**167599**
OVP, compleet	2P	385 V_{ac}	2 x 20 kA	35 mm	SPCT2-385/2	1 / 60	**167604**
OVP, compleet	2P	460 V_{ac}	2 x 20 kA	35 mm	SPCT2-460/2	1 / 60	**167609**
OVP, compleet	2P	580 V_{ac}	2 x 20 kA	35 mm	SPCT2-580/2	1 / 60	**167614**
OVP, compleet	3P	75 V_{ac}	3 x 20 kA	52,5 mm	SPCT2-075/3	1 / 40	**167580**
OVP, compleet	3P	130 V_{ac}	3 x 20 kA	52,5 mm	SPCT2-130/3	1 / 40	**167585**
OVP, compleet	3P	175 V_{ac}	3 x 20 kA	52,5 mm	SPCT2-175/3	1 / 40	**167590**
OVP, compleet	3P	280 V_{ac}	3 x 20 kA	52,5 mm	SPCT2-280/3	1 / 40	**167595**
OVP, compleet	3P	335 V_{ac}	3 x 20 kA	52,5 mm	SPCT2-335/3	1 / 40	**167600**
OVP, compleet	3P	385 V_{ac}	3 x 20 kA	52,5 mm	SPCT2-385/3	1 / 40	**167605**
OVP, compleet	3P	460 V_{ac}	3 x 20 kA	52,5 mm	SPCT2-460/3	1 / 40	**167610**
OVP, compleet	3P	580 V_{ac}	3 x 20 kA	52,5 mm	SPCT2-580/3	1 / 40	**167615**
OVP, compleet	4P	75 V_{ac}	4 x 20 kA	70 mm	SPCT2-075/4	1 / 30	**167581**
OVP, compleet	4P	130 V_{ac}	4 x 20 kA	70 mm	SPCT2-130/4	1 / 30	**167586**
OVP, compleet	4P	175 V_{ac}	4 x 20 kA	70 mm	SPCT2-175/4	1 / 30	**167591**
OVP, compleet	4P	280 V_{ac}	4 x 20 kA	70 mm	SPCT2-280/4	1 / 30	**167596**
OVP, compleet	4P	335 V_{ac}	4 x 20 kA	70 mm	SPCT2-335/4	1 / 30	**167601**
OVP, compleet	4P	385 V_{ac}	4 x 20 kA	70 mm	SPCT2-385/4	1 / 30	**167606**
OVP, compleet	4P	460 V_{ac}	4 x 20 kA	70 mm	SPCT2-460/4	1 / 30	**167611**
OVP, compleet	4P	580 V_{ac}	4 x 20 kA	70 mm	SPCT2-580/4	1 / 30	**167616**

Beschrijving	Aantal polen	Maximale continu spanning	Nominale afleidpiek-stroom	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
OVP, compleet	1P+N	280 V_{ac}	1 x 20 kA	35 mm	SPCT2-280-1+NPE	1 / 60	**167619**
OVP, compleet	1P+N	335 V_{ac}	1 x 20 kA	35 mm	SPCT2-335-1+NPE	1 / 60	**167621**
OVP, compleet	1P+N	385 V_{ac}	1 x 20 kA	35 mm	SPCT2-385-1+NPE	1 / 60	**167623**
OVP, compleet	1P+N	460 V_{ac}	1 x 20 kA	35 mm	SPCT2-460-1+NPE	1 / 60	**167625**
OVP, compleet	1P+N	580 V_{ac}	1 x 20 kA	35 mm	SPCT2-580-1+NPE	1 / 60	**167627**
OVP, compleet	3P+N	280 V_{ac}	1 x 20 kA	70 mm	SPCT2-280-3+NPE	1 / 30	**167620**
OVP, compleet	3P+N	335 V_{ac}	1 x 20 kA	70 mm	SPCT2-335-3+NPE	1 / 30	**167622**
OVP, compleet	3P+N	385 V_{ac}	1 x 20 kA	70 mm	SPCT2-385-3+NPE	1 / 30	**167624**
OVP, compleet	3P+N	460 V_{ac}	1 x 20 kA	70 mm	SPCT2-460-3+NPE	1 / 30	**167626**
OVP, compleet	3P+N	580 V_{ac}	1 x 20 kA	70 mm	SPCT2-580-3+NPE	1 / 30	**167628**
OVP, compleet	3P+N/BB	280 V_{ac}	3 x 20 kA	70 mm	SPCT2-280-3+NPE/BB	1	**167629***
OVP, compleet	3P+N/BB	335 V_{ac}	3 x 20 kA	70 mm	SPCT2-335-3+NPE/BB	1	**167630***
OVP, compleet	3P+N/BB	385 V_{ac}	3 x 20 kA	70 mm	SPCT2-385-3+NPE/BB	1	**167631***
OVP, compleet	3P+N/BB	460 V_{ac}	3 x 20 kA	70 mm	SPCT2-460-3+NPE/BB	1	**167632***

*) Overspanningsbeveiligingen met typeaanduiding ../BB worden geleverd voorzien van kamrail.

SG83311

Hulpcontact voor overspanningsafleider SPCT2

Beschrijving	Functie	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Universeel hulpcontact voor SPBT12, SPCT2, SPET2 en SPDT3	1 M + 1 V	8,8 mm	ASAUXSC-SPM	4 / 120	**131785**

Overspanningsbeveiligingen SPDT3, compleet

■ ***Afleiderklasse III conform IEC 61643-1***

Beschrijving	Aantal polen	Maximale continu spanning	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
OVP, compleet	1P+N	335 V_{ac}	35 mm	SPDT3-335-1+NPE	1 / 60	**170487**
OVP, compleet	2P	280 V_{ac}	35 mm	SPDT3-280/2	1 / 60	**170485**

SG03113

Overspanningsbeveiligingen SPDT3, insteekelement

■ ***Afleiderklasse III conform IEC 61643-1***

Beschrijving	Aantal polen	Maximale continu spanning	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Insteekelement	1P	280 V_{ac}	17,5 mm	SPDT3-280	1 / 2 / 120	**170484**
Insteekelement	1P	335 V_{ac}	17,5 mm	SPDT3-335	1 / 2 / 120	**170486**

SG83311

Hulpcontact voor overspanningsafleider SPDT3

Beschrijving	Functie	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Universeel hulpcontact voor SPBT12, SPCT2, SPET2 en SPDT3	1 M + 1 V	8,8 mm	ASAUXSC-SPM	1 / 4 / 120	**131785**

N00411

19" Stekkerdozen met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL/19/7F-S/BL

■ ***Afleiderklasse III conform IEC 61643-1***

Beschrijving	Filter	Aantal aansluitingen	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar	Zonder filter	7 voudig, DIN	SPD-STL/19/7F-S/BL	1	**283449**
Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar	Zonder filter	7 voudig, UTE	SPD-STL/19/7F-S/BL/UTE	1	**290032**

Doorvoer SPB-D-125 voor afleider type SPI

Beschrijving	Toepasbaar bij afleider	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Doorvoer	Type SPI	17,5 mm	SPB-D-125	1 / 2 / 120	**248145**

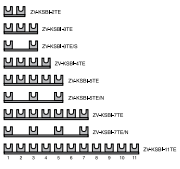
SG59511

Doorvoer ASLTT-63 voor afleider type SPB

Beschrijving	Toepasbaar bij afleider	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Doorvoer	Type SPB	17,5 mm	ASLTT-63	12 / 120	**131784**

Railsysteem Z-GV-U/ voor SPI, SP-B+C

Beschrijving	Aantal polen	Aantal schakelaars	Nominale stroom	Rails	Aantal TE	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Railsysteem	2P	2 x	63 A	16 mm^2	2 TE	Z-GV-U/2	1 / 20 / 1200	**272588**
Railsysteem	3P	3 x	63 A	16 mm^2	3 TE	Z-GV-U/3	1 / 20 / 1200	**272589**
Railsysteem	4P	4 x	63 A	16 mm^2	4 TE	Z-GV-U/4	1 / 20 / 1200	**274080**
Railsysteem	5P	5 x	63 A	16 mm^2	5 TE	Z-GV-U/5	1 / 20 / 1200	**274081**
Railsysteem	6P	6 x	63 A	16 mm^2	6 TE	Z-GV-U/6	1 / 20 / 400	**274082**
Railsysteem	8P	8 x	63 A	16 mm^2	8 TE	Z-GV-U/8	1 / 20 / 200	**274083**
Railsysteem	9P	9 x	63 A	16 mm^2	9 TE	Z-GV-U/9	1 / 20 / 200	**274084**



Railsysteem ZV-KSBI voor SPC

Beschrijving	Aantal schakelaars	Nominale stroom	Rails	Aantal TE	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Railsysteem	2 x	63 A	16 mm^2	2 TE	ZV-KSBI-2TE	1 / 10 / 600	**263961**
Railsysteem	3 x	63 A	16 mm^2	3 TE	ZV-KSBI-3TE	1 / 10 / 600	**263962**
Railsysteem	2 x	63 A	16 mm^2	3 TE	ZV-KSBI-3TE/S	1 / 10 / 600	**263963**
Railsysteem	4 x	63 A	16 mm^2	4 TE	ZV-KSBI-4TE	1 / 10 / 600	**263964**
Railsysteem	5 x	63 A	16 mm^2	5 TE	ZV-KSBI-5TE	1 / 10 / 200	**263965**
Railsysteem	3 x	63 A	16 mm^2	5 TE	ZV-KSBI-5TE/N	1 / 10 / 200	**263966**
Railsysteem	7 x	63 A	16 mm^2	7 TE	ZV-KSBI-7TE	1 / 50 / 500	**263967**
Railsysteem	4 x	63 A	16 mm^2	7 TE	ZV-KSBI-7TE/N	1 / 10 / 100	**263969**
Railsysteem	11 x	63 A	16 mm^2	11 TE	ZV-KSBI-11TE	1 / 50 / 500	**263970**

wa_sg11202

Railsysteem Z-GV-16/3P-3TE/6

- Voor bliksemstroomafleider SPI en overspanningsafleider SPCT2.

Beschrijving	Aantal polen	Aantal schakelaars	Nominale stroom	Rails	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Railsysteem	3P	6 x	80 A	16 mm^2	Z-GV-16/3P-3TE/6	1 / 12 / 240	**267511**

21 Accessoires voor beveiligingsschakelaars

Assortiment bestaat uit:

- Hulpcontacten.
- Onderspanningsafschakelspoelen.
- Arbeidsstroomafschakelspoelen.
- Herinschakelapparaat.
- Aardlekschakelaar testmodule.

Zie pagina 222 voor de technische gegevens van hulp- en afschakelsignaalcontacten voor installatieautomaten/aardfoutbeveiligingen.
Zie pagina 226 voor de technische gegevens van arbeidsstroomafschakelspoelen voor installatieautomaten/aardlekautomaten, type PLS en PKN.
Zie pagina 228 voor de technische gegevens van onderspanningsafschakelspoel voor installatieautomaten, type PLS.
Zie pagina 229 voor de technische gegevens van herinschakelapparaten voor aardlekschakelaars, type PFIM.

SG60911

Hulpcontacten Z-HK, Z-AHK, Z-HD, Z-LHK

Uitvoering: opschroefbaar

Beschrijving	Functie	Voor type schakelaar	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Hulpcontact	1 M + 1 V	PFIM	8,8 mm	Z-HK	1 / 4 / 120	**248432**
Hulpcontact	1 M + 1 V	PKNM2	8,8 mm	Z-AHK	1 / 4 / 120	**248433**
Hulpcontact	1 W + 1 V	PFDM	8,8 mm	Z-HD	1	**265620**
Hulpcontact	1 M + 1 V	PLHT	9 mm	Z-LHK	1 / 10 / 100	**248440**

Afschakel-signaalcontact Z-NHK

Uitvoering: opschroefbaar

Beschrijving	Functie	Voor type schakelaar	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Afschakel-signaalcontact	2 W	PFIM, PKNM2	8,8 mm	Z-NHK	1 / 4 / 120	**248434**

SG60811

Hulpcontacten ZP-IHK, ZP-WHK, ZP-NHK

Uitvoering: aanklikbaar

Beschrijving	Functie	Voor type schakelaar	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Hulpcontact	1 M + 1 V	PLS., PKN., PLN6	8,8 mm	ZP-IHK	1 / 4 / 120	**286052**
Hulpcontact	1 W	PLS., PKN., PLN6	8,8 mm	ZP-WHK	1 / 4 / 120	**286053**
Afschakel-signaalcontact	2 W	PLS., PKN., PLN6	8,8 mm	ZP-NHK	1 / 4 / 120	**248437**

SG00212

Arbeidsstroomafschakelspoelen ZP-ASA

Uitvoering: aanklikbaar

- Voor schakelaar type PLS. en PKN.

Beschrijving	Nominale spanning	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Arbeidsstroomafschakelspoel	12 - 110 V_{ac} / 12 - 60 V_{dc}	17,5 mm	ZP-ASA/24	1 / 60	**248438**
Arbeidsstroomafschakelspoel	110 - 415 V_{ac} / 110 - 220 V_{dc}	17,5 mm	ZP-ASA/230	1 / 60	**248439**

SG78811

Onderspanningsafschakelspoelen Z-USA, Z-USD

Uitvoering: opschroefbaar

- Voor schakelaar type PLS.

Beschrijving	Nominale spanning	Functie	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Onderspanningsafschakelspoel	230 V_{ac}	Onvertraagd	17,5 mm	Z-USA/230	1 / 60	**248289**
Onderspanningsafschakelspoel	400 V_{ac}	Onvertraagd	17,5 mm	Z-USA/400	1 / 60	**248290**
Onderspanningsafschakelspoel	230 V_{ac}	Vertraagd 0,4s	17,5 mm	Z-USD/230	1 / 60	**248291**

21

SG30811

Herinschakelapparaten Z-FW

- Voor aardlekschakelaars type PFIM.

Beschrijving	Functie	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Herinschakelapparaat	Automatisch herinschakelen 230 V_{ac}	70 mm	Z-FW-LP	1 / 20	**248296**
Herinschakelapparaat	Automatisch herinschakelen 24 - 48 V_{dc}	70 mm	Z-FW-LPD	1 / 20	**265244**

SG31311

Herinschakelapparaat Z-FW, samengebouwde sets

- Set bestaat uit herinschakelapparaat en afstandsbedieningsmodule (AAN/UIT/TEST).

Beschrijving	Nominale spanning	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Samengebouwde set herinschakelapparaat en afstandsbedieningsmodule	230 V_{ac}	105 mm	Z-FW-LP/MO	1 / 12	**290171**
Samengebouwde set herinschakelapparaat en afstandsbedieningsmodule	24 - 48 V_{dc}	105 mm	Z-FW-LPD/MO	1 / 12	**290172**

SG12111

Aardlekschakelaar testmodules Z-FW

- Alleen voor samengebouwde sets Z-FW-LP/MO.

Beschrijving	Nominale foutstroom	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekschakelaar testmodule	10 mA	8,8 mm	Z-FW/001	1 / 4 / 120	**248297**
Aardlekschakelaar testmodule	30 mA	8,8 mm	Z-FW/003	1 / 4 / 120	**248298**
Aardlekschakelaar testmodule	100 mA	8,8 mm	Z-FW/010	1 / 4 / 120	**248299**
Aardlekschakelaar testmodule	300 mA	8,8 mm	Z-FW/030	1 / 4 / 120	**248300**
Aardlekschakelaar testmodule	500 mA	8,8 mm	Z-FW/050	1 / 4 / 120	**248301**

Accessoires voor beveiligingsschakelaars

Beschrijving	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Schakelhendelvergrendeling voor aardlekschakelaar, aardlekautomaat	IS/SPE-1TE	1 / 5 / 30	**101911***
Schakelhendelvergrendeling voor installatie-automaat	Z-IS/SPE-1TE	1 / 5 / 30	**274418***

*) Zonder slot.

21 Accessoires voor beveiligingsschakelaars

DIN-modulaire besturingscomponenten

22 Schakelen, besturen en signaleren **61**

Hoofdschakelaars IS **61**
Accessoires voor hoofdschakelaar IS **61**
Signaallampen Z-.EL, Z-.DL., Z-BEL **62**
Signaaldrukknoppen Z-PU **62**
Signaalschakelaars Z-SW **62**
Stuurschakelaars Z-S/, Z-S32/ **63**
Omschakelaars Z-S/.W **63**
Impulsrelais Z-S **63**
Impulsrelais Z-SC met centrale besturing **63**
Condensator Z-S/KO, Groepsblok Z-SC/GP **63**
Installatierelais Z-R **64**
Installatierelais Z-TN **64**
Installatierelais Z-SCH **64**
Accessoires voor installatierelais **65**
Trappenhuistijdschakelaars met pulsdrukfunctie TLE, TLK **65**
Tijdrelais ZR **65**
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/ **65**
Beltransformatoren 230 V, TR-G **65**
Veiligheidstransformatoren 230 V, TR-G./..-SF **66**
Accessoires voor transformatoren 230 V, TR-G **66**

23 Schakelklokken en schemerschakelaars **67**

Verklaring universele type-codering **67**
Analoge dagschakelklokken - 50 Hz net-gesynchroniseerd, standaard uitvoering **68**
Analoge dagschakelklokken - 50 Hz net-gesynchroniseerd, 1TE brede uitvoering **68**
Analoge dagschakelklokken - Quartz aangestuurd, standaard uitvoering **68**
Analoge dagschakelklokken - Quartz aangestuurd, 1TE brede uitvoering **68**
Analoge weekschakelklokken - Quartz aangestuurd **68**
Digitale weekschakelklokken, 1-kanaal, standaard uitvoering **69**
Digitale weekschakelklokken, 1-kanaal, 1TE brede uitvoering **69**
Digitale weekschakelklokken, 1-kanaal, quartz- en DCF- of GPS-aansturing **69**
Digitale weekschakelklokken, 1-kanaal, met astroklok **69**
Digitale weekschakelklokken, 2-kanaals **69**
Schemerschakelaars voor DIN-rail montage, 1TE brede uitvoering **70**
Schemerschakelaars voor DIN-rail montage, geavanceerde uitvoering, 1-kanaal **70**
Combinatie schemerschakelaar met schakelklok **70**
Schemerschakelaar voor opbouwmontage **70**
Antenne voor DCF-signaalontvangst **70**
Antenne inclusief voedingseenheid voor GPS-signaalontvangst **70**
Programmeersoftwarekit inclusief geheugenkaart **70**

DIN-modulaire besturingscomponenten

24 Meetapparaten en tellers **71**

kWh-meters EME **71**

Communicatie modules. **71**

Basis kWh-meters **71**

Accessoires stroomomzetter **72**

Amperemeters en Voltmeters digitaal EM **72**

Bedrijfsurenteller ASOHC230 . . . . . **72**

Impulsteller ASPC230 . . . . . **72**

25 Overige componenten **73**

Schukocontactdozen Z-SD230. . . . . **73**

Accessoires voor schukocontactdoos Z-SD230 . . . . . **73**

Meldapparaten AS. **73**

Assortiment bestaat uit:

- Hoofdschakelaars.
- Schakelaars.
- Drukknoppen.
- Signaallampen.
- Relais.
- Tijdrelais.
- Transformatoren.

Zie pagina 232 voor de technische gegevens van hoofdschakelaars, type IS.
Zie pagina 233 voor de technische gegevens van signaallampen en signaaldrukknoppen, type Z-.
Zie pagina 233 voor de technische gegevens van signaalschakelaars en stuurschakelaars, type Z-.
Zie pagina 235 voor de technische gegevens van omschakelaars, type Z-S/.W.
Zie pagina 236 voor de technische gegevens van impulsrelais, type Z-S en Z-SC.
Zie pagina 241 voor de technische gegevens van installatierelais, type Z-R, Z-TN en Z-SCH.
Zie pagina 248 voor de technische gegevens van trappenhuistijdschakelaars, type TLE, TLK.
Zie pagina 250 voor de technische gegevens van tijdrelais, type ZR.
Zie pagina 253 voor de technische gegevens van lastafschakelings- (stroom-) relais, type Z-LAR/.
Zie pagina 255 voor de technische gegevens van beltransformatoren en veiligheidstransformatoren, type TR-G.

SG10811

Hoofdschakelaars IS

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Hoofdschakelaar	40 A	1P	17,5 mm	IS-40/1	1 / 12 / 120	**276270**
Hoofdschakelaar	40 A	2P	35 mm	IS-40/2	1 / 60	**276271**
Hoofdschakelaar	40 A	3P	52,5 mm	IS-40/3	1 / 40	**276272**
Hoofdschakelaar	40 A	4P	70 mm	IS-40/4	1 / 30	**276273**
Hoofdschakelaar	63 A	1P	17,5 mm	IS-63/1	1 / 12 / 120	**276274**
Hoofdschakelaar	63 A	2P	35 mm	IS-63/2	1 / 60	**276275**
Hoofdschakelaar	63 A	3P	52,5 mm	IS-63/3	1 / 40	**276276**
Hoofdschakelaar	63 A	4P	70 mm	IS-63/4	1 / 30	**276277**
Hoofdschakelaar	80 A	1P	17,5 mm	IS-80/1	1 / 12 / 120	**276278**
Hoofdschakelaar	80 A	2P	35 mm	IS-80/2	1 / 60	**276279**
Hoofdschakelaar	80 A	3P	52,5 mm	IS-80/3	1 / 40	**276280**
Hoofdschakelaar	80 A	4P	70 mm	IS-80/4	1 / 30	**276281**
Hoofdschakelaar	100 A	1P	17,5 mm	IS-100/1	1 / 12 / 120	**276282**
Hoofdschakelaar	100 A	2P	35 mm	IS-100/2	1 / 60	**276283**
Hoofdschakelaar	100 A	3P	52,5 mm	IS-100/3	1 / 40	**276284**
Hoofdschakelaar	100 A	4P	70 mm	IS-100/4	1 / 30	**276285**
Hoofdschakelaar	125 A	1P	17,5 mm	IS-125/1	1 / 12 / 120	**276286**
Hoofdschakelaar	125 A	2P	35 mm	IS-125/2	1 / 60	**276287**
Hoofdschakelaar	125 A	3P	52,5 mm	IS-125/3	1 / 40	**276288**
Hoofdschakelaar	125 A	4P	70 mm	IS-125/4	1 / 30	**276289**

Accessoires voor hoofdschakelaar IS

Beschrijving	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Schakelhendelvergrendeling voor hoofdschakelaar IS	IS/SPE-1TE	1 / 5 / 30	**101911***
Aansluitklemmen afdekkap	Z-IS/AK-1TE	1 / 10 / 600	**276290**

*) Zonder slot.

SG59211

Signaallampen Z-.EL, Z-.DL., Z-BEL

Beschrijving	Nominale spanning	Kleur LED	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Signaallamp met enkele LED	24 $V_{ac/dc}$	Oranje	17,5 mm	Z-EL/OR24	1 / 2 / 120	**275444**
Signaallamp met enkele LED	230 $V_{ac/dc}$	Rood	17,5 mm	Z-EL/R230	1 / 2 / 120	**284921**
Signaallamp met enkele LED	230 $V_{ac/dc}$	Groen	17,5 mm	Z-EL/G230	1 / 2 / 120	**284922**
Signaallamp met enkele LED	230 $V_{ac/dc}$	Oranje	17,5 mm	Z-EL/OR230	1 / 2 / 120	**275865**
Signaallamp met enkele LED	230 $V_{ac/dc}$	Blauw	17,5 mm	Z-EL/BL230	1 / 2 / 120	**103131**
Signaallamp met dubbele LED	2 x 24 $V_{ac/dc}$	Rood + Groen	17,5 mm	Z-DLD/2/24	1 / 2 / 120	**284926**
Signaallamp met dubbele LED	2 x 230 $V_{ac/dc}$	Rood + Groen	17,5 mm	Z-DLD/2/230	1 / 2 / 120	**284925**
Signaallamp met enkele tweekleurige LED	24 $V_{ac/dc}$	Rood / Groen	17,5 mm	Z-UEL24	1 / 2 / 120	**284924**
Signaallamp met enkele tweekleurige LED	230 $V_{ac/dc}$	Rood / Groen	17,5 mm	Z-UEL230	1 / 2 / 120	**284923**
Signaallamp met dubbele tweekleurige LED	2 x 24 $V_{ac/dc}$	Rood / Groen	17,5 mm	Z-UDL24	1 / 2 / 120	**284928**
Signaallamp met dubbele tweekleurige LED	2 x 230 $V_{ac/dc}$	Rood / Groen	17,5 mm	Z-UDL230	1 / 2 / 120	**284927**
Signaallamp met enkele LED met knipperfunctie	24 $V_{ac/dc}$	Rood	17,5 mm	Z-BEL/R24	1 / 2 / 120	**284931**
Signaallamp met enkele LED met knipperfunctie	24 $V_{ac/dc}$	Groen	17,5 mm	Z-BEL/G24	1 / 2 / 120	**284932**
Signaallamp met enkele LED met knipperfunctie	230 $V_{ac/dc}$	Rood	17,5 mm	Z-BEL/R230	1 / 2 / 120	**284929**
Signaallamp met enkele LED met knipperfunctie	230 $V_{ac/dc}$	Groen	17,5 mm	Z-BEL/G230	1 / 2 / 120	**284930**

SG59811

Signaaldrukknoppen Z-PU.

- Z-PUL: met LED.

Beschrijving	Nominale spanning LED	Functie	Schakel-contact	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Signaaldrukknop	-	1 M	16 A, 250 V_{ac}	17,5 mm	Z-PU/S	1 / 2 / 120	**276291**
Signaaldrukknop	-	2 M	16 A, 250 V_{ac}	17,5 mm	Z-PU/SS	1 / 2 / 120	**276292**
Signaaldrukknop	-	1 M + 1 V	16 A, 250 V_{ac}	17,5 mm	Z-PU/SO	1 / 2 / 120	**276293**
Signaaldrukknop	-	2 V	16 A, 250 V_{ac}	17,5 mm	Z-PU/OO	1 / 2 / 120	**276294**
Signaaldrukknop	24 $V_{ac/dc}$	2 M	16 A, 250 V_{ac}	17,5 mm	Z-PUL24/SS	1 / 2 / 120	**276295***
Signaaldrukknop	24 $V_{ac/dc}$	1 M + 1 V	16 A, 250 V_{ac}	17,5 mm	Z-PUL24/SO	1 / 2 / 120	**276296***
Signaaldrukknop	230 $V_{ac/dc}$	2 M	16 A, 250 V_{ac}	17,5 mm	Z-PUL230/SS	1 / 2 / 120	**276297***
Signaaldrukknop	230 $V_{ac/dc}$	1 M + 1 V	16 A, 250 V_{ac}	17,5 mm	Z-PUL230/SO	1 / 2 / 120	**276298***
Signaaldrukknop	230 $V_{ac/dc}$	2 V	16 A, 250 V_{ac}	17,5 mm	Z-PUL230/OO	1 / 2 / 120	**276299***

*) Met LED.

SG59911

Signaalschakelaars Z-SW.

- Z-SWL: met LED.

Beschrijving	Nominale spanning LED	Functie	Schakel-contact	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Signaalschakelaar	-	1 M	16 A, 250 V_{ac}	17,5 mm	Z-SW/S	1 / 2 / 120	**276300**
Signaalschakelaar	-	2 M	16 A, 250 V_{ac}	17,5 mm	Z-SW/SS	1 / 2 / 120	**276301**
Signaalschakelaar	-	1 M + 1 V	16 A, 250 V_{ac}	17,5 mm	Z-SW/SO	1 / 2 / 120	**276302**
Signaalschakelaar	-	1 W	16 A, 250 V_{ac}	17,5 mm	Z-SW/W	1 / 2 / 120	**276303**
Signaalschakelaar	24 $V_{ac/dc}$	2 M	16 A, 250 V_{ac}	17,5 mm	Z-SWL24/SS	1 / 2 / 120	**276304***
Signaalschakelaar	24 $V_{ac/dc}$	1 M + 1 V	16 A, 250 V_{ac}	17,5 mm	Z-SWL24/SO	1 / 2 / 120	**276305***
Signaalschakelaar	230 $V_{ac/dc}$	1 M	16 A, 250 V_{ac}	17,5 mm	Z-SWL230/S	1 / 2 / 120	**292300***
Signaalschakelaar	230 $V_{ac/dc}$	2 M	16 A, 250 V_{ac}	17,5 mm	Z-SWL230/SS	1 / 2 / 120	**276306***
Signaalschakelaar	230 $V_{ac/dc}$	1 M + 1 V	16 A, 250 V_{ac}	17,5 mm	Z-SWL230/SO	1 / 2 / 120	**276307***

*) Met LED.

SG38912

Stuurschakelaars Z-S/, Z-S32/

Beschrijving	Nominale stroom	Functie	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Stuurschakelaar	16 A	3 M	17,5 mm	Z-S/3S	1 / 12 / 120	**248334**
Stuurschakelaar	16 A	4 M	17,5 mm	Z-S/4S	1 / 12 / 120	**248335**
Stuurschakelaar	16 A	2 M + 2 V	17,5 mm	Z-S/SSOO	1 / 12 / 120	**248337**
Stuurschakelaar	16 A	3 M + 1 V	17,5 mm	Z-S/3S1O	1 / 12 / 120	**248338**

SG39012

Omschakelaars Z-S/.W

Beschrijving	Functie	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Omschakelaar	2 W	17,5 mm	Z-S/2WE	1 / 12 / 120	**248344**
Omschakelaar	1 W I-0-II	17,5 mm	Z-S/WM	1 / 12 / 120	**248345**
Omschakelaar	2 W I-0-II	17,5 mm	Z-S/2WM	1 / 12 / 120	**248346**

SG59611

Impulsrelais Z-S

Beschrijving	Stuur-spanning	Contacten	Nominale stroom	Aantal TE	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Impulsrelais	230 V_{ac}	1 M	16 A, 250 V_{ac}	1 TE	17,5 mm	Z-S230/S	1 / 2 / 120	**265262**
Impulsrelais	230 V_{ac}	2 M	16 A, 250 V_{ac}	1 TE	17,5 mm	Z-S230/SS	1 / 2 / 120	**265271**
Impulsrelais	230 V_{ac}	4 M	16 A, 250 V_{ac}	2 TE	35 mm	Z-S230/4S	1 / 60	**270335**
Impulsrelais	230 V_{ac}	1 M + 1 V	16 A, 250 V_{ac}	1 TE	17,5 mm	Z-S230/SO	1 / 2 / 120	**265283**
Impulsrelais	230 V_{ac}	2 M + 2 V	16 A, 250 V_{ac}	2 TE	35 mm	Z-S230/2S2O	1 / 60	**265305**
Impulsrelais	230 V_{ac}	1 W	16 A, 250 V_{ac}	1 TE	17,5 mm	Z-S230/W	1 / 2 / 120	**265290**
Impulsrelais	230 V_{ac}	2 W	16 A, 250 V_{ac}	2 TE	35 mm	Z-S230/WW	1 / 60	**265312**
Impulsrelais	24 V_{ac} / 12 V_{dc}	1 M	16 A, 250 V_{ac}	1 TE	17,5 mm	Z-S24/S	1 / 2 / 120	**265535***
Impulsrelais	24 V_{ac} / 12 V_{dc}	2 M	16 A, 250 V_{ac}	1 TE	17,5 mm	Z-S24/SS	1 / 2 / 120	**265537***
Impulsrelais	24 V_{ac} / 12 V_{dc}	1 M + 1 V	16 A, 250 V_{ac}	1 TE	17,5 mm	Z-S24/SO	1 / 2 / 120	**265539***
Impulsrelais	24 V_{ac} / 12 V_{dc}	2 M + 2 V	16 A, 250 V_{ac}	2 TE	35 mm	Z-S24/2S2O	1 / 60	**265541***
Impulsrelais	24 V_{ac} / 12 V_{dc}	1 W	16 A, 250 V_{ac}	1 TE	17,5 mm	Z-S24/W	1 / 2 / 120	**265545***
Impulsrelais	24 V_{ac} / 12 V_{dc}	2 W	16 A, 250 V_{ac}	2 TE	35 mm	Z-S24/WW	1 / 60	**265543***
Impulsrelais	12 V_{ac}	2 M	16 A, 250 V_{ac}	1 TE	17,5 mm	Z-S12/SS	1 / 2 / 120	**265278**

*) Spoel geschikt voor 24 V_{ac} en 12 V_{dc}.

SG69011

Impulsrelais met centrale besturing Z-SC

Beschrijving	Stuur-spanning	Contacten	Nominale stroom	Aantal TE	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Impulsrelais met centrale besturing	230 V_{ac}	1 M	16 A, 250 V_{ac}	1 TE	17,5 mm	Z-SC230/S	1 / 2 / 120	**265299**
Impulsrelais met centrale besturing	230 V_{ac}	1 M + 1 W	16 A, 250 V_{ac}	2 TE	35 mm	Z-SC230/1S1W	1 / 60	**265324**
Impulsrelais met centrale besturing	230 V_{ac}	2 M + 1 V	16 A, 250 V_{ac}	2 TE	35 mm	Z-SC230/2S1O	1 / 60	**265327**
Impulsrelais met centrale besturing	230 V_{ac}	3 M	16 A, 250 V_{ac}	2 TE	35 mm	Z-SC230/3S	1 / 60	**265321**
Impulsrelais met centrale besturing	24 V_{ac}	1 M	16 A, 250 V_{ac}	1 TE	17,5 mm	Z-SC24/S	1 / 2 / 120	**265300**

SG59011

Condensator Z-S/KO, Groepsblok Z-SC/GP

Beschrijving	Stuur-spanning	Nominale stroom	Aantal TE	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Condensator	240 V_{ac}	240 V_{ac} 1,5 uF	1 TE	17,5 mm	Z-S/KO	1 / 2 / 120	**270588**
Groepsblok	240 V_{ac}	240 V_{ac}	1 TE	17,5 mm	Z-SC/GP	1 / 2 / 120	**270587**

SG60411

Installatierelais Z-R

- Met handbediening.

Beschrijving	Stuur-spanning	Functie	Nominale stroom	Aantal TE	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatierelais met handbediening	230 V_{ac}	1 M	20 A, 250 V_{ac} AC1	1 TE	17,5 mm	Z-R230/S	1 / 2 / 120	**265149**
Installatierelais met handbediening	230 V_{ac}	2 M	20 A, 250 V_{ac} AC1	1 TE	17,5 mm	Z-R230/SS	1 / 2 / 120	**265168**
Installatierelais met handbediening	230 V_{ac}	1 M + 1 V	20 A, 250 V_{ac} AC1	1 TE	17,5 mm	Z-R230/SO	1 / 2 / 120	**265181**
Installatierelais met handbediening	230 V_{ac}	2 V	20 A, 250 V_{ac} AC1	1 TE	17,5 mm	Z-R230/OO	1 / 2 / 120	**265188**
Installatierelais met handbediening	230 V_{ac}	2 M + 2 V	20 A, 250 V_{ac} AC1	2 TE	35 mm	Z-R230/2S2O	1 / 60	**265215**
Installatierelais met handbediening	24 V_{ac}	1 M	20 A, 250 V_{ac} AC1	1 TE	17,5 mm	Z-R24/S	1 / 2 / 120	**265160**
Installatierelais met handbediening	24 V_{ac}	2 M	20 A, 250 V_{ac} AC1	1 TE	17,5 mm	Z-R24/SS	1 / 2 / 120	**265173**
Installatierelais met handbediening	24 V_{ac}	1 M + 1 V	20 A, 250 V_{ac} AC1	1 TE	17,5 mm	Z-R24/SO	1 / 2 / 120	**265183**
Installatierelais met handbediening	24 V_{ac}	2 V	20 A, 250 V_{ac} AC1	1 TE	17,5 mm	Z-R24/OO	1 / 2 / 120	**265189**
Installatierelais met handbediening	24 V_{ac}	2 M + 2 V	20 A, 250 V_{ac} AC1	2 TE	35 mm	Z-R24/2S2O	1 / 60	**265218**
Installatierelais met handbediening	24 V_{dc}	2 M	20 A, 250 V_{ac} AC1	1 TE	17,5 mm	Z-R23/SS	1 / 2 / 120	**265174**
Installatierelais met handbediening	24 V_{dc}	2 M + 2 V	20 A, 250 V_{ac} AC1	2 TE	35 mm	Z-R23/2S2O	1 / 60	**265219**
Installatierelais met handbediening	12 V_{ac}	2 M	20 A, 250 V_{ac} AC1	1 TE	17,5 mm	Z-R12/SS	1 / 2 / 120	**265175**
Installatierelais met handbediening	8 V_{ac}	2 M	20 A, 250 V_{ac} AC1	1 TE	17,5 mm	Z-R8/SS	1 / 2 / 120	**265177**

SG59711

Installatierelais Z-TN.

- Met keuzeschakelaar: AAN / AUTOM / UIT.

Beschrijving	Stuur-spanning	Functie	Nominale stroom	Aantal TE	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatierelais met keuzeschakelaar	230 V, 50 Hz	2 M + 2 V	20 A, 250 V_{ac}	2 TE	35 mm	Z-TN230/2S2O	1 / 60	**103168**
Installatierelais met keuzeschakelaar	230 V, 50 Hz	1 M + 1 V	20 A, 250 V_{ac}	1 TE	17,5 mm	Z-TN230/1S1O	1 / 2 / 120	**267975**
Installatierelais met keuzeschakelaar	230 V, 50 Hz	2 M	20 A, 250 V_{ac}	1 TE	17,5 mm	Z-TN230/SS	1 / 2 / 120	**265574**
Installatierelais met keuzeschakelaar	230 V, 50 Hz	3 M	20 A, 250 V_{ac}	2 TE	35 mm	Z-TN230/3S	1 / 60	**265576**
Installatierelais met keuzeschakelaar	230 V, 50 Hz	4 M	20 A, 250 V_{ac}	2 TE	35 mm	Z-TN230/4S	1 / 60	**265579**
Installatierelais met keuzeschakelaar	24 V, 50 Hz	1 M + 1 V	20 A, 250 V_{ac}	1 TE	17,5 mm	Z-TN24/1S1O	1 / 2 / 120	**267979**
Installatierelais met keuzeschakelaar	24 V, 50 Hz	2 M	20 A, 250 V_{ac}	1 TE	17,5 mm	Z-TN24/SS	1 / 2 / 120	**267976**
Installatierelais met keuzeschakelaar	24 V, 50 Hz	3 M	20 A, 250 V_{ac}	2 TE	35 mm	Z-TN24/3S	1 / 60	**267977**
Installatierelais met keuzeschakelaar	24 V, 50 Hz	4 M	20 A, 250 V_{ac}	2 TE	35 mm	Z-TN24/4S	1 / 60	**267978**

SG84611

Installatierelais Z-SCH

Beschrijving	Stuur-spanning	Functie	Nominale stroom	Aantal TE	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatierelais	230 V	4 M	25 A, 250 V_{ac} AC1	2 TE	35 mm	Z-SCH230/25-40	1 / 60	**248847**
Installatierelais	230 V	4 V	25 A, 250 V_{ac} AC1	2 TE	35 mm	Z-SCH230/25-04	1 / 60	**248848**
Installatierelais	230 V	3 M + 1 V	25 A, 250 V_{ac} AC1	2 TE	35 mm	Z-SCH230/25-31	1 / 60	**248846**
Installatierelais	230 V	2 M + 2 V	25 A, 250 V_{ac} AC1	2 TE	35 mm	Z-SCH230/25-22	1 / 60	**248849**
Installatierelais	24 V	4 M	25 A, 250 V_{ac} AC1	2 TE	35 mm	Z-SCH24/25-40	1 / 60	**248851**
Installatierelais	24 V	2 M + 2 V	25 A, 250 V_{ac} AC1	2 TE	35 mm	Z-SCH24/25-22	1 / 60	**248850**
Installatierelais	230 V	4 M	40 A, 250 V_{ac} AC1	3 TE	52,5 mm	Z-SCH230/40-40	1 / 40	**248852**
Installatierelais	230 V	3 M + 1 V	40 A, 250 V_{ac} AC1	3 TE	52,5 mm	Z-SCH230/40-31	1 / 40	**248854**
Installatierelais	230 V	2 M + 2 V	40 A, 250 V_{ac} AC1	3 TE	52,5 mm	Z-SCH230/40-22	1 / 40	**248853**
Installatierelais	230 V	2 M	40 A, 250 V_{ac} AC1	3 TE	52,5 mm	Z-SCH230/40-20	1 / 40	**248855**
Installatierelais	230 V	4 M	63 A, 250 V_{ac} AC1	3 TE	52,5 mm	Z-SCH230/63-40	1 / 40	**248856**
Installatierelais	230 V	3 M + 1 V	63 A, 250 V_{ac} AC1	3 TE	52,5 mm	Z-SCH230/63-31	1 / 40	**248858**
Installatierelais	230 V	2 M + 2 V	63 A, 250 V_{ac} AC1	3 TE	52,5 mm	Z-SCH230/63-22	1 / 40	**248857**
Installatierelais	230 V	2 M	63 A, 250 V_{ac} AC1	3 TE	52,5 mm	Z-SCH230/63-20	1 / 40	**248859**

SG84311

Accessoires voor installatierelais

Beschrijving	Functie	Nominale spanning	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Verzegelkap	-	-	35 mm	Z-SCHAK-2TE	1 / 10	**248860**
Verzegelkap	-	-	52,5 mm	Z-SCHAK-3TE	1 / 10	**248861**
Hulpcontact	1 M + 1 V	-	8,75 mm	Z-SC	1 / 3	**248862**
Afstandsstuk	-	-	8,75 mm	Z-DST	1 / 10	**248949**
Ontstoringsbouwsteen RC-combinatie	-	12 - 250 V_{ac}	-	Z-RC/230	1 / 2 / 120	**101428**

SG07312

Trappenhuistijdschakelaars met pulsdrukfunctie TLE, TLK

Beschrijving	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Trappenhuistijdschakelaar met uitschakelwaarschuwing en stopfunctie	17,5 mm	TLE	1 / 2 / 120	**101064**
Trappenhuistijdschakelaar zoals TLE, met extra stuuringang voor centrale besturing, nulspanningsveilig	17,5 mm	TLK	1 / 2 / 120	**101066**

SG07412

Tijdrelais ZR

Beschrijving	Functie	Contacten	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Tijdrelais	E, R	1 W	17,5 mm	ZRER/W	1 / 2 / 120	**110405**
Tijdrelais	E, R, Ws, Wa, Es, Wu, Bp	1 W	17,5 mm	ZRMF1/W	1 / 2 / 120	**110406**
Tijdrelais	E, R, Ws, Wa, Es, Wu, Bp	2 W	35 mm	ZRMF2/WW	1 / 60	**110408**
Tijdrelais	Ip, Ii	1 W	17,5 mm	ZRTAK/W	1 / 2 / 120	**110747**

SG78711

Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/

Beschrijving	Functie	Bedrijfsstroom-bereik	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Lastafschakelings- (stroom-) relais	V	3 - 8 A	17,5 mm	Z-LAR/8-O	1 / 60	**248256**
Lastafschakelings- (stroom-) relais	V	10 - 16 A	17,5 mm	Z-LAR/16-O	1 / 60	**248257**
Lastafschakelings- (stroom-) relais	V	15 - 32 A	17,5 mm	Z-LAR/32-O	1 / 60	**248258**
Lastafschakelings- (stroom-) relais	M	3 - 8 A	17,5 mm	Z-LAR/8-S	1 / 60	**248259**
Lastafschakelings- (stroom-) relais	M	10 - 16 A	17,5 mm	Z-LAR/16-S	1 / 60	**248260**
Lastafschakelings- (stroom-) relais	M	15 - 32 A	17,5 mm	Z-LAR/32-S	1 / 60	**248261**
Lastafschakelings- (stroom-) relais	W	3 - 8 A	17,5 mm	Z-LAR/8-W	1 / 60	**248262**

SG82911

Beltransformatoren 230 V, TR-G.

- Type -S met aan/uit-schakelaar.

Beschrijving	Primaire spanning	Secundaire spanning	Secundaire stroom	Aantal TE	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Beltransformator	230 V	8 V	1 A	2 TE	36 mm	TR-G/8	1 / 28	**272480**
Beltransformator	230 V	4 - 8 - 12 V	1 - 1 - 0,67 A	2 TE	36 mm	TR-G3/8	1 / 28	**272481**
Beltransformator	230 V	8 V	1 A	2 TE	36 mm	TR-G/8-S	1 / 28	**272482**
Beltransformator	230 V	4 - 8 - 12 V	2 - 2 - 1,5 A	2 TE	36 mm	TR-G3/18	1 / 28	**272483**
Beltransformator	230 V	12 - 24 V	2 - 1 A	3 TE	54 mm	TR-G2/24	1 / 40	**272484**

SG42512

Veiligheidstransformatoren 230 V, TR-G./..-SF.

- 100% inschakelduur.

Beschrijving	Primaire spanning	Secundaire spanning	Secundaire stroom	Aantal TE	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Veiligheidstransformator	230 V	12 - 24 V	5,2 - 2,6 A	5 TE	90 mm	TR-G2/63-SF	1 / 12	**272485**

Accessoires voor transformatoren 230 V, TR-G.

- 1 set = montageplaat + 2 klemmenafdekkingen.

Beschrijving	Aantal TE	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Opbouwmontageset	2 TE	Z-TR/AP-2TE	1 / 28	**272488**
Opbouwmontageset	3 TE	Z-TR/AP-3TE	1 / 28	**272489**
Opbouwmontageset	5 TE	Z-TR/AP-5TE	1 / 28	**272500**

Technische specificaties (afhankelijk van type)

- Modulaire uitvoering.
- Analoge en digitale schakelklokken.
- Tijdsynchronisatie door 50 Hz-net, Quartz-aansturing, DCF- of GPS-signaal.[1)]
- Handmatige in- en uitschakeling mogelijk.
- Gangreserve voor alle Quartz- en DCF- of GPS-aangestuurde schakelklokken.
- Schemerschakelaars inclusief externe lichtsensor.

Opmerking:

[1)] Het DCF-signaal kan worden ontvangen binnen een straal van 1000 km rondom Frankfurt am Main (Duitsland).

Voordelen

- Eenvoudig programmeerbaar op voorzijde module.
- Computersoftware beschikbaar voor nog snellere programmering.
- Compacte 1TE brede uitvoeringen beschikbaar.
- Hoge nauwkeurigheid.
- Automatische zomer-/wintertijdomschakeling.
- Vakantie- en willekeurig programma mogelijk.
- Hoge gangreserve tot maximaal 10 jaar.

Verklaring universele type-codering

Type-codering analoge schakelklokken

TS	Q	D	1NO
TS	S	D	1NO
TS	Q	D	1CO
TS	S	D	1CO
TS	Q	W	1CO

TS = Schakelklok
Q / S = Quartz / 50 Hz-netsynchronisatie
D / W = Dag- / weekprogramma
1NO / 1CO = Maak / wissel (contactconfiguratie)

Type-codering digitale schakelklokken

TS	D	W	1CO	-
TS	D	W	2CO	-
TS	D	W	1CO	A
TS	D	W	1CO	DG
TS	D	W	1CO	MIN

TS = Schakelklok
D = Digitaal
W = Weekprogramma
1CO / 2CO = Wissel / 2 x wissel (contactconfiguratie)
A = Astroklok
DG = DCF- of GPS-aangestuurd
MIN = Smalle 1TE brede uitvoering

Type-codering digitale schakelklokken accessoires

TS	A	DCF
TS	A	GPSKIT
TS	A	MEMKIT
TS	A	MEM

TS = Schakelklok
A = Accessoire
DCF = DCF-antenne
GPSKIT = Antenne voor GPS-signaalontvangst, inclusief voedingseenheid
MEMKIT = Softwareset en geheugenkaart
MEM = Geheugenkaart

Type-codering schemerschakelaars

SR	S	D	1NO	-
SR	S	W	1NO	-
SR	C	D	1CO	-
SR	S	D	1CO	W

SR = Schemerschakelaar
S / C = Zonder sensor / met sensor
D / W = DIN-rail montage / opbouwmontage
1NO / 1CO = Maak / wissel (contactconfiguratie)
W = Ruime instelbare lichtgevoeligheid (2 - 50.000 lux)

23 Schakelklokken en schemerschakelaars

Zie pagina 70 voor accessoires.
Zie pagina 257 voor de technische gegevens van analoge dag- en weekschakelklokken.
Zie pagina 259 voor de technische gegevens van digitale weekschakelklokken.
Zie pagina 261 voor de technische gegevens van schemerschakelaars en combinatie met schakelklok.

SG58012

Analoge dagschakelklokken - 50 Hz net-gesynchroniseerd

■ ***Standaard uitvoering***

Programma-bereik	Aansturing	Aantal kanalen	Contact-configuratie	Gang-reserve	Minimale schakeltijd	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dag	50 Hz-net	1	Wissel	-	15 min.	52,5 mm	TSSD1CO	1	**167391**

SG59212

Analoge dagschakelklokken - 50 Hz net-gesynchroniseerd

■ ***1TE brede uitvoering***

Programma-bereik	Aansturing	Aantal kanalen	Contact-configuratie	Gang-reserve	Minimale schakeltijd	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dag	50 Hz-net	1	Maak	-	15 min.	17,5 mm	TSSD1NO	1	**167389**

SG58112

Analoge dagschakelklokken - Quartz aangestuurd

■ ***Standaard uitvoering***

Programma-bereik	Aansturing	Aantal kanalen	Contact-configuratie	Gang-reserve	Minimale schakeltijd	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dag	Quartz	1	Wissel	200 uur	15 min.	52,5 mm	TSQD1CO	1	**167390**

SG57712

Analoge dagschakelklokken - Quartz aangestuurd

■ ***1TE brede uitvoering***

Programma-bereik	Aansturing	Aantal kanalen	Contact-configuratie	Gang-reserve	Minimale schakeltijd	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dag	Quartz	1	Maak	3 dgn	15 min.	17,5 mm	TSQD1NO	1	**167388**

SG57912

Analoge weekschakelklokken - Quartz aangestuurd

■ ***Standaard uitvoering***

Programma-bereik	Aansturing	Aantal kanalen	Contact-configuratie	Gang-reserve	Minimale schakeltijd	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Week	Quartz	1	Wissel	200 uur	2 uur	52,5 mm	TSQW1CO	1	**167392**

SG58412

Digitale weekschakelklokken, 1-kanaal

■ ***Standaard uitvoering***

Programma-bereik	Aansturing	Aantal kanalen	Contact-configuratie	Gang-reserve	Minimale schakeltijd	Programmeer-stappen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Week	Quartz	1	Wissel	10 jaar	1 min.	56	35,8 mm	TSDW1CO	1	**167379**

13_0193

Digitale weekschakelklokken, 1-kanaal

■ ***1TE brede uitvoering***

Programma-bereik	Aansturing	Aantal kanalen	Contact-configuratie	Gang-reserve	Minimale schakeltijd	Programmeer-stappen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Week	Quartz	1	Wissel	3 jaar	1 min.	28	17,5 mm	TSDW1COMIN	1	**167383**

SG59012

Digitale weekschakelklokken, 1-kanaal

■ ***Quartz- en DCF- of GPS-aansturing***

Programma-bereik	Aansturing	Aantal kanalen	Contact-configuratie	Gang-reserve	Minimale schakeltijd	Programmeer-stappen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Week	Quartz, DCF / GPS	1	Wissel	10 jaar	1 sec.	84	35,8 mm	TSDW1CODG	1	**167382***

*) Incl. geheugenkaart.

SG58312

Digitale weekschakelklokken, 1-kanaal

■ ***Met astroklok***

Programma-bereik	Aansturing	Aantal kanalen	Contact-configuratie	Gang-reserve	Minimale schakeltijd	Programmeer-stappen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Week	Quartz met astroklok	1	Wissel	10 jaar	1 min.	42	36 mm	TSDW1COA	1	**167381**

SG58512

Digitale weekschakelklokken, 2-kanaals

■ ***Standaard uitvoering***

Programma-bereik	Aansturing	Aantal kanalen	Contact-configuratie	Gang-reserve	Minimale schakeltijd	Programmeer-stappen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Week	Quartz	2	2 x wissel	10 jaar	1 min.	56	35,8 mm	TSDW2CO	1	**167380**

SG57812

Schemerschakelaars voor DIN-rail montage

■ ***1TE brede uitvoering***

Beschrijving	Aantal kanalen	Instelbare lichtgevoeligheid	Contact-configuratie	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Schemerschakelaar met sensor	1	2 - 100 lux	Maak	17,5 mm	SRSD1NO	1	**167375**

SG58812

Schemerschakelaars voor DIN-rail montage

■ ***Geavanceerde uitvoering, 1-kanaal***

Beschrijving	Aantal kanalen	Instelbare lichtgevoeligheid	Contact-configuratie	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Schemerschakelaar met sensor	1	2.000 lux	Wissel	54 mm	SRSD1COW	1	**167378**

SG58912

Combinatie schemerschakelaar met schakelklok

■ ***Combinatie-uitvoering***

Programma-bereik	Aantal kanalen	Instelbare lichtgevoeligheid	Contact-configuratie	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Week	1	2 - 2.000 lux	Wissel	72 mm	SRCD1CO	1	**167377**

SG58612

Schemerschakelaar voor opbouwmontage

■ ***1-kanaal***

Programma-bereik	Aantal kanalen	Instelbare lichtgevoeligheid	Contact-configuratie	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Week	1	2 - 2.000 lux	Maak	85 mm	SRSW1NO	1	**167376**

SG58212

Antenne voor DCF-signaalontvangst

- Door gebruik te maken van DCF-signaalontvangst wordt een 100% accuraatheid van de tijdinstelling verkregen. Hiervoor is een DCF-antenne benodigd die geplaatst moet worden op een buitenmuur.
- DCF-antenne voor digitale schakelklok TSDW1CODG.

Beschrijving	Type	VPE	Eaton bestelnummer
DCF-antenne	TSADCF	1	**167384**

SG58712, SG59112

Antenne inclusief voedingseenheid voor GPS-signaalontvangst

- Antenne inclusief voedingseenheid voor TSDW1CODG.

Beschrijving	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Antenne voor GPS-signaalontvangst, inclusief voedingseenheid	TSAGPSKIT	1	**167385**

wa_sg04812

Programmeersoftwarekit inclusief geheugenkaart

- Voor SRCD1CO, TSDW1CO, TSDW2CO, TSDW1COA, TSDW1CODG.

Beschrijving	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Softwareset en geheugenkaart	TSAMEMKIT	1	**167386**
Geheugenkaart	TSAMEM	1	**167387**

Assortiment bestaat uit:

- kWh-meters.
- Voltmeters.
- Ampèremeters.
- Urentellers.
- Pulstellers.

Zie pagina 263 voor de technische gegevens van kWh-meters.
Zie pagina 276 voor de technische gegevens van communicatie modules.
Zie pagina 279 voor de technische gegevens van Basis kWh-meters.
Zie pagina 292 voor de technische gegevens van kabel-/rail-meetomvormers.
Zie pagina 293 voor de technische gegevens van ampère- en voltmeters digitaal.
Zie pagina 295 voor de technische gegevens van bedrijfsuren- en impulstellers.

wa_sg04511

kWh-meters EME

■ ***Geschikt voor IR communicatie met LAN, MBUS of MODBUS communicatiemodule***

Beschrijving	Net	Nominale stroom	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
kWh-meter	1N	32 A	18 mm	EME1P32	1	**167397**
kWh-meter	1N	32 A, MID cert.	18 mm	EME1P32MID	1	**167398**
kWh-meter	1N	40 A	18 mm	EME1P40	1	**167399**
kWh-meter	1N	40 A, MID cert.	18 mm	EME1P40MID	1	**167400**
kWh-meter	1N	80 A	36 mm	EME1P80	1	**167401**
kWh-meter	1N	80 A, MID cert.	36 mm	EME1P80MID	1	**167402**
kWh-meter	1N	125 A	54 mm	EME1P125	1	**167403**
kWh-meter	1N	125 A, MID cert.	54 mm	EME1P125MID	1	**167404**
kWh-meter	3N	80 A	72 mm	EME3P80	1	**167413**
kWh-meter	3N	80 A, MID cert.	72 mm	EME3P80MID	1	**167414**
kWh-meter	3N	5 A, CT	72 mm	EME3PCT	1	**167417**
kWh-meter	3N	5 A, CT MID cert.	72 mm	EME3PCTMID	1	**167418**
kWh-meter	3N	125 A	125 mm	EME3P125	1	**167415**
kWh-meter	3N	125 A, MID cert.	125 mm	EME3P125MID	1	**167416**

wa_sg00312

Communicatie modules

Beschrijving	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Communicatie module LAN (TCP/IP)	18 mm	EMECLAN	1	**167419**
Communicatie module MBUS	18 mm	EMECMBUS	1	**167420**
Communicatie module MODBUS	18 mm	EMECMODB	1	**167421**

wa_sg05711

Basis kWh-meters

Beschrijving	Net	Nominale stroom	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
kWh-meter	3N	5 A, CT S0	72 mm	EME3PCTB	1	**167405**
kWh-meter	3N	5 A, CT S0 MID cert.	72 mm	EME3PCTBMID	1	**167406**
kWh-meter	3N	63 A, S0	72 mm	EME3P63B	1	**167407**
kWh-meter	3N	63 A, S0 MID cert.	72 mm	EME3P63BMID	1	**167408**
kWh-meter	3N	63 A, MODBUS	72 mm	EME3P63BMODBUS	1	**167409**
kWh-meter	3N	63 A, S0 MODBUS MID cert.	72 mm	EME3P63BMODBUSMID	1	**167410**
kWh-meter	3N	80 A, S0 MID cert.	72 mm	EME3P80BMID	1	**167411**
kWh-meter	3N	80 A, S0 MODBUS MID cert.	72 mm	EME3P80BMODBUSMID	1	**167412**

SG8797

Accessoires stroomomzetter

- Z-MG/WAK: Kabeldiameter max. 21 mm.
- Z-MG/WAS: Railgrootte max. 30 x 10 mm, 40 x 10 mm of 50 x 12 mm, kabeldiameter max. 23 mm / 30 mm.

Beschrijving	Omzetting	Meet-bereik	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Kabel-meetomvormer	50 A	5 A	52 mm	Z-MG/WAK-50	1	**101620**
Kabel-meetomvormer	60 A	5 A	52 mm	Z-MG/WAK-60	1	**101621**
Kabel-meetomvormer	80 A	5 A	52 mm	Z-MG/WAK-80	1	**101622**
Rail-meetomvormer	100 A	5 A	52 mm	Z-MG/WAS-100	1	**101623**
Rail-meetomvormer	150 A	5 A	52 mm	Z-MG/WAS-150	1	**101625**
Rail-meetomvormer	200 A	5 A	52 mm	Z-MG/WAS-200	1	**101626**
Rail-meetomvormer	250 A	5 A	52 mm	Z-MG/WAS-250	1	**101627**
Rail-meetomvormer	300 A	5 A	52 mm	Z-MG/WAS-300	1	**101628**
Rail-meetomvormer	400 A	5 A	52 mm	Z-MG/WAS-400	1	**101629**
Rail-meetomvormer	500 A	5 A	70 mm	Z-MG/WAS-500	1	**101630**
Rail-meetomvormer	600 A	5 A	70 mm	Z-MG/WAS-600	1	**101631**
Rail-meetomvormer	800 A	5 A	70 mm	Z-MG/WAS-800	1	**101632**
Rail-meetomvormer	1000 A	5 A	70 mm	Z-MG/WAS-1000	1	**101624**

wa_sg00212

Amperemeters en Voltmeters digitaal EM

Beschrijving	Meet-bereik	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Amperemeter, digitaal	0,4 - 20 A (of 0,1 - 5 A bij toepassing stroomtrafo)	36 mm	EMA20	1	**167423**
Voltmeter, digitaal	12 - 600 V	36 mm	EMV600	1	**167422**

wa_sg04411

Bedrijfsurenteller ASOHC230

Beschrijving	Aanwijzing	Nominale spanning	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Bedrijfsurenteller	5+2 digits	230 V, 50 Hz	36 mm	ASOHC230	1	**167424**

wa_SG05011

Impulsteller ASPC230

Beschrijving	Aanwijzing	Nominale spanning	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Impulsteller	7 digits	230 V, 50 Hz	36 mm	ASPC230	1	**167425**

Zie pagina 297 voor de technische gegevens van schukocontactdozen, type Z-SD230.
Zie pagina 298 voor de technische gegevens van meldapparaten, type AS.

SG29312

Schukocontactdozen Z-SD230

Beschrijving	Uitvoering	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Schukocontactdoos	Schuko-standaard	44 mm	Z-SD230	1 / 10 / 50	**266875**
Schukocontactdoos	Kinderbeveiliging en aardstift	44 mm	Z-SD230-BS	1 / 10 / 50	**266876**

Accessoires voor schukocontactdoos Z-SD230

Beschrijving	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Kamrail	Z-SV-10/1P+N-SD	1 / 10	**269526**
Afdekkappen	Z-V-AK/2+3P	1 / 10 / 600	**264930**

wa_sg04311

Meldapparaten AS

Beschrijving	Functie	Nominale spanning	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Meldapparaat	Bel	230 V_{ac}	17,5 mm	ASBELL230	1	**167393**
Meldapparaat	Bel	12 V_{ac}	17,5 mm	ASBELL12	1	**167394**
Meldapparaat	Zoemer	230 V_{ac}	17,5 mm	ASBUZZ230	1	**167395**
Meldapparaat	Sirene	24 $V_{ac/dc}$	17,5 mm	ASSIR24	1	**167396**

25 Overige componenten

Schakelcomponenten

26 Draaischakelaars, type RSD **78**
Draaischakelaars voor schroefbevestiging **78**
Draaischakelaars voor bevestiging op hoedprofiel **78**
Bedieningsknoppen zonder schroefbevestiging **78**
Bedieningsknoppen met deurkoppeling **79**
Montagestrippen **79**

27 Lastscheiders Duco, type DMV **80**
Lastscheiders Duco, zichtbare contactscheiding, met bedieningsas en knop **80**
Lastscheiders Duco, zichtbare contactscheiding, zonder bedieningsas en knop **80**
Bedieningsassen voor typen DMV 40 / 63 A **81**
Aansluitsets voor typen DMV 40 / 63 A **81**
Afschermkappen voor typen DMV 40 / 63 A, transparant **81**

28 Lastscheiders Duco, type DCM **82**
Lastscheiders Duco, type DCM, met vastgemonteerde bedieningsas en knop **82**
Lastscheiders Duco, type DCM, zonder bedieningsas en knop **82**
Bedieningsassen voor typen DCM 40 / 63 A **83**
Hulpschakelaarsets voor typen DCM 40 / 63 A **83**
Frontbevestigingssets voor typen DCM 40 / 63 A **83**
Asondersteuningssets voor typen DCM 40 / 63 A **83**
Aansluitsets voor typen DCM 40 / 63 A **83**
Afschermkappen voor typen DCM 40 / 63 A, transparant **83**

29 Lastscheiders Dumeco, type DMM **84**
Lastscheiders Dumeco, 40 - 63 A, met onverwisselbare bedieningsas en knop **84**
Lastscheiders Dumeco, 40 - 63 A, zonder bedieningsas en knop **84**
Lastscheiders Dumeco, 40 - 63 A, met bedieningsas en knop met doorvoering **84**
Lastscheiders Dumeco, 125 A, met onverwisselbare bedieningsas en knop **85**
Lastscheiders Dumeco, 125 A, zonder bedieningsas en knop **85**
Lastscheiders Dumeco, 125 A, met bedieningsas en knop met doorvoering **85**
Bedieningsassen voor typen DMM 40 / 63 A **85**
Bedieningsassen voor type DMM 125 A **86**
Asondersteuningssets voor typen DMM 40 - 125 A **86**
Hulpschakelaarsets voor typen DMM 40 - 125 A **86**
Aansluitsets voor type DMM 125 A **86**
Afschermkappen voor typen DMM 40 - 125 A, transparant **86**

Schakelcomponenten

30 Omschakelaars en multipole-schakelaars, type QM 87
Omschakelaars, 3- en 4-polig 87
Multipole-schakelaars, 6- en 8-polig 87
Doorverbindingssets (4-polig) voor omschakelaars 87
Bedieningsassen, universeel 87
Koppelstukken voor bedieningsas 88
Bedieningsknoppen voor montage in deksel 88
Doorgaande nul 88
Aardklemmen 88
Hulpschakelaars 88
Afschermkappen 88

31 Lastscheiders Dumeco, type DMV 89
Lastscheiders Dumeco, type DMV, 3-polig 89
Lastscheiders Dumeco, type DMV, 3-polig + doorgaande nul 89
Lastscheiders Dumeco, type DMV, 4-polig 90
Lastscheiders Dumeco, type DMV, 3-polig, met as en doorvoering 90
Lastscheiders Dumeco, type DMV, 3-polig + doorgaande nul, met as en doorvoering 90
Lastscheiders Dumeco, type DMV, 4-polig, met as en doorvoering 90
Hulpschakelaars voor type DMV160N 91
Hulpschakelaars voor typen DMVS160N en DMV250 - 2000N 91
Aansluitsets 91

32 Omschakel- en multipole mechanismen voor Dumeco type DMV 92
Bestelprocedure voor omschakelmechanismen en multipole mechanismen 92
Omschakelmechanismen voor lastscheiders Dumeco 92
Doorverbindingssets voor omschakelaars, 4-polig 92
Multipole-omschakelmechanismen voor lastscheiders Dumeco 92

33 Veiligheidenlastscheiders, type QSA 93
Veiligheidenlastscheiders, framegrootte 0 93
Veiligheidenlastscheiders, framegrootte 1 93
Veiligheidenlastscheiders, framegrootte 2 93
Veiligheidenlastscheiders, framegrootte 3 94
Hulpschakelaars 94
Afschermkappen voor aansluitcontacten, 1-polig 94
Afschermkappen voor aansluitcontacten, 3-polig 94
Afschermkappen voor smeltveiligheden 94
Afschermkappen voor onderzijde schakelaar 95

34 Knoppen en hendels K-lijn **96**
K-lijn, typenummercodering **96**
Knoppen en hendels voor montage direct op schakelaar, A-type **96**
Knoppen en hendels voor dekselmontage, C-type **97**
Knoppen en hendels met hangslotvergrendeling voor deurmontage, D-type **97**
Knoppen en hendels met cilinderslot voor deurmontage, D-type **98**
Knoppen en hendels voor omschakelaars met hangslotvergrendeling voor deurmontage, D-type . . **98**
Ombouwsets voor vergrendeling in zowel de aan als uit positie bij hang- of cilinderslot **98**
Bedieningsassen voor Dumeco type DMV 160 A **98**
Bedieningsassen voor type DMVS 160 A en DMV 250 / 400 A **99**
Bedieningsassen voor type DMV 630 / 1000 A **99**
Bedieningsassen voor type DMV 1250 / 1600 / 2000 A **99**
Bedieningsas voor type DMV 160 . . . . . **99**
Bedieningsassen voor type DMVS 160 en DMV 250 / 400 A **99**
Bedieningsassen voor type DMV 630 / 1000 A **99**
Verlengassen voor type DMV 1250 / 1600 A **100**
Bedieningsassen voor type QSA en QM, universeel **100**
Koppelingen voor verlenging van universele assen **100**
Asverloopkoppelingen voor universele assen **100**
K-lijn, toepassingstabel **101**

26 Draaischakelaars, type RSD

25 A, 230 V_{ac}

Draaischakelaars, type RSD, 25 A, 230 V_{ac}, 2-polig.

Technische kenmerken

- In overeenstemming met NEN-EN-IEC 60947-3.
- Voorzien van KEMA-KEUR.
- Semi-onafhankelijke moment IN- en UIT-schakeling.
- Verzilverde drukcontacten.
- Enkele onderbreking.
- Corrosiebestendige contactveren.
- Schakelhoek: 90°.
- Hoge kortsluitvastheid.

Zie pagina 299 voor de technische gegevens van draaischakelaars, type RSD.

1313207

Draaischakelaars voor schroefbevestiging

■ ***Type RSD, 25 A, 230 V_{ac}, 2-polig***

- Zonder knop.

Beschrijving	Thermische stroom I_{the}	Aantal polen	Hoogte (excl. knop)	Type	VPE*	Eaton bestelnummer
Draaischakelaar	25 A	2P, schroef	54 mm	RSD25-M-54MM	6	**1313207***
Draaischakelaar	25 A	2P, schroef	67 mm	RSD25-M-67MM	6	**1313208****

*) Ten behoeve van Systeem 55.
**) Ten behoeve van Halyester.

1313209

Draaischakelaars voor bevestiging op hoedprofiel

■ ***Type RSD, 25 A, 230 V_{ac}, 2-polig***

- Zonder knop.

Beschrijving	Thermische stroom I_{the}	Aantal polen	Hoogte (excl. knop)	Type	VPE*	Eaton bestelnummer
Draaischakelaar	25 A	2P, DIN-profiel	54 mm	RSD25-D-54MM	6	**1313209***
Draaischakelaar	25 A	2P, DIN-profiel	67 mm	RSD25-D-67MM	6	**1313210****

*) Ten behoeve van Systeem 55.
**) Ten behoeve van Halyester.

1055503

Bedieningsknoppen zonder schroefbevestiging

■ **Voor draaischakelaars**

Beschrijving	Kleur	VPE*	Eaton bestelnummer
Draaiknop voor gaten doorsnede 30 mm	Grijs	10	**1055503**
Draaiknop voor gaten doorsnede 40 mm	Grijs	10	**1055504***
Draaiknop voor gaten doorsnede 30 mm	Groen	10	**1055505****

*) Ten behoeve van Systeem 55.
**) Voor groepen achter aardlekschakelaar.

1313211

Bedieningsknoppen met deurkoppeling

Voor draaischakelaars

- Beschermingsgraad IP56 volgens NEN-EN-IEC 10529.

Beschrijving	VPE	Eaton bestelnummer
Bedieningsknoppen-set met deurkoppeling	1	**1313211***

*) Set, bestaande uit: 1 draaiknop, zelfzoekend, 1 klemborgring, 1 koppelas, 1 drukveer, 1 M3 x 5 cylinderkopschroef. Verpakt in plastic zak. Alleen voor schakelaars type RSD 25, toegepast in Halyester-lichtgroepenkasten.

1020728

Montagestrippen

Beschrijving	VPE*	Eaton bestelnummer
Montagestrip	10	**1020728****

*) Let op: 1 besteleenheid is set van 10 stuks.
**) Montagestrip voor montage van draaischakelaar op nokken of grondplaat.

27 Lastscheiders Duco, type DMV

40 / 63 A, 400 / 690 V_{ac}

Lastscheiders Duco, type DMV, 40 / 63 A.

- 2-polig (400 V_{ac}).
- 3-polig, 3-polig + doorgaande nul, 4-polig (690 V_{ac}).

Technische kenmerken

- In overeenstemming met NEN-EN-IEC 60947-3.
- Certificering: KEMA-KEUR, Lloyd's.
- Gebruikerscategorie: AC-23 A.
- Optimale veiligheid door zichtbare contactscheiding.
- Compleet assortiment 40 A en 63 A.
- Eenvoudige installatie door zeer compact ontwerp.
- Vele toepassingsmogelijkheden als gevolg van uitstekende technische specificaties.
- Vergrendelmogelijkheid voor de 3-polige en 4-polige uitvoeringen.
- Uitgebreid pakket accessoires.
- Geschikt voor railmontage.

Zie pagina 300 voor de technische gegevens van lastscheiders Duco, type DMV.

1713124

Lastscheiders Duco, zichtbare contactscheiding, met bedieningsas en knop

■ ***Type DMV, met vaste as en knop***

- Met onverwisselbare as en vastgemonteerde knop.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Lastscheider Duco	40 A	2P	DMV40/2	1	**1713121**
Lastscheider Duco	40 A	3P	DMV40/3	1	**1713123**
Lastscheider Duco	40 A	3P + doorgaande nul	DMV40/1	1	**1713124**
Lastscheider Duco	40 A	4P	DMV40/4	1	**1713125**
Lastscheider Duco	63 A	2P	DMV63/2	1	**1713170**
Lastscheider Duco	63 A	3P	DMV63/3	1	**1713171**
Lastscheider Duco	63 A	3P + doorgaande nul	DMV63/1	1	**1713172**
Lastscheider Duco	63 A	4P	DMV63/4	1	**1713173**

1713101

Lastscheiders Duco, zichtbare contactscheiding, zonder bedieningsas en knop

■ ***Type DMV, zonder vaste as en knop***

- Zonder bedieningsas en knop.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Lastscheider Duco	40 A	3P	DMV40/3-SH	1	**1713100**
Lastscheider Duco	40 A	3P + doorgaande nul	DMV40/1-SH	1	**1713101**
Lastscheider Duco	40 A	4P	DMV40/4-SH	1	**1713103**
Lastscheider Duco	63 A	3P + doorgaande nul	DMV63/3-SH	1	**1713151**
Lastscheider Duco	63 A	3P	DMV63/1-SH	1	**1713150**
Lastscheider Duco	63 A	4P	DMV63/4-SH	1	**1713153**

1050200

Bedieningsassen voor typen DMV 40 / 63 A

- 6 mm vierkant.

Beschrijving	Hoogte* DMV	VPE	Eaton bestelnummer
Bedieningsas	100 mm	1	**1050200**
Bedieningsas	116 mm	1	**1050201**
Bedieningsas	124 mm	1	**1050202**
Bedieningsas	148 mm	1	**1050203**
Bedieningsas	156 mm	1	**1050204**
Bedieningsas	172 mm	1	**1050205**
Bedieningsas	254 mm	1	**1050206**
Bedieningsas	400 mm	1	**1050207**

*) Hoogte = afstand van onderkant schakelaar tot bovenkant as.

1713201

Aansluitsets voor typen DMV 40 / 63 A

- Aansluitbereik: 2 x 2,5 mm^2 t/m 16 mm^2.

Beschrijving	Aantal polen	VPE	Eaton bestelnummer
Aansluitset	2P	1	**1713201***
Aansluitset	3P	1	**1713204**

*) 4P = 2 x 2P.

1713203

Afschermkappen voor typen DMV 40 / 63 A, transparant

- Voor afscherming van aansluitcontacten tegen toevallige aanraking.

Beschrijving	Aantal polen	VPE	Eaton bestelnummer
Afschermkap, transparant	2P	1	**1713202***
Afschermkap, transparant	3P	1	**1713203**

*) 4P = 2 x 2P.

28 Lastscheiders Duco, type DCM

40 / 63 A, 415 V_{ac}

Lastscheiders Duco, type DCM, 40 / 63 A, 415 V_{ac}.
3-polig + doorgaande nul, 4-polig.

Technische kenmerken

- In overeenstemming met NEN-EN-IEC 60947-3.
- Certificering: KEMA-KEUR, Lloyd's en CSA.
- Compact.
- Huis van kruipstroomvast isolatiemateriaal.
- Geschikt voor montage op hoedprofiel en 45 mm sleufdoorvoering.
- Aansluitcontacten met inlegklemmen.
- Verwisselbare bedieningsas.
- Man onafhankelijke IN- en UIT-schakeling.
- Gebruikscategorieën AC-21 A en AC-22 A met verwisselbare bedieningsas en knop met doorvoering en/of vergrendelmogelijkheden.
- Bedieningsassen in diverse lengten.
- Geschikt voor hangslotvergrendeling in UIT-stand (1 hangslot, beugeldiameter 5 mm).

Zie pagina 302 voor de technische gegevens van lastscheiders Duco, type DCM.

1314106

Lastscheiders Duco, type DCM, met vastgemonteerde bedieningsas en knop

- Voor bodembevestiging, verticale aansluiting.
- Hoogte schakelaar: 91 mm (van onderkant schakelaar tot bovenkant knop).

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Hoogte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Duco lastscheider	40 A	3P + doorgaande nul	91 mm	DCM40/1	1	**1314106**
Duco lastscheider	40 A	4P	91 mm	DCM40/4	1	**1314110**
Duco lastscheider	63 A	3P + doorgaande nul	91 mm	DCM63/1	1	**1314004**
Duco lastscheider	63 A	4P	91 mm	DCM63/4	1	**1314006**

1314105

Lastscheiders Duco, type DCM, zonder bedieningsas en knop

- Voor bodembevestiging, verticale aansluiting.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Duco lastscheider	40 A	3P + doorgaande nul	DCM40/1-SK+VC	1	**1314105**
Duco lastscheider	40 A	4P	DCM40/4-SK+VC	1	**1314109**
Duco lastscheider	63 A	3P + doorgaande nul	DCM63/1-SK+VC	1	**1314003**
Duco lastscheider	63 A	4P	DCM63/4-SK+VC	1	**1314016**

1314280

Bedieningsassen voor typen DCM 40 / 63 A

- 6 mm vierkant.

Beschrijving	Hoogte DCM	VPE	Eaton bestelnummer
Bedieningsas	100 mm	1	**1314280***
Bedieningsas	116 mm	1	**1314279***
Bedieningsas	124 mm	1	**1314994***
Bedieningsas	148 mm	1	**1314995***
Bedieningsas	156 mm	1	**1314278***
Bedieningsas	172 mm	1	**1314281***
Bedieningsas	254 mm	1	**1314375***
Bedieningsas	400 mm	1	**1314372****

*) Hoogte = afstand van onderkant schakelaar tot bovenkant as.
**) Zie asondersteuningsset. Kan niet gebruikt worden in combinatie met aansluitset.

1314300

Hulpschakelaarsets voor typen DCM 40 / 63 A

Beschrijving	Nominale stroom	Contact-configuratie	VPE	Eaton bestelnummer
Set voor 1 hulpschakelaar	16 A, 380 V_{ac}	1 M +1 V	1	**1314300**
Set voor 2 hulpschakelaars	16 A, 380 V_{ac}	2 M + 2 V	1	**1314301**

1314344

Frontbevestigingssets voor typen DCM 40 / 63 A

Beschrijving	VPE	Eaton bestelnummer
Frontbevestigingsset	1	**1314344**

1314369

Asondersteuningssets voor typen DCM 40 / 63 A

- Voor schakelaarhoogten groter dan 270 mm.

Beschrijving	VPE	Eaton bestelnummer
Asondersteuningsset	1	**1314369**

1713201

Aansluitsets voor typen DCM 40 / 63 A

- Aansluitbereik: 2 x 2,5 mm^2 t/m 16 mm^2.

Beschrijving	Aantal polen	VPE	Eaton bestelnummer
Aansluitset	2P	1	**1713201***
Aansluitset	3P	1	**1713204**

*) 4P = 2 x 2P.

1314331

Afschermkappen voor typen DCM 40 / 63 A, transparant

- Voor afscherming van aansluitcontacten tegen toevallige aanraking.

Beschrijving	Voor type Duco	VPE	Eaton bestelnummer
Afschermkap	Typen DCM40, DCM63	1	**1314331**

Lastscheiders Dumeco, type DMM

40 - 125 A, 690 V_{ac}

Lastscheiders Dumeco, type DMM, 40 - 125 A, 690 V_{ac}.
3-polig + doorgaande nul, 4-polig.

Technische kenmerken

- In overeenstemming met NEN-EN-IEC 60947-3.
- Certificering: KEMA-KEUR, Lloyd's en CSA.
- Gebruikscategorie: AC-23 A.
- Compact.
- Huis van kruipstroomvast isolatiemateriaal.
- Geschikt voor montage op hoedprofiel en 45 mm sleufdoorvoering.
- Aansluitcontacten met inlegklemmen.
- Man onafhankelijke IN- en UIT-schakeling.
- Met verwisselbare bedieningsas en knop met doorvoering en/of vergrendelmogelijkheden.
- Bedieningsassen in diverse lengten.
- Geschikt voor hangslotvergrendeling in UIT-stand (1 hangslot, beugeldiameter 5 mm).

Zie pagina 303 voor de technische gegevens van lastscheiders Dumeco, type DMM.

1314056

Lastscheiders Dumeco, 40 - 63 A, met vastgemonteerde bedieningsas en knop

■ ***Type DMM 40/63, verticale aansluiting***

- Voor bodembevestiging, verticale aansluiting.
- Hoogte schakelaar: 107 mm (van onderkant schakelaar tot bovenkant knop).

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Hoogte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dumeco lastscheider	40 A	3P + doorgaande nul	107 mm	DMM40/1	1	**1314056**
Dumeco lastscheider	40 A	4P	107 mm	DMM40/4	1	**1314057**
Dumeco lastscheider	63 A	3P + doorgaande nul	107 mm	DMM63/1	1	**1314161**
Dumeco lastscheider	63 A	4P	107 mm	DMM63/4	1	**1314162**

1314052

Lastscheiders Dumeco, 40 - 63 A, zonder bedieningsas en knop

■ ***Type DMM 40/63, verticale aansluiting***

- Voor bodembevestiging, verticale aansluiting.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dumeco lastscheider	40 A	3P + doorgaande nul	DMM40/1-SK	1	**1314052**
Dumeco lastscheider	40 A	4P	DMM40/4-SK	1	**1314053**
Dumeco lastscheider	63 A	3P + doorgaande nul	DMM63/1-SK	1	**1314157**
Dumeco lastscheider	63 A	4P	DMM63/4-SK	1	**1314158**

1314054

Lastscheiders Dumeco, 40 - 63 A, met bedieningsas en knop met doorvoering

■ ***Type DMM 40/63, verticale aansluiting, met knop***

- Voor bodembevestiging, verticale aansluiting.
- Hoogte schakelaar: 172 mm (van onderkant schakelaar tot bovenkant knop).

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Hoogte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dumeco lastscheider	40 A	3P + doorgaande nul	172 mm	DMM40/1+SK	1	**1314054**
Dumeco lastscheider	40 A	4P	172 mm	DMM40/4+SK	1	**1314055**
Dumeco lastscheider	63 A	3P + doorgaande nul	172 mm	DMM63/1+SK	1	**1314159**
Dumeco lastscheider	63 A	4P	172 mm	DMM63/4+SK	1	**1314160**

1314210

Lastscheiders Dumeco, 125 A, met vastgemonteerde bedieningsas en knop

■ ***Type DMM 125, verticale aansluiting***

- Voor bodembevestiging, verticale aansluiting.
- Hoogte schakelaar: 107 mm (van onderkant schakelaar tot bovenkant knop).

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Hoogte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dumeco lastscheider	125 A	3P + doorgaande nul	107 mm	DMM125/1	1	**1314210**
Dumeco lastscheider	125 A	4P	107 mm	DMM125/4	1	**1314211**

1314203

Lastscheiders Dumeco, 125 A, zonder bedieningsas en knop

■ ***Type DMM 125, verticale aansluiting***

- Voor bodembevestiging, verticale aansluiting.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dumeco lastscheider	125 A	3P + doorgaande nul	DMM125/1-SK	1	**1314203**
Dumeco lastscheider	125 A	4P	DMM125/4-SK	1	**1314204**

1314206

Lastscheiders Dumeco, 125 A, met bedieningsas en knop met doorvoering

■ ***Type DMM 125, verticale aansluiting***

- Voor bodembevestiging, verticale aansluiting.
- Hoogte schakelaar: 172 mm (van onderkant schakelaar tot bovenkant knop).

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Hoogte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dumeco lastscheider	125 A	3P + doorgaande nul	172 mm	DMM125/1+CM	1	**1314206**
Dumeco lastscheider	125 A	4P	172 mm	DMM125/4+CM	1	**1314207**

1314280

Bedieningsassen voor typen DMM 40 / 63 A

- 6 mm vierkant.

Beschrijving	Hoogte DMM	VPE	Eaton bestelnummer
Bedieningsas	116 mm	1	**1314280***
Bedieningsas	132 mm	1	**1314279***
Bedieningsas	140 mm	1	**1314994***
Bedieningsas	164 mm	1	**1314995***
Bedieningsas	172 mm	1	**1314278***
Bedieningsas	188 mm	1	**1314281***
Bedieningsas	270 mm	1	**1314375***
Bedieningsas	400 mm	1	**1314371****

*) Hoogte = afstand van onderkant schakelaar tot bovenkant as.
**) Zie asondersteuningsset. Kan niet gebruikt worden in combinatie met aansluitset.

Lastscheiders Dumeco, type DMM

40 - 125 A, 690 V_{ac}

1314335

Bedieningsassen voor type DMM 125 A

- 6 mm vierkant.

Beschrijving	Hoogte DMM	VPE	Eaton bestelnummer
Bedieningsas	116 mm	1	**1314335***
Bedieningsas	132 mm	1	**1314341***
Bedieningsas	148 mm	1	**1314342***
Bedieningsas	172 mm	1	**1314334***
Bedieningsas	270 mm	1	**1314374***
Bedieningsas	400 mm	1	**1314370****

*) Hoogte = afstand van onderkant schakelaar tot bovenkant as.
**) Zie asondersteuningsset.

1314369

Asondersteuningssets voor typen DMM 40 - 125 A

- Voor schakelaarhoogten groter dan 270 mm.

Beschrijving	VPE	Eaton bestelnummer
Asondersteuningsset	1	**1314369**

1314300

Hulpschakelaarsets voor typen DMM 40 - 125 A

Beschrijving	Nominale stroom	Contact-configuratie	VPE	Eaton bestelnummer
Set voor 1 hulpschakelaar	16 A, 380 V_{ac}	1 M + 1 V	1	**1314300**
Set voor 2 hulpschakelaars	16 A, 380 V_{ac}	2 M + 2 V	1	**1314301**

1314232

Aansluitsets voor type DMM 125 A

Beschrijving	Aansluitbereik	VPE	Eaton bestelnummer
Aansluitset	2 x 2,5 mm^2 t/m 50 mm^2	1	**1314232***

*) Kan niet gebruikt worden in combinatie met doorzichtige afschermkap, Eaton bestelnummer 1314330.

1314331

Afschermkappen voor typen DMM 40 - 125 A, transparant

- Voor afscherming van aansluitcontacten tegen toevallige aanraking.

Beschrijving	Voor type Dumeco	VPE	Eaton bestelnummer
Afschermkap	Typen DMM40, DMM63	1	**1314331**
Afschermkap	Type DMM125	1	**1314330***

*) Kan niet gebruikt worden in combinatie met aansluitset, Eaton bestelnummer 1314232.

Omschakelaars en multipole-schakelaars, type QM,
40 - 100 A, 690 V_{ac}.

Technische kenmerken

- Compact.
- Huis van kruipstroomvast isolatiemateriaal.
- Onafhankelijke moment IN- en UIT-schakeling.
- Eenvoudig aan te bouwen schakelbare of doorgaande nul voor 4-polige uitvoering.
- Geschikt voor gebruikscategorie AC-23 A.
- Voor bodembevestiging, verticale aansluiting.
- Voor hoedprofielmontage en 45 mm sleufdoorvoering.
- Aansluitklemmen beschermd tegen toevallige aanraking.

Zie pagina 312 voor de technische gegevens van omschakelaars en multipole-schakelaars, type QM.

1319807

Omschakelaars, 3- en 4-polig

■ ***Type QM***

- Met profielas 6 mm vierkant.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Omschakelaar	40 A	2 x 4P	QM40/3N	1	**1319970***
Omschakelaar	63 A	2 x 3P	QM63/3	1	**1319807**
Omschakelaar	63 A	2 x 4P	QM63/3N	1	**1319915***
Omschakelaar	100 A	2 x 3P	QM100/3	1	**1319815**
Omschakelaar	100 A	2 x 4P	QM100/3N	1	**1319916***

*) 3P + geschakelde nul.

1319814

Multipole-schakelaars, 6- en 8-polig

■ ***Type QM***

- Met profielas 6 mm vierkant.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Multipole-schakelaar	50 A	6P	QM63/6	1	**1319806**
Multipole-schakelaar	50 A	8P	QM63/6N2	1	**1319904***
Multipole-schakelaar	80 A	6P	QM100/6	1	**1319814**
Multipole-schakelaar	80 A	8P	QM100/6N2	1	**1319905***

*) 6P + 2 geschakelde nul.

1319969

Doorverbindingssets (4-polig) voor omschakelaars

Beschrijving	Voor type schakelaar	VPE	Eaton bestelnummer
Doorverbindingsset	QM40 / QM63	1	**1319969**
Doorverbindingsset	QM100	1	**1319967**

1319832

Bedieningsassen, universeel

Beschrijving	As (vierkant)	Aslengte	Voor hendel	VPE	Eaton bestelnummer
Bedieningsas	6 mm	180 mm	K1/K2S	1	**1319830**
Bedieningsas	6 mm	300 mm	K1/K2S	1	**1319831**
Bedieningsas	6 mm	600 mm	K1/K2S	1	**1319832**

Omschakelaars en multipole-schakelaars, type QM

40 - 100 A, 690 V_{ac}

1319833

Koppelstukken voor bedieningsas

Beschrijving	Voor as (vierkant)	VPE	Eaton bestelnummer
Koppelstuk	6 mm	1	**1319833**

1319856

Bedieningsknoppen voor montage in deksel

- Met standaanduiding 1-0-2 of 1-0.

Beschrijving	VPE	Eaton bestelnummer
Knop met doorvoering, zwart (1-0-2) voor omschakelaars	1	**1319856**
Knop met doorvoering, zwart (1-0) voor multipole-lastscheiders	1	**1319855**
Deurkoppeling voor omschakelaars en multipole-lastscheiders	1	**1319857**

1319858

Doorgaande nul

Beschrijving	Voor type schakelaar	VPE	Eaton bestelnummer
Nulklem, doorgaande nul	QM40/3, QM63/3	1	**1319858**
Nulklem, doorgaande nul	QM80/3, QM100/3	1	**1319859**

1319868

Aardklemmen

Beschrijving	Voor type schakelaar	VPE	Eaton bestelnummer
Aardklem	QM40, QM63	1	**1319868**
Aardklem	QM80, QM100	1	**1319869**

1319851

Hulpschakelaars

Beschrijving	Contact-configuratie	Voor type schakelaar	VPE	Eaton bestelnummer
Hulpschakelaar	1 M + 1 V	QM40, QM63	1	**1319851**
Hulpschakelaar	1 M + 1 V	QM80, QM100	1	**1319853**

1319870

Afschermkappen

- Voor afscherming van aansluitcontacten.

Beschrijving	Aantal polen	Voor type schakelaar	VPE	Eaton bestelnummer
Afschermkap	3P	QM40/3, QM63/3	1	**1319870**
Afschermkap	3P	QM80/3, QM100/3	1	**1319872**
Afschermkap	3P+N	QM40/3N, QM63/3N	1	**1319871**
Afschermkap	3P+N	QM80/3N, QM100/3N	1	**1319873**

Lastscheiders Dumeco, type DMV, 160 - 2000 A, 690 V_{ac}. 3-polig, 3-polig + doorgaande nul, 4-polig.

De Dumeco DMV schakelaars zijn uitgevoerd met parallel-mescontacten ter verkrijging van een hoge kortsluitvastheid.

Complete range beschikbaar van 160 A t/m 2000 A.

Toepassingsgebied

De schakelaars zijn ideaal voor het schakelen van motoren of andere hoog inductieve belastingen. De Dumeco lastscheiders kunnen worden ingezet in een breed scala aan applicaties, variërend van noodschakelaars tot MCC toepassingen in industriële distributiepanelen.

Technische kenmerken

- In overeenstemming met NEN-EN-IEC 60947-3.
- Certificering: KEMA-KEUR, Lloyd's en CSA.
- Geheel gesloten huis van kruipstroomvast isolatiemateriaal.
- Onafhankelijke moment IN- en UIT-schakeling.
- Dubbele onderbreking per fase.
- Zichtbare contactscheiding door transparant deksel.
- Geforceerde UIT-schakeling binnen een hoek van 90°.
- Eenvoudige montage, aansluitbaar ongeacht de positie.
- In het midden geplaatste verwisselbare bedieningsas.
- Lange lucht- en kruipwegen.

Zie pagina 307 voor de technische gegevens van lastscheiders Dumeco, type DMV.

1814408

Lastscheiders Dumeco, type DMV, 3-polig

- Inclusief aansluitmateriaal.
- Zonder hendel en zonder bedieningsas.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dumeco lastscheider	160 A	3P	DMV160N/3	1	**1814178***
Dumeco lastscheider	160 A	3P	DMV160N/3+TC	1	**1814175****
Dumeco lastscheider	160 A	3P	DMVS160N/3	1	**1814186*****
Dumeco lastscheider	250 A	3P	DMV250N/3	1	**1814408**
Dumeco lastscheider	400 A	3P	DMV400N/3	1	**1814411**
Dumeco lastscheider	630 A	3P	DMV630N/3	1	**1814442**
Dumeco lastscheider	1000 A	3P	DMV1000N/3	1	**1814445**
Dumeco lastscheider	1250 A	3P	DMV1250N/3	1	**1814590**
Dumeco lastscheider	1600 A	3P	DMV1600N/3	1	**1814595**
Dumeco lastscheider	2000 A	3P	DMV2000N/3	1	**1814065**

*) Voorzien van boutaansluiting.
**) Voorzien van klemaansluiting.
***) Met verbeterd aansluitgemak, voor toepassing in Halyester.

1814409

Lastscheiders Dumeco, type DMV, 3-polig + doorgaande nul

- Inclusief aansluitmateriaal.
- Zonder hendel en zonder bedieningsas.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dumeco lastscheider	160 A	3P + doorgaande nul	DMV160N/1	1	**1814177***
Dumeco lastscheider	160 A	3P + doorgaande nul	DMV160N/1+TC	1	**1814174****
Dumeco lastscheider	160 A	3P + doorgaande nul	DMVS160N/1	1	**1814187*****
Dumeco lastscheider	250 A	3P + doorgaande nul	DMV250N/1	1	**1814409**
Dumeco lastscheider	400 A	3P + doorgaande nul	DMV400N/1	1	**1814412**
Dumeco lastscheider	630 A	3P + doorgaande nul	DMV630N/1	1	**1814443**
Dumeco lastscheider	1000 A	3P + doorgaande nul	DMV1000N/1	1	**1814446**
Dumeco lastscheider	1250 A	3P + doorgaande nul	DMV1250N/1	1	**1814591**
Dumeco lastscheider	1600 A	3P + doorgaande nul	DMV1600N/1	1	**1814596**

*) Voorzien van boutaansluiting.
**) Voorzien van klemaansluiting.
***) Met verbeterd aansluitgemak, voor toepassing in Halyester.

Lastscheiders Dumeco, type DMV

160 - 2000 A, 690 V_{ac}

1814410

Lastscheiders Dumeco, type DMV, 4-polig

- Inclusief aansluitmateriaal.
- Zonder hendel en zonder bedieningsas.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dumeco lastscheider	160 A	4P	DMV160N/4	1	**1814179***
Dumeco lastscheider	160 A	4P	DMV160N/4+TC	1	**1814176****
Dumeco lastscheider	160 A	4P	DMVS160N/4	1	**1814188*****
Dumeco lastscheider	250 A	4P	DMV250N/4	1	**1814410**
Dumeco lastscheider	400 A	4P	DMV400N/4	1	**1814413**
Dumeco lastscheider	630 A	4P	DMV630N/4	1	**1814444**
Dumeco lastscheider	1000 A	4P	DMV1000N/4	1	**1814447**
Dumeco lastscheider	1250 A	4P	DMV1250N/4	1	**1814592**
Dumeco lastscheider	1600 A	4P	DMV1600N/4	1	**1814597**

*) Voorzien van boutaansluiting.
**) Voorzien van klemaansluiting.
***) Met verbeterd aansluitgemak, voor toepassing in Halyester.

1814420

Lastscheiders Dumeco, type DMV, 3-polig, met as en doorvoering

- Doorvoering met standaanduiding I/O (C-type hendel).
- Inclusief aansluitmateriaal.
- Hoogte schakelaar: 170 / 182 mm (van onderkant schakelaar tot bovenkant as).

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Hoogte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dumeco lastscheider	250 A	3P	170 mm	DMV250N/3+SH	1	**1814420***
Dumeco lastscheider	400 A	3P	170 mm	DMV400N/3+SH	1	**1814423***
Dumeco lastscheider	630 A	3P	182 mm	DMV630N/3+SH	1	**1814448***
Dumeco lastscheider	1000 A	3P	182 mm	DMV1000N/3+SH	1	**1814451***

*) Geschikt voor systeem Halyester.

1814421

Lastscheiders Dumeco, type DMV, 3-polig + doorgaande nul, met as en doorvoering

- Doorvoering met standaanduiding I/O (C-type hendel).
- Inclusief aansluitmateriaal.
- Hoogte schakelaar: 170 / 182 mm (van onderkant schakelaar tot bovenkant as).

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Hoogte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dumeco lastscheider	250 A	3P + doorgaande nul	170 mm	DMV250N/1+SH	1	**1814421***
Dumeco lastscheider	400 A	3P + doorgaande nul	170 mm	DMV400N/1+SH	1	**1814424***
Dumeco lastscheider	630 A	3P + doorgaande nul	182 mm	DMV630N/1+SH	1	**1814449***
Dumeco lastscheider	1000 A	3P + doorgaande nul	182 mm	DMV1000N/1+SH	1	**1814452***

*) Geschikt voor systeem Halyester.

1814422

Lastscheiders Dumeco, type DMV, 4-polig, met as en doorvoering

- Doorvoering met standaanduiding I/O (C-type hendel).
- Inclusief aansluitmateriaal.
- Hoogte schakelaar: 170 / 182 mm (van onderkant schakelaar tot bovenkant as).

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Hoogte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dumeco lastscheider	250 A	4P	170 mm	DMV250N/4+SH	1	**1814422***
Dumeco lastscheider	400 A	4P	170 mm	DMV400N/4+SH	1	**1814425***
Dumeco lastscheider	630 A	4P	182 mm	DMV630N/4+SH	1	**1814450***
Dumeco lastscheider	1000 A	4P	182 mm	DMV1000N/4+SH	1	**1814453***

*) Geschikt voor systeem Halyester.

1314398

Hulpschakelaars voor type DMV160N

- Per schakelaar 2 stuks te plaatsen.
- Compleet met bevestigingsmateriaal.

Beschrijving	Nominale stroom	Contact-configuratie	VPE	Eaton bestelnummer
Hulpschakelaar, voor type DMV 160N	16 A, 380 V_{ac}	1 M + 1 V	1	**1314398**

1314736

Hulpschakelaars voor typen DMVS160N en DMV250 - 2000N

- Per schakelaar 2 stuks te plaatsen.
- Compleet met bevestigingsmateriaal.

Beschrijving	Nominale stroom	Contact-configuratie	VPE	Eaton bestelnummer
Hulpschakelaar, voor typen DMVS 160N en DMV 250N-2000N	16 A, 380 V_{ac}	1 M + 1 V	1	**1314736**

1314230

Afschermkappen (transparant) voor aansluitcontacten

- Tegen toevallige aanraking.
- Compleet met bevestigingsmateriaal.

Beschrijving	Voor type Dumeco	VPE	Eaton bestelnummer
Afschermkap	DMV160N	1	**1314230**
Afschermkap	DMVS160N, DMV250N en DMV400N	1	**1314735**
Afschermkap	DMV630N en DMV1000N	1	**1314830**

1314915

Aansluitsets

Beschrijving	Aansluit-bout	Voor type Dumeco	VPE	Eaton bestelnummer
Aansluitset	M6 x 20	DMV160N	1	**1314031**
Aansluitset	M8 x 20	DMVS160N, DMV250N	1	**1314927**
Aansluitset	M10 x 20	DMV400N	1	**1314915**
Aansluitset	M10 x 30	DMV630N	1	**1314648**
Aansluitset	M12 x 35	DMV1000N	1	**1314857**

32 Omschakel- en multipole mechanismen voor Dumeco, type DMV

160 - 1600 A, 690 V_{ac}

Bestelprocedure voor omschakelmechanismen en multipole mechanismen

Benodigde onderdelen voor samenstellen omschakelaar:

- 2 lastscheiders Dumeco type DMV.
- 1 omschakelmechanisme met standaanduiding.
- 1 4-polige doorverbindingsset.
- 1 bedieningsas (6 x 6 mm, 10 x 10 mm of 14 x 14 mm) (voor 1250 A / 1600 A 2 assen en 2 hendels benodigd).
- 1 bedieningshendel (voor 1250 A / 1600 A 2 hendels en 2 assen benodigd).

Benodigde onderdelen voor samenstellen multipole schakelaar:

- 2 lastscheiders Dumeco type DMV.
- 1 multipole omschakelmechanisme met standaanduiding.
- 1 bedieningsas (6 x 6 mm, 10 x 10 mm of 14 x 14 mm).
- 1 bedieningshendel.

Zie pagina 312 voor de technische gegevens van omschakel- en multipole mechanismen voor Dumeco, type DMV.

1314884

Omschakelmechanismen voor lastscheiders Dumeco

- Compleet met aandrijfassen.
- Zonder schakelaar, bedieningsas en hendel.

Beschrijving	Voor type Dumeco	VPE	Eaton bestelnummer
Omschakelmechanisme	DMV 160N	1	**1314314***
Omschakelmechanisme	DMVS 160N, DMV250N en DMV400N	1	**1314884**
Omschakelmechanisme	DMV630N en DMV1000N	1	**1314682**
Omschakelmechanisme	DMV1250N, DMV1600N en DMV2000N3	1	**1314336****

*) Geleverd met bedieningsas.

**) Het mechanisme bij de 1250 en 1600 A betreft een interlock waarbij beide Dumeco's separaat uit en in geschakeld moeten worden.
Voor installatie van dit mechanisme zijn 2 bedieningsassen (Eaton bestelnummer 1050250) en 2 bedieningshendels (Eaton bestelnummer 1818076) nodig.

1314878

Doorverbindingssets voor omschakelaars, 4-polig

Beschrijving	Voor type Dumeco	VPE	Eaton bestelnummer
Doorverbindingsset	DMV160N	1	**1314320**
Doorverbindingsset	DMVS160N en DMV250N	1	**1314878**
Doorverbindingsset	DMV400N	1	**1314879**
Doorverbindingsset	DMV630N	1	**1314881**
Doorverbindingsset	DMV1000N	1	**1314883**

1314039

Multipole-omschakelmechanismen voor lastscheiders Dumeco

- Compleet met aandrijfassen.
- Zonder schakelaars, bedieningsas en hendel.

Beschrijving	Voor type Dumeco	VPE	Eaton bestelnummer
Multipole mechanisme	DMV160N	1	**1314337**
Multipole mechanisme	DMVS160N, DMV250N en DMV400N	1	**1314039**
Multipole mechanisme	DMV630N en DMV1000N	1	**1314040**

Veiligheidenlastscheiders, type QSA, 40 - 630 A, 690 V_{ac}.
3-polig + nulklem, 3-polig + schakelbare nul.

Technische kenmerken

- In overeenstemming met NEN-EN-IEC 60947-3.
- Certificering: KEMA-KEUR, Lloyd's en CSA.
- Parallel-rolcontacten ter verkrijging van hoge kortsluitvastheid.
- 4 onderbrekingen per fase.
- Onafhankelijke moment IN- en UIT-schakeling.
- Geforceerde uitschakeling binnen een hoek van 90°.
- Verwisselbare bedieningsas.
- Geheel gesloten huis van kruipstroomvast isolatiemateriaal.
- Lange lucht- en kruipwegen.
- Schakelaars geschikt voor DIN-patroon.

Zie pagina 315 voor de technische gegevens van veiligheidenlastscheiders, type QSA.
Zie pagina 96 voor de knoppen en hendels K-lijn.

1320298

Veiligheidenlastscheiders, framegrootte 0

■ ***Type QSA***

- Geschikt voor DIN-patroon.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Frame-grootte	Type	VPE	Eaton Bestelnummer
Veiligheidenlastscheider, type QSA	40 A	3P	0	QSA40N0-00/3	1	**1320201**
Veiligheidenlastscheider, type QSA	40 A	3P + nulklem	0	QSA40N0-00/1	1	**1320295**
Veiligheidenlastscheider, type QSA	40 A	3P + schakelbare nul	0	QSA40N0-00/3N	1	**1320296**
Veiligheidenlastscheider, type QSA	63 A	3P	0	QSA63N0-00/3	1	**1320203**
Veiligheidenlastscheider, type QSA	63 A	3P + nulklem	0	QSA63N0-00/1	1	**1320297**
Veiligheidenlastscheider, type QSA	63 A	3P + schakelbare nul	0	QSA63N0-00/3N	1	**1320298**

1318552

Veiligheidenlastscheiders, framegrootte 1

■ ***Type QSA***

- Geschikt voor DIN-patroon.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Frame-grootte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Veiligheidenlastscheider, type QSA	100 A	3P	1	QSA100N1-00/3	1	**1318546**
Veiligheidenlastscheider, type QSA	100 A	3P + nulklem	1	QSA100N1-00/1	1	**1318550**
Veiligheidenlastscheider, type QSA	100 A	3P + schakelbare nul	1	QSA100N1-00/3N	1	**1318551**
Veiligheidenlastscheider, type QSA	160 A	3P	1	QSA160N1-00/3	1	**1318033**
Veiligheidenlastscheider, type QSA	160 A	3P + nulklem	1	QSA160N1-00/1	1	**1318552**
Veiligheidenlastscheider, type QSA	160 A	3P + schakelbare nul	1	QSA160N1-00/3N	1	**1318553**

1318554

Veiligheidenlastscheiders, framegrootte 2

■ ***Type QSA***

- Geschikt voor DIN-patroon.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Frame-grootte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Veiligheidenlastscheider, type QSA	250 A	3P	2	QSA250N-2/3	1	**1318526**
Veiligheidenlastscheider, type QSA	250 A	3P + nulklem	2	QSA250N-2/1	1	**1318554**
Veiligheidenlastscheider, type QSA	250 A	3P + schakelbare nul	2	QSA250N-2/3N	1	**1318555**
Veiligheidenlastscheider, type QSA	400 A	3P	2	QSA400N-2/3	1	**1318533**
Veiligheidenlastscheider, type QSA	400 A	3P + nulklem	2	QSA400N-2/1	1	**1318612**
Veiligheidenlastscheider, type QSA	400 A	3P + schakelbare nul	2	QSA400N-2/3N	1	**1318614**

Veiligheidenlastscheiders, type QSA

40 - 630 A, 690 V_{ac}

1318699

Veiligheidenlastscheiders, framegrootte 3

■ ***Type QSA***

- Geschikt voor DIN-patroon.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Frame-grootte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Veiligheidenlastscheider, type QSA	630 A	3P	3	QSA630-3/3	1	**1318542**
Veiligheidenlastscheider, type QSA	630 A	3P + nulklem	3	QSA630-3/1	1	**1318694**
Veiligheidenlastscheider, type QSA	630 A	3P + schakelbare nul	3	QSA630-3/3N	1	**1318699**
Veiligheidenlastscheider, type QSA	800 A	3P	3	QSA800-3/3	1	**1318543***

*) I_{th} = 750 A.

6028292 - 6028294

Hulpschakelaars

- Hulpschakelaars exclusief adapter. Een adapter per hulpschakelaar nodig, behalve bij 630 A en 800 A.

Beschrijving	Contact-configuratie	Voor type QSA	VPE	Eaton bestelnummer
Adapter voor hulpschakelaar	-	Voor framegroottes 0, 1, 2	1	**6028292**
Hulpschakelaar	1 M + 1 V	Voor framegroottes 0, 1, 2	1	**6028293**
Hulpschakelaar	2 M	Voor framegroottes 0, 1, 2	1	**6028294**
Hulpschakelaar	1 M + 1 V	Voor framegrootte 3	1	**6030647**

1319411

Afschermkappen voor aansluitcontacten, 1-polig

- Toe te passen bij gebruik van kabelschoenen.
- Transparant.

Beschrijving	Bout	Voor type QSA	VPE	Eaton bestelnummer
Afschermkap	M6	QSA40N0, QSA63N0, QSA100N1	1	**1319409**
Afschermkap	M8	QSA160N1	1	**1319411**
Afschermkap	M10	QSA250N, QSA400N	1	**1319413**
Afschermkap	M12	QSA630, QSA800	1	**1319415**

1319432

Afschermkappen voor aansluitcontacten, 3-polig

- Toe te passen bij gebruik van kabelschoenen.
- Transparant.

Beschrijving	Voor type QSA	VPE	Eaton bestelnummer
Afschermkap	QSA100N1, QSA160N1	1	**1319432**
Afschermkap	QSA250N, QSA400N	1	**1319418**

1319435

Afschermkappen voor smeltveiligheden

- Voor het afschermen van spanningsvoerende delen aan de bovenzijde van de veiligheidenlastscheider.
- Transparant.

Beschrijving	Voor type QSA	VPE	Eaton bestelnummer
Afschermkap	QSA40N, QSA63N	1	**1320237**
Afschermkap	QSA100N1	1	**1319435**
Afschermkap	QSA160N1	1	**1318476**
Afschermkap	QSA250N, QSA400N	1	**1319429**
Afschermkap	QSA630, QSA800	1	**1319426**

1319417

Afschermkappen voor onderzijde schakelaar

- Voor het afschermen van spanningsvoerende delen aan de onderzijde van de veiligheidenlastscheider.
- Transparant.

Beschrijving	Voor type QSA	VPE	Eaton bestelnummer
Afschermkap	QSA630, QSA800	1	**1319417**

34 Knoppen en hendels K-lijn

De K-lijn is een lijn universele hendels en knoppen. Toepasbaar op vrijwel elk fabrikaat schakelaars.

A-type hendel: voor montage direct op schakelaar.
C-type hendel: voor montage op deksel.
D-type hendel: voor montage op scharnierende deur.

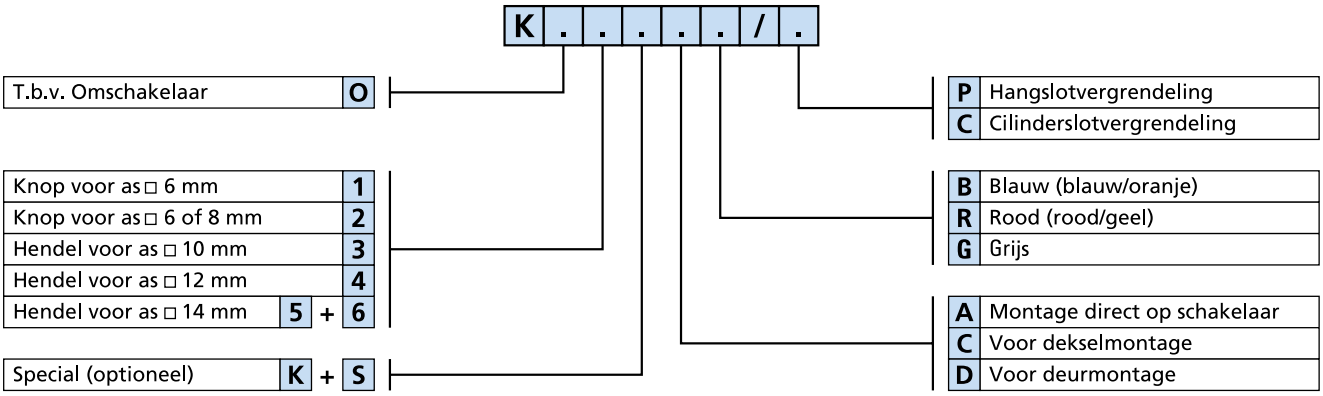
Het D-type hendel kan voorzien zijn van een geïntegreerd cylinderslot of een voorziening voor hangslotbevestiging.

Technische kenmerken

- Voor assen met een doorsnede van 6, 8, 10, 12 en 14 mm vierkant.
- Moderne, compacte vormgeving.
- Geschikt voor lastschakelaars en veilighedenlastschakelaars.
- Beschermingsgraad IP65 voor C- en D-type hendels met flens/doorvoering. Overige types hebben beschermingsgraad IP56.
- Gefixeerde positie hendel bij geopende deur.
- Vergrendeling in de nulstand (andere mogelijkheden op aanvraag).
- Geschikt voor diverse vergrendelingen.
- Geschikt voor toepassing in explosiegevaarlijke omgeving (Ex, zone 22).

34 Zie pagina 321 voor de technische gegevens van knoppen en hendels, K-lijn.

K-lijn, typenummercodering



1818110

Knoppen en hendels voor montage direct op schakelaar, A-type

Beschrijving	Voor as (vierkant)	Kleur	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Direct montage	6 mm	Blauw	K1AB	1	**1818001**
Direct montage	6 mm	Blauw	K2SAB	1	**1818003**
Direct montage	8 mm	Blauw	K2AB	1	**1818005**
Direct montage	10 mm	Blauw	K3KAB	1	**1818110**
Direct montage	12 mm	Blauw	K4AB	1	**1818009**
Direct montage	14 mm	Blauw	K5AB	1	**1818011**
Direct montage	14 mm	Blauw	K6AB	1	**1818013**
Direct montage	6 mm	Rood/Geel	K1AR	1	**1818002**
Direct montage	6 mm	Rood/Geel	K2SAR	1	**1818004**
Direct montage	8 mm	Rood/Geel	K2AR	1	**1818006**
Direct montage	10 mm	Rood/Geel	K3KAR	1	**1818111**
Direct montage	12 mm	Rood/Geel	K4AR	1	**1818010**
Direct montage	14 mm	Rood/Geel	K5AR	1	**1818012**
Direct montage	14 mm	Rood/Geel	K6AR	1	**1818014**

1818023

Knoppen en hendels voor dekselmontage, C-type

Beschrijving	Voor as (vierkant)	Kleur	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dekselmontage	6 mm	Blauw	K1CB	1	**1818015**
Dekselmontage	6 mm	Blauw	K2SCB	1	**1818017**
Dekselmontage	8 mm	Blauw	K2CB	1	**1818019**
Dekselmontage	10 mm	Blauw	K3KCB	1	**1818068**
Dekselmontage	12 mm	Blauw	K4CB	1	**1818023**
Dekselmontage	14 mm	Blauw	K5CB	1	**1818025**
Dekselmontage	14 mm	Blauw	K6CB	1	**1818027**
Dekselmontage	6 mm	Rood/Geel	K1CR	1	**1818016**
Dekselmontage	6 mm	Rood/Geel	K2SCR	1	**1818018**
Dekselmontage	8 mm	Rood/Geel	K2CR	1	**1818020**
Dekselmontage	10 mm	Rood/Geel	K3KCR	1	**1818112**
Dekselmontage	12 mm	Rood/Geel	K4CR	1	**1818024**
Dekselmontage	14 mm	Rood/Geel	K5CR	1	**1818026**
Dekselmontage	14 mm	Rood/Geel	K6CR	1	**1818028**

1818033

Knoppen en hendels met hangslotvergrendeling voor deurmontage, D-type

Beschrijving	Voor as (vierkant)	Kleur	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Deurmontage	6 mm	Blauw	K1DB/P	1	**1818029***
Deurmontage	6 mm	Blauw	K2SDB/P	1	**1818032***
Deurmontage	8 mm	Blauw	K2DB/P	1	**1818035**
Deurmontage	10 mm	Blauw	K3KDB/P	1	**1818113**
Deurmontage	12 mm	Blauw	K4DB/P	1	**1818050**
Deurmontage	14 mm	Blauw	K5DB/P	1	**1818056**
Deurmontage	14 mm	Blauw	K6DB/P	1	**1818062**
Deurmontage	6 mm	Rood/Geel	K1DR/P	1	**1818030***
Deurmontage	6 mm	Rood/Geel	K2SDR/P	1	**1818033***
Deurmontage	8 mm	Rood/Geel	K2DR/P	1	**1818036**
Deurmontage	10 mm	Rood/Geel	K3KDR/P	1	**1818096**
Deurmontage	12 mm	Rood/Geel	K4DR/P	1	**1818051**
Deurmontage	14 mm	Rood/Geel	K5DR/P	1	**1818057**
Deurmontage	14 mm	Rood/Geel	K6DR/P	1	**1818063**
Deurmontage	6 mm	Grijs	K1DG/P	1	**1818031***
Deurmontage	6 mm	Grijs	K2SDG/P	1	**1818034***
Deurmontage	8 mm	Grijs	K2DG/P	1	**1818037**
Deurmontage	10 mm	Grijs	K3DG/P	1	**1818046**
Deurmontage	10 mm	Grijs	K3KDG/P	1	**1818069**
Deurmontage	12 mm	Grijs	K4DG/P	1	**1818052**
Deurmontage	14 mm	Grijs	K5DG/P	1	**1818058**
Deurmontage	14 mm	Grijs	K6DG/P	1	**1818064**

*) Tot 8 mm hangslotadapter benodigd (Eaton bestelnummer 1059849).

1818114

Knoppen en hendels met cylinderslot voor deurmontage, D-type

Beschrijving	Voor as (vierkant)	Kleur	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Deurmontage met cylinderslot	6 mm	Blauw	K2SDB/C	1	**1818038**
Deurmontage met cylinderslot	8 mm	Blauw	K2DB/C	1	**1818041**
Deurmontage met cylinderslot	10 mm	Blauw	K3KDB/C	1	**1818114**
Deurmontage met cylinderslot	12 mm	Blauw	K4DB/C	1	**1818053**
Deurmontage met cylinderslot	14 mm	Blauw	K5DB/C	1	**1818059**
Deurmontage met cylinderslot	14 mm	Blauw	K6DB/C	1	**1818065**
Deurmontage met cylinderslot	6 mm	Rood/Geel	K2SDR/C	1	**1818039**
Deurmontage met cylinderslot	8 mm	Rood/Geel	K2DR/C	1	**1818042**
Deurmontage met cylinderslot	10 mm	Rood/Geel	K3KDR/C	1	**1818097**
Deurmontage met cylinderslot	12 mm	Rood/Geel	K4DR/C	1	**1818054**
Deurmontage met cylinderslot	14 mm	Rood/Geel	K5DR/C	1	**1818060**
Deurmontage met cylinderslot	14 mm	Rood/Geel	K6DR/C	1	**1818066**
Deurmontage met cylinderslot	6 mm	Grijs	K2SDG/C	1	**1818040**
Deurmontage met cylinderslot	8 mm	Grijs	K2DG/C	1	**1818043**
Deurmontage met cylinderslot	10 mm	Grijs	K3KDG/C	1	**1818070**
Deurmontage met cylinderslot	12 mm	Grijs	K4DG/C	1	**1818055**
Deurmontage met cylinderslot	14 mm	Grijs	K5DG/C	1	**1818061**
Deurmontage met cylinderslot	14 mm	Grijs	K6DG/C	1	**1818067**

1818116

Knoppen en hendels voor omschakelaars met hangslotvergrendeling voor deurmontage, D-type

- Vergrendelbaar in nulstand, niet in 1 of 2.

Beschrijving	Voor as (vierkant)	Kleur	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Deurmontage met hangslotvergr.	6 mm	Blauw	KO2SDB/P	1	**1818072**
Deurmontage met hangslotvergr.	10 mm	Blauw	KO3KDB/P	1	**1818116**
Deurmontage met hangslotvergr.	14 mm	Blauw	KO5DB/P	1	**1818076***
Deurmontage met hangslotvergr.	14 mm	Blauw	KO6DB/P	1	**1818078**

*) Bestel 2 (korte) hendels 1818076 in combinatie met omschakelmechanisme voor 1250 en 1600 A.

1818105

Ombouwsets voor vergrendeling in zowel de aan als uit positie bij hang- of cylinderslot

Beschrijving	Voor type hendel	VPE	Eaton bestelnummer
Ombouwset 0 - 1 vergrendeling	K1	1	**1818103**
Ombouwset 0 - 1 vergrendeling	K2	1	**1818104**
Ombouwset 0 - 1 vergrendeling	K3	1	**1818105**
Ombouwset 0 - 1 vergrendeling	K4, K5, K6	1	**1818106**

1314691

Bedieningsassen voor Dumeco type DMV 160 A

Beschrijving	As (vierkant)	Hoogte DMV	Voor type hendel	VPE	Eaton bestelnummer
Bedieningsas	6 mm	116 mm	K1, K2S	1	**1314996***
Bedieningsas	6 mm	132 mm	K1, K2S	1	**1314751***
Bedieningsas	6 mm	148 mm	K1, K2S	1	**1314752***
Bedieningsas	6 mm	172 mm (voor Halyester)	K1, K2S	1	**1314691***
Bedieningsas	6 mm	270 mm	K1, K2S	1	**1314692***
Bedieningsas	6 mm	400 mm	K1, K2S	1	**1314693***

*) Hoogte = afstand van onderkant schakelaar tot bovenkant as.

1050241

Bedieningsassen voor type DMVS 160 A en DMV 250 / 400 A

Beschrijving	As (vierkant)	Hoogte DMV	Voor type hendel	VPE	Eaton bestelnummer
Bedieningsas	10 mm	135 mm	K3	1	**1050240***
Bedieningsas	10 mm	185 mm	K3	1	**1050241****
Bedieningsas	10 mm	245 mm	K3	1	**1050242***
Bedieningsas	10 mm	400 mm	K3	1	**1050243***

*) Hoogte = afstand van onderkant schakelaar tot bovenkant as.
**) In combinatie met Halyester.

1050245

Bedieningsassen voor type DMV 630 / 1000 A

Beschrijving	As (vierkant)	Hoogte DMV	Voor type hendel	VPE	Eaton bestelnummer
Bedieningsas	14 mm	200 mm	K5	1	**1050244***
Bedieningsas	14 mm	235 mm	K5	1	**1050245****
Bedieningsas	14 mm	300 mm	K5	1	**1050246****
Bedieningsas	14 mm	400 mm	K5	1	**1050247****

*) Voor gebruik in combinatie met Halyester.
**) Hoogte = afstand van onderkant schakelaar tot bovenkant as.

1050248

Bedieningsassen voor type DMV 1250 / 1600 / 2000 A

Beschrijving	As (vierkant)	Hoogte DMV	Voor type hendel	VPE	Eaton bestelnummer
Bedieningsas	14 mm	200 mm	K6	1	**1050248***
Bedieningsas	14 mm	280 mm	K6	1	**1050249****
Bedieningsas	14 mm	400 mm	K6	1	**1050250****

*) Voor gebruik in combinatie met Halyester.
**) Hoogte = afstand van onderkant schakelaar tot bovenkant as.

1314322

Bedieningsas voor type DMV 160

- In combinatie met omschakelmechanisme.

Beschrijving	As (vierkant)	Hoogte DMV	Voor type hendel	VPE	Eaton bestelnummer
Bedieningsas	6 mm	105 mm	KO2SDB/P	1	**1314322***

*) Hoogte = afstand van onderkant schakelaar tot bovenkant as.

1050251

Bedieningsassen voor type DMVS 160 en DMV 250 / 400 A

- In combinatie met omschakelmechanisme.

Beschrijving	As (vierkant)	Hoogte DMV	Voor type hendel	VPE	Eaton bestelnummer
Bedieningsas	10 mm	185 mm	KO3KDB/P	1	**1050251***
Bedieningsas	10 mm	400 mm	KO3KDB/P	1	**1050252***

*) Hoogte = afstand van onderkant schakelaar tot bovenkant as.

1050253

Bedieningsassen voor type DMV 630 / 1000 A

- In combinatie met omschakelmechanisme.

Beschrijving	As (vierkant)	Hoogte DMV	Voor type hendel	VPE	Eaton bestelnummer
Bedieningsas	14 mm	230 mm	KO5DB/P	1	**1050253***
Bedieningsas	14 mm	400 mm	KO5DB/P	1	**1050254***

*) Hoogte = afstand van onderkant schakelaar tot bovenkant as.

1050256

Verlengassen voor type DMV 1250 / 1600 A

Beschrijving	As (vierkant)	Hoogte DMV	Voor type hendel	VPE	Eaton bestelnummer
Verlengasset	14 mm	100 mm	K6	1	**1050256**
Verlengasset	14 mm	200 mm	K6	1	**1050257**

1319830

Bedieningsassen voor type QSA en QM, universeel

Beschrijving	As (vierkant)	Aslengte	Voor type hendel	VPE	Eaton bestelnummer
Bedieningsas	6 mm	180 mm	K1/K2S	1	**1319830**
Bedieningsas	6 mm	300 mm	K1/K2S	1	**1319831**
Bedieningsas	6 mm	600 mm	K1/K2S	1	**1319832**
Bedieningsas	8 mm	115 mm	K2	1	**1319303**
Bedieningsas	8 mm	140 mm	K2	1	**1319306**
Bedieningsas	8 mm	180 mm	K2	1	**1319307**
Bedieningsas	8 mm	300 mm	K2	1	**1319311**
Bedieningsas	8 mm	600 mm	K2	1	**1319301**
Bedieningsas	10 mm	135 mm	K3	1	**1319314**
Bedieningsas	10 mm	180 mm	K3	1	**1319315**
Bedieningsas	10 mm	300 mm	K3	1	**1319319**
Bedieningsas	10 mm	600 mm	K3	1	**1319322**
Bedieningsas	12 mm	300 mm	K4	1	**1319326**
Bedieningsas	12 mm	300 mm	K4	1	**1319328**
Bedieningsas	12 mm	600 mm	K4	1	**1319329**

1319332

Koppelingen voor verlenging van universele assen

Beschrijving	Voor as (vierkant)	VPE	Eaton bestelnummer
Koppelstuk	6 mm	1	**1319833**
Koppelstuk	8 mm	1	**1319332**
Koppelstuk	10 mm	1	**1319334**
Koppelstuk	12 mm	1	**1319336**

1319398

Asverloopkoppelingen voor universele assen

Beschrijving	Voor as (vierkant)	VPE	Eaton bestelnummer
Verloopbus	Van 10 naar 12 mm	1	**1319398**
Verloopbus	Van 12 naar 14 mm	1	**1318685**

K-lijn, toepassingstabel

Wilt u een Eaton-schakelaar voorzien van de juiste hendel, selecteer dan het juiste artikelnummer in onderstaande tabel.

Stap 1: Kies de gewenste toepassing voor as en hendel.
- a) Type A: voor montage direct op schakelaar.
- b) Type C: voor dekselmontage (hendel direct op as gemonteerd).
- c) Type D: voor deurmontage (hendel compleet met deurkoppeling), kies hangslot- of cylinderslotvoorziening.

Stap 2: Kies asgrootte.
Stap 3: Kieshendelkleur.
Stap 4: Kies Eaton bestelnummer om bestelling te plaatsen.

Schakelaar			Direct op as Type A		Op frontplaat Type C		Op scharnierende deur Type D/P - Hangslot			Op scharnierende deur Type D/C - Cylinderslot		
Schakelaar type	**hendel type**	**As**	**Blauw**	**Rood**	**Blauw**	**Rood**	**Blauw**	**Rood**	**Grijs**	**Blauw**	**Rood**	**Grijs**
DCM40	K1	6 x 6 mm	1818001	1818002	1818015	1818016	1818029	1818030	1818031			
DCM63	K1	6 x 6 mm	1818001	1818002	1818015	1818016	1818029	1818030	1818031			
DMM40	K1	6 x 6 mm	1818001	1818002	1818015	1818016	1818029	1818030	1818031			
DMM63	K1	6 x 6 mm	1818001	1818002	1818015	1818016	1818029	1818030	1818031			
DMM125	K2S	6 x 6 mm	1818003	1818004	1818017	1818018	1818032	1818033	1818034	1818038	1818039	1818040
DMV40	K1	6 x 6 mm	1818001	1818002	1818015	1818016	1818029	1818030	1818031			
DMV63	K1	6 x 6 mm	1818001	1818002	1818015	1818016	1818029	1818030	1818031			
DMV160N	K2S	6 x 6 mm	1818003	1818004	1818017	1818018	1818032	1818033	1818034	1818038	1818039	1818040
DMVS160N	K3	10 x 10 mm	1818110	1818111	1818068	1818112	1818113	1818096	1818069	1818114	1818097	1818070
DMV250N	K3	10 x 10 mm	1818110	1818111	1818068	1818112	1818113	1818096	1818069	1818114	1818097	1818070
DMV400N	K3	10 x 10 mm	1818110	1818111	1818068	1818112	1818113	1818096	1818069	1818114	1818097	1818070
DMV630N	K5	14 x 14 mm	1818011	1818012	1818025	1818026	1818056	1818057	1818058	1818059	1818060	1818061
DMV1000N	K5	14 x 14 mm	1818011	1818012	1818025	1818026	1818056	1818057	1818058	1818059	1818060	1818061
DMV1250N	K6	14 x 14 mm	1818013	1818014	1818027	1818028	1818062	1818063	1818064	1818065	1818066	1818067
DMV1600N	K6	14 x 14 mm	1818013	1818014	1818027	1818028	1818062	1818063	1818064	1818065	1818066	1818067
DMV2000N	K6	14 x 14 mm	1818013	1818014	1818027	1818028	1818062	1818063	1818064	1818065	1818066	1818067
DMS2500	K6	14 x 14 mm	1818013	1818014	1818027	1818028	1818062	1818063	1818064	1818065	1818066	1818067
DMS3150	K6	14 x 14 mm	1818013	1818014	1818027	1818028	1818062	1818063	1818064	1818065	1818066	1818067
QSA40N0	K1	6 x 6 mm	1818001	1818002	1818015	1818016	1818029	1818030	1818031			
QSA63N0	K1	6 x 6 mm	1818001	1818002	1818015	1818016	1818029	1818030	1818031			
QSA63N1	K2	8 x 8 mm	1818005	1818006	1818019	1818020	1818035	1818036	1818037	1818041	1818042	1818943
QSA100N1	K2	8 x 8 mm	1818005	1818006	1818019	1818020	1818035	1818036	1818037	1818041	1818042	1818943
QSA125N1	K2	8 x 8 mm	1818005	1818006	1818019	1818020	1818035	1818036	1818037	1818041	1818042	1818943
QSA160N1	K2	8 x 8 mm	1818005	1818006	1818019	1818020	1818035	1818036	1818037	1818041	1818042	1818943
QSA160N	K3	10 x 10 mm	1818110	1818111	1818068	1818112	1818113	1818096	1818069	1818114	1818097	1818070
QSA200N	K3	10 x 10 mm	1818110	1818111	1818068	1818112	1818113	1818096	1818069	1818114	1818097	1818070
QSA250N	K3	10 x 10 mm	1818110	1818111	1818068	1818112	1818113	1818096	1818069	1818114	1818097	1818070
QSA315N	K3	10 x 10 mm	1818110	1818111	1818068	1818112	1818113	1818096	1818069	1818114	1818097	1818070
QSA400N	K3	10 x 10 mm	1818110	1818111	1818068	1818112	1818113	1818096	1818069	1818114	1818097	1818070
QSA400	K4	12 x 12 mm	1818009	1818010	1818023	1818024	1818050	1818051	1818052	1818053	1818054	1818055
QSA630	K4	12 x 12 mm	1818009	1818010	1818023	1818024	1818050	1818051	1818052	1818053	1818054	1818055

hendels voor omschakelmechanismen				
DMV160N	K2S	6 x 6 mm		1818072
DMV250N	K3	10 x 10 mm		1818116
DMV400N	K3	10 x 10 mm		1818116
DMV630N	K5 / K6	14 x 14 mm		1818076 / 1818078
DMV1000N	K5 / K6	14 x 14 mm		1818076 / 1818078
DMV1250N	K5 (2x)	14 x 14 mm	2 x as + 2 x knop benodigd	1818076
DMV1600N	K5 (2x)	14 x 14 mm	2 x as + 2 x knop benodigd	1818076

34 Knoppen en hendels K-lijn

Zekeringscomponenten

35 Zekeringlastscheiders **104**
Zekeringlastscheiders standaard Z-SLS/NEOZ (leeg) **104**
Zekeringlastscheiders met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ (leeg) **104**
Zekeringsets compleet Z-SLS/E **104**
Zekeringelementen Z-D0./SE. **104**

36 Patroonlastscheiders Pasco en patroonhouders Paco **105**
Unieke eigenschap: neon-licht geeft opgeblazen zekeringen aan. **105**
Patroonlastscheiders Pasco. **105**
Patroonlastscheiders Pasco, fornuisgroep **105**
Patroonlastscheiders Pasco, krachtgroep **106**
Patroonhouders Paco **106**
Aansluitrails voor Pasco, 1-polig + nul, 1-fase uitvoering **106**
Aansluitrails voor Pasco, 3-polig + nul, 3-fase uitvoering **106**
Doorverbindingen, vork, geïsoleerd. **106**
Pasplaten voor Pasco en Paco. **107**
Pasplaatsleutels. **107**
Dummy lade voor Pasco en Paco **107**

37 Schroefpatroonhouders Isocoupe **108**
Isocoupe-schroefpatroonhouders **108**
Isocoupe-schroefpatroonhouders, grootte DII, 25 A. **108**
Isocoupe-schroefpatroonhouders, grootte DII, 25 A, DIN-railmontage. **108**
Isocoupe-schroefpatroonhouders, grootte DIII, 63 A **108**
Isocoupe-schroefpatroonhouders, grootte DIII, 63 A, DIN-railmontage **108**
Klembeugels voor Isocoupe-schroefpatroonhouders 25 A. **109**
Klembeugels voor Isocoupe-schroefpatroonhouders 63 A. **109**
Busklemmen voor Isocoupe-schroefpatroonhouders 25 A. **109**
Busklemmen voor Isocoupe-schroefpatroonhouders 63 A. **109**
Aansluitklemmen voor Isocoupe-schroefpatroonhouders 25 / 63 A **109**
Aansluitklemmen voor Isocoupe-schroefpatroonhouders 25 / 63 A **109**
Borstbout voor Isocoupe-schroefpatroonhouders. **109**

38 Mespatronen Isodin **110**
Mespatronen Isodin, gG/gT karakteristiek, 690 V, traag **110**
Mespatronen Isodin, gG/gT karakteristiek, 500 V, traag **111**
Mespatronen Isodin, gG/gF karakteristiek, 400 V, snel. **112**
Mespatroonhouders Isodin in geheel afgeschermde uitvoering **112**
Mespatroonhouders Isodin met kunststof voetstuk **112**
Mespatroonhouders Isodin met metalen grondplaat **112**
Kunststof fasescheidingsschotten **113**
Bevestigingsbeugels **113**
Bedieningssleutels binnenzeskantbout. **113**
Bedieningsgreep voor vervangen van mespatronen. **113**
Doorverbindingsmessen met geïsoleerde trekoren **113**

35 Zekeringlastscheiders

Zie pagina 325 voor de technische gegevens van zekeringlastscheiders standaard, type Z-SLS/NEOZ.
Zie pagina 327 voor de technische gegevens van zekeringlastscheiders met zekeringbewaking, type Z-SLK/NEOZ.
Zie pagina 329 voor de technische gegevens van zekeringsets compleet, type Z-SLS/E.
Zie pagina 330 voor de technische gegevens van zekeringelementen, type Z-D0./SE.

SG80611

Zekeringlastscheiders standaard Z-SLS/NEOZ (leeg)

Beschrijving	Aantal polen	Nominale continu stroom	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Zekeringlastscheider, standaard	1P	Max. 63 A	27 mm	Z-SLS/NEOZ/1	1 / 12 / 120	**248235**
Zekeringlastscheider, standaard	1P+N	Max. 63 A	54 mm	Z-SLS/NEOZ/1+N	1 / 6 / 60	**248237**
Zekeringlastscheider, standaard	2P	Max. 63 A	54 mm	Z-SLS/NEOZ/2	1 / 6 / 60	**248233**
Zekeringlastscheider, standaard	3P	Max. 63 A	81 mm	Z-SLS/NEOZ/3	1 / 4 / 40	**248234**
Zekeringlastscheider, standaard	3P+N	Max. 63 A	108 mm	Z-SLS/NEOZ/3+N	1 / 3 / 30	**248236**

SG80911

Zekeringlastscheiders met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ (leeg)

Beschrijving	Aantal polen	Nominale continu stroom	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking	1P + Hulpcontact	Max. 63 A	54 mm	Z-SLK/NEOZ/1	1 / 6 / 60	**248238**
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking	2P + Hulpcontact	Max. 63 A	81 mm	Z-SLK/NEOZ/2	1 / 4 / 40	**248239**
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking	3P + Hulpcontact	Max. 63 A	108 mm	Z-SLK/NEOZ/3	1 / 3 / 30	**248240**
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking	3P+N + Hulpcontact	Max. 63 A	135 mm	Z-SLK/NEOZ/3+N	1 / 2 / 20	**248241**

SG81211

Zekeringsets compleet Z-SLS/E

- Voor Z-SLS/NEOZ, Z-SLK/NEOZ.
- 1 set bestaat uit: 3 zekeringelementen, 3 stroomcoderingen, 1 kunststof opbergbox.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale bedrijfsspanning	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Zekeringset	2 A	400 V_{ac}, 220 V_{dc}	54 mm	Z-SLS/E-2A	1 / 12	**263147**
Zekeringset	4 A	400 V_{ac}, 220 V_{dc}	54 mm	Z-SLS/E-4A	1 / 12	**263148**
Zekeringset	6 A	400 V_{ac}, 220 V_{dc}	54 mm	Z-SLS/E-6A	1 / 12	**269005**
Zekeringset	10 A	400 V_{ac}, 220 V_{dc}	54 mm	Z-SLS/E-10A	1 / 12	**269006**
Zekeringset	16 A	400 V_{ac}, 220 V_{dc}	54 mm	Z-SLS/E-16A	1 / 12	**269007**
Zekeringset	20 A	400 V_{ac}, 220 V_{dc}	54 mm	Z-SLS/E-20A	1 / 12	**269008**
Zekeringset	25 A	400 V_{ac}, 220 V_{dc}	54 mm	Z-SLS/E-25A	1 / 12	**269009**
Zekeringset	32 A	400 V_{ac}, 220 V_{dc}	54 mm	Z-SLS/E-32A	1 / 12	**289979**
Zekeringset	35 A	400 V_{ac}, 220 V_{dc}	54 mm	Z-SLS/E-35A	1 / 12	**269010**
Zekeringset	40 A	400 V_{ac}, 220 V_{dc}	54 mm	Z-SLS/E-40A	1 / 12	**289990**
Zekeringset	50 A	400 V_{ac}, 220 V_{dc}	54 mm	Z-SLS/E-50A	1 / 12	**269011**
Zekeringset	63 A	400 V_{ac}, 220 V_{dc}	54 mm	Z-SLS/E-63A	1 / 12	**269012**

SG81111

Zekeringelementen Z-D0./SE

Bouwgrootte D01 en D02

- In praktische kunststof opbergbox in dezelfde kleur als de verklikker. Opbergbox is tevens eenvoudig op de DIN-rail te klikken.

Beschrijving	Grootte	Nominale stroom	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Zekeringelement	D01	2 A	Z-D01/SE-2	1 / 12 / 288	**288934**
Zekeringelement	D01	4 A	Z-D01/SE-4	1 / 12 / 288	**288935**
Zekeringelement	D01	6 A	Z-D01/SE-6	1 / 12 / 288	**288936**
Zekeringelement	D01	10 A	Z-D01/SE-10	1 / 12 / 288	**288937**
Zekeringelement	D01	13 A	Z-D01/SE-13	1 / 12 / 288	**288938**
Zekeringelement	D01	16 A	Z-D01/SE-16	1 / 12 / 288	**288939**
Zekeringelement	D02	20 A	Z-D02/SE-20	1 / 12 / 144	**288940**
Zekeringelement	D02	25 A	Z-D02/SE-25	1 / 12 / 144	**288941**
Zekeringelement	D02	32 A	Z-D02/SE-32	1 / 12 / 144	**288942**
Zekeringelement	D02	35 A	Z-D02/SE-35	1 / 12 / 144	**288943**
Zekeringelement	D02	40 A	Z-D02/SE-40	1 / 12 / 144	**288944**
Zekeringelement	D02	50 A	Z-D02/SE-50	1 / 12 / 144	**288945**
Zekeringelement	D02	63 A	Z-D02/SE-63	1 / 12 / 144	**288946**

Pasco-patroonlastscheiders, 25 / 50 A:
- 1-polig + schakelende nul, 2-polig + schakelende nul (230 V_{ac}).
- 3-polig + schakelende nul (400 V_{ac}).

Paco-patroonhouders, 25 / 50 A:
- 1-polig (400 V_{ac}).
- 1-polig + nul (230 V_{ac}).

Technische kenmerken
- In overeenstemming met NEN-EN-IEC 60947-3.
- Voorzien van KEMA-KEUR.
- Geschikt voor type D DIN-patronen.
- Dubbele onderbreking per pool.
- Verzilverde drukcontacten.
- Roestvaststalen contactveren.
- Binnenliggende aansluitklemmen.
- Hoge kortsluitvastheid.
- Pasco's inclusief set pasplaten.
- Pasco's zijn alleen geschikt voor montage op horizontale DIN-rail.

Zie pagina 331 voor de technische gegevens van patroonlastscheiders Pasco en patroonhouders Paco.

Unieke eigenschap: neon-licht geeft opgeblazen zekeringen aan

Patroonlastscheiders Pasco en patroonhouders Paco hebben een unieke eigenschap.
De patroonlastscheiders en patroonhouders zijn uitgerust met een neon licht dat functioneert als een zekeringsindicator. Het neon-licht gaat van groen naar rood als de zekering is opgeblazen. Hiermee is bij een visuele inspectie van de neon lichten makkelijk te bepalen waar zekeringen vervangen dienen te worden.

1713610

Patroonlastscheiders Pasco

■ ***Type LPC, 25 - 50 A, 230 V_{ac}***

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Patroon-houder grootte	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Pasco veilighedenlastscheider	25 A	1P+N, incl. 16 A patroon	D II	36 mm	LPC25	1	**1713610**
Pasco veilighedenlastscheider	25 A	1P+N	D II	36 mm	LPC25	1	**1713612**
Pasco veilighedenlastscheider	50 A	1P+N	D III	36 mm	LPC63	1	**1713613**

1713616

Patroonlastscheiders Pasco, fornuisgroep

■ ***Type LPC, 25 A, 230 V_{ac}***

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Patroon-houder grootte	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Pasco veilighedenlastscheider, fornuisgroep	25 A	2P+2N	D II	72 mm	LPC25/2	1	**1713616**

Patroonlastscheiders Pasco en patroonhouders Paco

Typen LPC en PHM, 25 / 50 A, 230 / 400 V_{ac}

1713617

Patroonlastscheiders Pasco, krachtgroep

■ ***Type LPC, 25 - 50 A, 230 / 400 V_{ac}***

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Patroon-houder grootte	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Pasco veiligheidenlastscheider, krachtgroep	25 A	3P+N	D II	108 mm	LPC25/3	1	**1713617**
Pasco veiligheidenlastscheider, krachtgroep	50 A	3P+N	D III	108 mm	LPC63/3	1	**1713618**

1713611

Patroonhouders Paco

■ ***Type PHM, 25 - 50 A, 400 V_{ac}***

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Patroon-houder grootte	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Paco patroonhouder	25 A	1P, incl. 16 A patroon	D II	36 mm	PHM25	1	**1713611**
Paco patroonhouder	25 A	1P	D II	36 mm	PHM25	1	**1713614**
Paco patroonhouder	50 A	1P	D III	36 mm	PHM63	1	**1713615**

1317812

Aansluitrails voor Pasco, 1-polig + nul, 1-fase uitvoering

- Geïsoleerd, met vorkaansluiting.
- 1-fase = L1 + N.

Beschrijving	Lengte	Aantal aansluit-punten	Nominale stroom rails	Rails	VPE	Eaton bestelnummer
Aansluitrail	210 mm	6 x 2P	100 A	10 mm^2	1	**1317812**
Aansluitrail	1000 mm	28 x 2P	100 A	10 mm^2	1	**1317814**
Aansluitrail	210 mm	6 x 2P	120 A	16 mm^2	1	**1317813**
Aansluitrail	1000 mm	28 x 2P	120 A	16 mm^2	1	**1317815**

1317804

Aansluitrails voor Pasco, 3-polig + nul, 3-fase uitvoering

- Geïsoleerd, met vorkaansluiting.
- 3-fasen = L1 + N, L2 + N, L3 + N.

Beschrijving	Lengte	Aantal aansluit-punten	Nominale stroom rails	Rails	VPE	Eaton bestelnummer
Aansluitrail	210 mm	6 x 2P	100 A	10 mm^2	1	**1317804**

1012790 - 1012794

Doorverbindingen, vork, geïsoleerd

- Steekmaat 36 mm.
- Niet afzaagbaar.

Beschrijving	Uitvoering	VPE*	Eaton bestelnummer
Doorverbinding, geïsoleerd, vork	Voor voeden fase of nul van 2 componenten	5	**1012790**
Doorverbinding, geïsoleerd, vork	Voor voeden fase of nul van 3 componenten	5	**1012791**
Doorverbinding, geïsoleerd, vork	Voor voeden fase of nul van 4 componenten	5	**1012792**
Doorverbinding, geïsoleerd, vork	Voor voeden fase of nul van 5 componenten	5	**1012793**
Doorverbinding, geïsoleerd, vork	Voor voeden fase of nul van 6 componenten	5	**1012794**

*) Let op: 1 besteleenheid is set van 5 stuks.

1713624

Pasplaten voor Pasco en Paco

Beschrijving	Nominale stroom	Patroon-houder grootte	Kleur	VPE*	Eaton bestelnummer
Pasplaat	6 A	D II	Groen	10	**1713622**
Pasplaat	10 A	D II	Rood	10	**1713623**
Pasplaat	16 A	D II	Grijs	10	**1713624**
Pasplaat	20 A	D II	Blauw	10	**1713625**
Pasplaat	25 A	D II	Geel	10	**1713626**
Pasplaat	35 A	D III	Zwart	10	**1713627**
Pasplaat	50 A	D III	Wit	10	**1713628**

*) Let op: 1 besteleenheid is set van 10 stuks.

1713629

Pasplaatsleutels

- Voor het plaatsen en het verwijderen van de pasplaat.

Beschrijving	VPE	Eaton bestelnummer
Pasplaatsleutel	1	**1713629**

1713607

Dummy lade voor Pasco en Paco

- Dummy lade voor service werkzaamheden.
- Steekmaat: lade met rood front is voorzien van tekst "Niet inschakelen, wordt aan gewerkt".
- Uit veiligheidsoverwegingen is de lade niet voorzien van klemmen voor de zekering.

Beschrijving	VPE	Eaton bestelnummer
Dummy lade voor Pasco/Paco	1	**1713607**

Schroefpatroonhouders Isocoupe

25 / 63 A, 500 V_{ac}

Isocoupe-schroefpatroonhouders, 25 / 63 A, 500 V_{ac}.

Technische kenmerken

- Voorzien van KEMA-KEUR.
- Kunststof voetstuk.
- Aansluitklemmen met 2 of 3 schroeven (links en/of rechts).

Zie pagina 332 voor de technische gegevens van schroefpatroonhouders, type Isocoupe.

1321023

Isocoupe-schroefpatroonhouders

- Geschikt voor railmontage.
- DII: 40 mm breed.
- DIII: 49 mm breed.

Beschrijving	Patroonhouder grootte	Nominale stroom	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Isocoupe schroefpatroonhouder	D II	25 A, 500 V	ND2.1B	3	**1321022**
Isocoupe schroefpatroonhouder	D II	25 A, 500 V	P20-30	6	**1321006**
Isocoupe schroefpatroonhouder	D III	63 A, 500 V	ND3.1B	3	**1321023**
Isocoupe schroefpatroonhouder	D III	63 A, 500 V	P30-20	6	**1321058**

1321045

Isocoupe-schroefpatroonhouders, grootte DII, 25 A

Beschrijving	Patroonhouder grootte	Nominale stroom	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Isocoupe schroefpatroonhouder	D II	25 A, 500 V	P20-11	6	**1321045***

*) Vierkant model (40 mm). Voor aansluiting met schroeven M5.

1321168

Isocoupe-schroefpatroonhouders, grootte DII, 25 A, DIN-railmontage

Beschrijving	Patroonhouder grootte	Nominale stroom	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Isocoupe schroefpatroonhouder	D II	25 A, 500 V	P20-11+V	6	**1321168***
Afschermschroefring voor type P 20 (Isocoupe)	-	-	P20-RING	10	**1023168**

*) Geschikt voor railmontage. Voor aansluiting met schroeven M5.

1321046

Isocoupe-schroefpatroonhouders, grootte DIII, 63 A

Beschrijving	Patroonhouder grootte	Nominale stroom	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Isocoupe schroefpatroonhouder	D III	63 A, 500 V	P30-13	6	**1321046***

*) Vierkant model (46 mm). Voor aansluiting met schroeven M6.

1321169

Isocoupe-schroefpatroonhouders, grootte DIII, 63 A, DIN-railmontage

Beschrijving	Patroonhouder grootte	Nominale stroom	Type	VPE*	Eaton bestelnummer
Isocoupe schroefpatroonhouder	D III	63 A, 500 V	P30-13+V	6	**1321169***
Afschermschroefring voor type P 30 (Isocoupe)	-	-	P30-RING	10	**1023103**

*) Geschikt voor railmontage. Voor aansluiting met schroeven M6.

1043823

Klembeugels voor Isocoupe-schroefpatroonhouders 25 A

Beschrijving	Aansluit-bereik	Voor Isocoupe	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Klembeugel	2 draden max. 6 mm^2	25 A	A36a	10	**1043823**

1043680

Klembeugels voor Isocoupe-schroefpatroonhouders 63 A

Beschrijving	Aansluit-bereik	Voor Isocoupe	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Klembeugels	2 draden max. 10 mm^2	63 A	A36b	10	**1043680**

1014514

Busklemmen voor Isocoupe-schroefpatroonhouders 25 A

Beschrijving	Nominale stroom	Aansluit-bereik	VPE	Eaton bestelnummer
Busklem	25 A	2 draden max. 10 mm^2	5	**1014514**

1014730

Busklemmen voor Isocoupe-schroefpatroonhouders 63 A

Beschrijving	Nominale stroom	Aansluit-bereik	VPE	Eaton bestelnummer
Busklem	63 A	1 draad max. 25 mm^2	5	**1014619**
Busklem	63 A	2 draden max. 16 mm^2	5	**1014730**
Busklem	63 A	4 draden max. 16 mm^2	5	**1014729**

1015003

Aansluitklemmen voor Isocoupe-schroefpatroonhouders 25 / 63 A

Beschrijving	Voor Isocoupe	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aansluitklem met 2 aansluitschroeven M6, links en/of rechts	25 A en 63 A	AP1/O62	10	**1015003**

1015004

Aansluitklemmen voor Isocoupe-schroefpatroonhouders 25 / 63 A

Beschrijving	Voor Isocoupe	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aansluitklem met 3 aansluitschroeven M6, links en/of rechts	25 A en 63 A	AP1/R63	10	**1015004**

1079712

Borstbout voor Isocoupe-schroefpatroonhouders

Beschrijving	IP graad	VPE	Eaton bestelnummer
Borstbouten, voor Isocoupes	IP20 en IP30	2	**1079712**

Mespatronen Isodin

Kortsluitvast tot 120 kA, 500 V_{ac}.
Kortsluitvast tot 50 kA, 690 V_{ac}.

Isodin, grootte 00, 1, 2, 3 en 4, type gG/gT (traag), 2 - 1000 A, 500 V_{ac}.
Isodin, grootte 00, 1, 2 en 3, type gF (snel) 10 - 630 A, 400 V_{ac}.
Isodin, grootte 00, 1, 2 en 3, type gG/gT (traag), 2 - 500 A, 690 V_{ac}.

Technische kenmerken

- In overeenstemming met NEN-EN-IEC 60269.
- Certificering: KEMA-KEUR (gG/gT 500 V_{ac}-serie).
- Optimale veiligheid door geïsoleerd opgestelde trekoren (grootte 000 t/m 3).
- Voorzien van buik- en topmelder (m.u.v. grootte 4).
- Hoge belastbaarheid, zonder veroudering.
- Lage watt-verliezen.
- Lage kapstromen.
- Trage en snelle karakteristiek (500 V_{ac}).
- Langere kabellengte (snelle karakteristiek).
- Betere beveiliging tegen aanrakingsgevaar (snelle karakteristiek).
- Geschikt voor gelijkspanning tot 250 V_{dc}.

Zie pagina 333 voor de technische gegevens van mespatronen, type Isodin.

1328000

Mespatronen Isodin, gG/gT karakteristiek, 690 V, traag

Beschrijving	Nominale stroom	Grootte	Huls-breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Isodin mespatroon, traag	2 A	000	21 mm	P6gG2-000	3	**1328000**
Isodin mespatroon, traag	4 A	000	21 mm	P6gG4-000	3	**1328001**
Isodin mespatroon, traag	6 A	000	21 mm	P6gG6-000	3	**1328002**
Isodin mespatroon, traag	10 A	000	21 mm	P6gG10-000	3	**1328003**
Isodin mespatroon, traag	16 A	000	21 mm	P6gG16-000	3	**1328004**
Isodin mespatroon, traag	25 A	000	21 mm	P6gG25-000	3	**1328005**
Isodin mespatroon, traag	35 A	000	21 mm	P6gG35-000	3	**1328006**
Isodin mespatroon, traag	50 A	00	29,5 mm	P6gG50-00	3	**1328007**
Isodin mespatroon, traag	63 A	00	29,5 mm	P6gG63-00	3	**1328008**
Isodin mespatroon, traag	80 A	00	29,5 mm	P6gG80-00	3	**1328009**
Isodin mespatroon, traag	100 A	00	29,5 mm	P6gG100-00	3	**1328010**
Isodin mespatroon, traag	125 A	00	29,5 mm	P6gG125-00	3	**1328011**
Isodin mespatroon, traag	35 A	1	39,5 mm	P6gG35-1	3	**1328012**
Isodin mespatroon, traag	50 A	1	39,5 mm	P6gG50-1	3	**1328013**
Isodin mespatroon, traag	100 A	1	39,5 mm	P6gG100-1	3	**1328016**
Isodin mespatroon, traag	125 A	1	39,5 mm	P6gG125-1	3	**1328017**
Isodin mespatroon, traag	160 A	1	39,5 mm	P6gG160-1	3	**1328018**
Isodin mespatroon, traag	200 A	1	39,5 mm	P6gG200-1	3	**1328019**
Isodin mespatroon, traag	224 A	2	39,5 mm	P6gG224-2	3	**1328020**
Isodin mespatroon, traag	250 A	2	39,5 mm	P6gG250-2	3	**1328021**
Isodin mespatroon, traag	315 A	2	51 mm	P6gG315-2	3	**1328022**
Isodin mespatroon, traag	400 A	3	70 mm	P6gG400-3	1	**1328024**
Isodin mespatroon, traag	450 A	3	70 mm	P6gG450-3	1	**1328025**

1328100

Mespatronen Isodin, gG/gT karakteristiek, 500 V, traag

Beschrijving	Nominale stroom	Grootte	Huls-breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Isodin mespatroon, traag	2 A	000	21 mm	P5gG2-000	3	**1328100**
Isodin mespatroon, traag	4 A	000	21 mm	P5gG4-000	3	**1328101**
Isodin mespatroon, traag	6 A	000	21 mm	P5gG6-000	3	**1328102**
Isodin mespatroon, traag	10 A	000	21 mm	P5gG10-000	3	**1328103**
Isodin mespatroon, traag	16 A	000	21 mm	P5gG16-000	3	**1328104**
Isodin mespatroon, traag	25 A	000	21 mm	P5gG25-000	3	**1328105**
Isodin mespatroon, traag	35 A	000	21 mm	P5gG35-000	3	**1328106**
Isodin mespatroon, traag	50 A	000	21 mm	P5gG50-000	3	**1328108**
Isodin mespatroon, traag	63 A	000	21 mm	P5gG63-000	3	**1328109**
Isodin mespatroon, traag	80 A	000	21 mm	P5gG80-000	3	**1328110**
Isodin mespatroon, traag	100 A	000	21 mm	P5gG100-000	3	**1328111**
Isodin mespatroon, traag	125 A	00	29,5 mm	P5gG125-00	3	**1328112**
Isodin mespatroon, traag	160 A	00	29,5 mm	P5gG160-00	3	**1328113**
Isodin mespatroon, traag	35 A	1	29,5 mm	P5gG35-1	3	**1328126**
Isodin mespatroon, traag	50 A	1	29,5 mm	P5gG50-1	3	**1328128**
Isodin mespatroon, traag	63 A	1	29,5 mm	P5gG63-1	3	**1328129**
Isodin mespatroon, traag	80 A	1	29,5 mm	P5gG80-1	3	**1328130**
Isodin mespatroon, traag	100 A	1	29,5 mm	P5gG100-1	3	**1328131**
Isodin mespatroon, traag	125 A	1	39,5 mm	P5gG125-1	3	**1328132**
Isodin mespatroon, traag	160 A	1	39,5 mm	P5gG160-1	3	**1328133**
Isodin mespatroon, traag	200 A	1	39,5 mm	P5gG200-1	3	**1328134**
Isodin mespatroon, traag	225 A	1	39,5 mm	P5gG224-1	3	**1328135**
Isodin mespatroon, traag	250 A	1	39,5 mm	P5gG250-1	3	**1328136**
Isodin mespatroon, traag	200 A	2	39,5 mm	P5gG200-2	1	**1328145***
Isodin mespatroon, traag	250 A	2	39,5 mm	P5gG250-2	1	**1328146***
Isodin mespatroon, traag	315 A	2	51 mm	P5gG315-2	3	**1328147**
Isodin mespatroon, traag	355 A	2	51 mm	P5gG355-2	3	**1328148**
Isodin mespatroon, traag	400 A	2	51 mm	P5gG400-2	3	**1328149**
Isodin mespatroon, traag	450 A	3	70 mm	P5gG450-3	1	**1328160**
Isodin mespatroon, traag	500 A	3	70 mm	P5gG500-3	1	**1328161**
Isodin mespatroon, traag	630 A	3	70 mm	P5gG630-3	1	**1328162**
Isodin mespatroon, traag	800 A	4	90 mm	P5gG800-4	1	**1328300**
Isodin mespatroon, traag	1000 A	4	90 mm	P5gG1000-4	1	**1328301**

*) Voor gebruik in combinatie met QSA-schakelaar.

1328203

Mespatronen Isodin, gG/gF karakteristiek, 400 V, snel

Beschrijving	Nominale stroom	Grootte	Huls-breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Isodin mespatroon, snel	10 A	000	21 mm	P4gF10-000	3	**1328203**
Isodin mespatroon, snel	16 A	000	21 mm	P4gF16-000	3	**1328204**
Isodin mespatroon, snel	25 A	000	21 mm	P4gF25-000	3	**1328205**
Isodin mespatroon, snel	35 A	000	21 mm	P4gF35-000	3	**1328206**
Isodin mespatroon, snel	50 A	000	21 mm	P4gF50-000	3	**1328208**
Isodin mespatroon, snel	63 A	000	21 mm	P4gF63-000	3	**1328209**
Isodin mespatroon, snel	80 A	00	21 mm	P4gF80-00	3	**1328210**
Isodin mespatroon, snel	100 A	00	21 mm	P4gF100-00	3	**1328211**
Isodin mespatroon, snel	125 A	00	21 mm	P4gF125-00	3	**1328212**
Isodin mespatroon, snel	160 A	00	29,5 mm	P4gF160-00	3	**1328213**
Isodin mespatroon, snel	35 A	1	29,5 mm	P4gF35-1	3	**1328226**
Isodin mespatroon, snel	50 A	1	29,5 mm	P4gF50-1	3	**1328228**
Isodin mespatroon, snel	63 A	1	29,5 mm	P4gF63-1	3	**1328229**
Isodin mespatroon, snel	80 A	1	29,5 mm	P4gF80-1	3	**1328230**
Isodin mespatroon, snel	100 A	1	29,5 mm	P4gF100-1	3	**1328231**
Isodin mespatroon, snel	125 A	1	39,5 mm	P4gF125-1	3	**1328232**
Isodin mespatroon, snel	160 A	1	39,5 mm	P4gF160-1	3	**1328233**
Isodin mespatroon, snel	200 A	1	39,5 mm	P4gF200-1	3	**1328234**
Isodin mespatroon, snel	224 A	1	39,5 mm	P4gF224-1	3	**1328235**
Isodin mespatroon, snel	250 A	1	39,5 mm	P4gF250-1	3	**1328236**
Isodin mespatroon, snel	315 A	2	51 mm	P4gF315-2	3	**1328237**
Isodin mespatroon, snel	355 A	2	51 mm	P4gF355-2	3	**1328238**
Isodin mespatroon, snel	400 A	2	51 mm	P4gF400-2	3	**1328239**
Isodin mespatroon, snel	450 A	3	70 mm	P4gF450-3	1	**1328240**
Isodin mespatroon, snel	500 A	3	70 mm	P4gF500-3	1	**1328241**
Isodin mespatroon, snel	630 A	3	70 mm	P4gF630-3	1	**1328242**

1322138

Mespatroonhouders Isodin in geheel afgeschermde uitvoering

Beschrijving	Nominale stroom	Grootte	Aansluit-bereik	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Mespatroonhouders, volledig geïsoleerd	160 A, 660 V	00	Cu 70 mm^2	PI85-00	3	**1322138**

1322141

Mespatroonhouders Isodin met kunststof voetstuk

- Inclusief aansluitmateriaal.

Beschrijving	Nominale stroom	Grootte	Aansluit-bouten	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Mespatroonhouder, Isodin	250 A, 660 V	1	M10	PA85-1	3	**1322141**
Mespatroonhouder, Isodin	400 A, 660 V	2	M10	PA85-2	3	**1322142**
Mespatroonhouder, Isodin	630 A, 660 V	3	M10	PA85-3	3	**1322143**

1322544

Mespatroonhouders Isodin met metalen grondplaat

- Inclusief aansluitmateriaal.

Beschrijving	Nominale stroom	Grootte	Aansluit-bouten	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Mespatroonhouder	1250 A	4	M16	PA85-4	1	**1322544***

*) Bij deze patroonhouder wordt de patroon in de contactveren geklemd d.m.v. een bout met moer. De aansluitbouten zijn voorzien van moeren.

1028939

Kunststof fasescheidingsschotten

Beschrijving	Voor type patroonhouder	Grootte	VPE*	Eaton bestelnummer
Tussenschot	PI85-00, 160 A	00	3	**1028939**
Tussenschot	PA85-1, 250 A	1	3	**1028940**
Tussenschot	PA85-2, 400 A	2	3	**1028941**
Tussenschot	PA85-3, 630 A	3	3	**1028942**

*) Let op: 1 besteleenheid is set van 3 stuks.

1042619

Bevestigingsbeugels

- Voor het inklemmen van 2 faseschеidingsschotten.

Beschrijving	Voor type patroonhouder	Grootte	VPE*	Eaton bestelnummer
Bevestigingsbeugel	PI85-00, 160 A	00	3	**1042619**
Bevestigingsbeugel	PA85-1, 250 A	1	3	**1042616**
Bevestigingsbeugel	PA85-2, 400 A	2	3	**1042617**
Bevestigingsbeugel	PA85-3, 630 A	3	3	**1042618**

*) Let op: 1 besteleenheid is set van 3 stuks.

38

1052064

Bedieningssleutels binnenzeskantbout

- Voor het vastzetten van de binnenzeskantschroeven M10 in de aansluitcontacten van patroonhouder type PI85-00, 160 A.

Beschrijving	VPE	Eaton bestelnummer
Geïsoleerde binnenzeskantsleutel SW5	1	**1052064**

1325104

Bedieningsgreep voor vervangen van mespatronen

Beschrijving	Grootte	VPE	Eaton bestelnummer
Bedieningsgreep voor vervangen van mespatronen	Voor mespatroongrootte 00 tot 4, P785	1	**1325104**

1322540

Doorverbindingsmessen met geïsoleerde trekoren

Beschrijving	Nominale stroom	Type	VPE*	Eaton bestelnummer
Doorverbindingsmes	160 A	PD85-00	3	**1322538**
Doorverbindingsmes	250 A	PD85-1	3	**1322540**
Doorverbindingsmes	400 A	PD85-2	1	**1322241**
Doorverbindingsmes	630 A	PD85-3	1	**1322242**
Doorverbindingsmes	1250 A	PD85-4	3	**1322543**

*) Let op: bij VPE = 3 is 1 besteleenheid een set van 3 stuks.

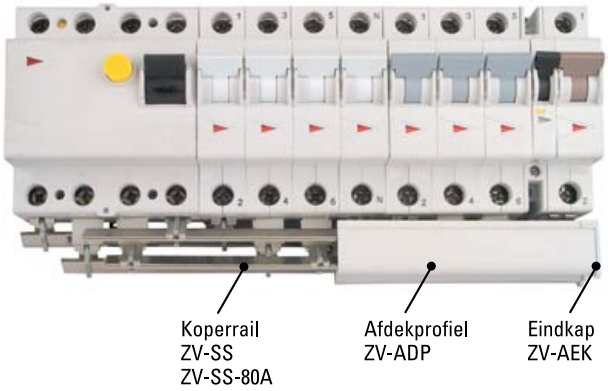
38 Mespatronen Isodin

39 Railsystemen **116**

Opsteekrails 50 A, 80 A **116**
Aansluitvanen L1, N **116**
Aansluitvanen L2, L3 . . . . . **116**
Koperrails **116**
Accessoires voor opsteekrail 50 A, 80 A **117**
Kamrails (vork) Z-GV-16/ met eindkappen **117**
Kamrails (vork) Z-GV-10/, Z-GV-16/ zonder eindkappen **117**
Eindkappen Z-V-AK/, Z-AK **117**
Aanrakingsveiligheid ZV-BS-G **117**
Omschrijving kamrails (vork) Z-GV **118**
Kamrails (stift) Z-SV-10/ **119**
Kamrails (stift) Z-SV-16/ **119**
Eindkappen Z-V-AK/ **119**
Aansluitklemmen Z-EK/25 . . . . . **119**
Afschermkap **119**
Omschrijving kamrails (stift) Z-SV **120**
Aansluitvoorbeeld kamrails (stift) Z-SV **120**
Kamrails (vork + stift) Z-GSV-10/ **121**
Omschrijving kamrails (vork + stift) Z-GSV-10/ **121**
Kamrails (stift) Z-SV-16/3P **121**
Eindkap Z-AK-16/2+3P **122**
Aansluitklem Z-EK/50 . . . . . **122**
Kamrails (stift) Z-SV-35 . . . . . **122**
Eindkap Z-V-35/AK/3P **122**
Aansluitklemmen Z-EK/ **122**
Euro-Vario-kamrails (vork) EVG **123**
Omschrijving Euro-Vario-kamrails (vork) EVG **124**
Kamrails (vork + stift) Z-GSV-10/1P+N-NL/6 . . . . . **125**
Kamrails (vork + stift) Z-GSV-10/1P+N-NL/7H **125**
Aanrakingsveiligheid ZV-BS-G **125**
Doorverbindingen t.b.v. installatieautomaten type PLN6 . . . . . **125**
Voedingsklem, kort **126**
Voedingsklem, lang **126**
Afschermkap **126**
Easyvation kamrails (vork) BB-EVF **127**
Easyvation kamrails (stift) BB-EVP **128**
Easyvation eindkappen BB-EV-EC **128**
Easyvation aansluitklem BB-EV-TE/35 . . . . . **128**
Easyvation sticker fasevolgorde **128**
Aanrakingsveiligheid ZV-BS-G **128**

Zie pagina 338 voor de technische gegevens van opsteekrails 50 A, 80 A.
Zie pagina 339 voor de technische gegevens van kamrails (vork), type Z-GV.
Zie pagina 340 voor de technische gegevens van kamrails (stift), type Z-SV-10/Z-SV-16.
Zie pagina 342 voor de technische gegevens van kamrails (vork + stift), type Z-GSV-10/.
Zie pagina 343 voor de technische gegevens van kamrails (stift), type Z-SV-35.
Zie pagina 344 voor de technische gegevens van Euro-Vario-kamrails (vork), type EVG.
Zie pagina 345 voor de technische gegevens van railsysteem Easyvation.

Opsteekrails 50 A, 80 A



Toepasbaar bij FAZ, PLS., PKN., FI, PFIM, PFDM
(ook met aangebouwd hulpcontact)

wa_sg08002

Aansluitvanen L1, N

Beschrijving	Nominale stroom	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aansluitvaan L1, N	50 A	ZV-L1/N-10	1 / 10 / 600	**263941**
Aansluitvaan L1, N	50 A	ZV-L1/N-100	1 / 100 / 3000	**263943**
Aansluitvaan L1, N	80 A	ZV-L1/N-80A-10	1 / 10 / 600	**263950**
Aansluitvaan L1, N	80 A	ZV-L1/N-80A-100	1 / 100 / 3000	**263952**

wa_sg07902

Aansluitvanen L2, L3

Beschrijving	Nominale stroom	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aansluitvaan L2, L3	50 A	ZV-L2/L3-10	1 / 10 / 600	**263944**
Aansluitvaan L2, L3	50 A	ZV-L2/L3-100	1 / 100 / 3000	**263946**
Aansluitvaan L2, L3	80 A	ZV-L2/L3-80A-10	1 / 10 / 600	**263953**
Aansluitvaan L2, L3	80 A	ZV-L2/L3-80A-100	1 / 100 / 3000	**263955**

330607, SG7997

Koperrails

- Lengte 1 meter.

Beschrijving	Nominale stroom	Lengte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Koperrail	50 A	1 m	ZV-SS	1 / 10	**263956**
Koperrail	80 A	1 m	ZV-SS-80A	1 / 10	**263957**

Accessoires voor opsteekrail 50 A, 80 A

Beschrijving	Aansluit-doosnede	Nominale stroom	Lengte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Afdekprofiel	-	-	1 m	ZV-ADP	1 / 10	**263958**
Eindkappen voor afdekprofiel	-	-	-	ZV-AEK	1 / 10 / 600	**263959**
Voedingsblok	25 / 50 mm^2	80 A	-	Z-D80	1 / 12 / 120	**248269**

wa_sg01711

Kamrails (vork) Z-GV-16/ met eindkappen

■ ***Voor PLS., PKN., PFIM***

- Levering met eindkappen.

Beschrijving	Aantal polen	Aantal schakelaars	Nominale stroom	Rails	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Kamrail (vork)	1P	16 x	80 A	16 mm^2	Z-GV-16/1P-1TE/16	1 / 50	**271074**
Kamrail (vork)	1P+N / 2P	8 x	80 A	16 mm^2	Z-GV-16/1P+N-2TE/16	1 / 20	**271075**
Kamrail (vork)	3P	2 x	80 A	16 mm^2	Z-GV-16/3P-3TE/8	1 / 40	**271073**
Kamrail (vork)	3P	5 x	80 A	16 mm^2	Z-GV-16/3P-3TE/16	1 / 20	**271076**
Kamrail (vork)	3P+N	4 x	80 A	16 mm^2	Z-GV-16/3P+N-4TE/16	1 / 15	**271078**

Zie pagina 118 voor besteloverzicht.

Kamrails (vork) Z-GV-10/, Z-GV-16/ zonder eindkappen

■ ***Voor PLS., PKN., PFIM***

- Levering zonder eindkappen.
- Lengte 1 meter.

Beschrijving	Aantal polen	Aantal schakelaars	Nominale stroom	Rails	Lengte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Kamrail (vork)	1P	57 x	63 A	10 mm^2	1 m	Z-GV-10/1P-1TE	1 / 50	**270339**
Kamrail (vork)	3P	19 x	63 A	10 mm^2	1 m	Z-GV-10/3P-3TE	1 / 20	**271060**
Kamrail (vork)	1P	57 x	80 A	16 mm^2	1 m	Z-GV-16/1P-1TE	1 / 50	**271061**
Kamrail (vork)	1P + Hulpcontact	38 x	80 A	16 mm^2	1 m	Z-GV-16/1P+HS	1 / 50	**271062**
Kamrail (vork)	2P	28 x	80 A	16 mm^2	1 m	Z-GV-16/1P+N-2TE	1 / 20	**271063**
Kamrail (vork)	3P	19 x	80 A	16 mm^2	1 m	Z-GV-16/3P-3TE	1 / 20	**271064**
Kamrail (vork)	3P + Hulpcontact	16 x	80 A	16 mm^2	1 m	Z-GV-16/3P+HS	1 / 20	**271065**
Kamrail (vork)	3P+N	14 x	80 A	16 mm^2	1 m	Z-GV-16/3P+N-4TE	1 / 15	**271066**
Kamrail (vork)	3P+3N	27 x	80 A	16 mm^2	1 m	Z-GV-16/3P+3N-6TE	1 / 15	**263142**

Zie pagina 118 voor besteloverzicht.

Eindkappen Z-V-AK/, Z-AK

Beschrijving	Aantal polen	Voor rails	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Eindkap	1P	10 mm^2, 16 mm^2	Z-V-AK/1P	1 / 10 / 600	**104905**
Eindkap	2+3P	10 mm^2	Z-AK-10/2+3P	1 / 10 / 600	**271069**
Eindkap	2+3P	16 mm^2	Z-AK-16/2+3P	1 / 10 / 600	**271070**
Eindkap	4P	16 mm^2	Z-AK-16/4P	1 / 10 / 600	**271071**

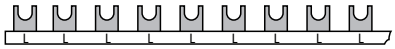
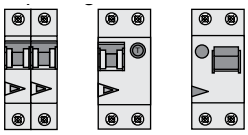
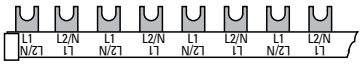
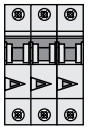
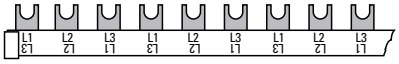
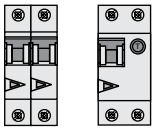
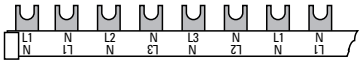
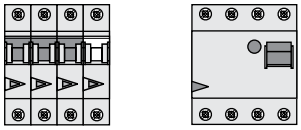
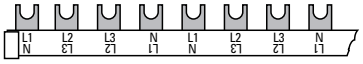
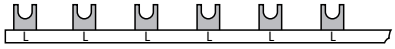
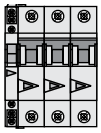
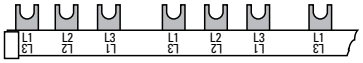
Zie pagina 118 voor besteloverzicht.

SG05705

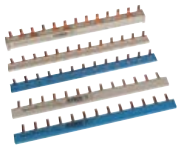
Aanrakingsveiligheid ZV-BS-G

Beschrijving	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aanrakingsveiligheid	ZV-BS-G	1 / 10 / 600	**104903**

Omschrijving kamrails (vork) Z-GV

Type schakelaars	Aantal schakelaars	Eindkappen	Type
1-polig			
	x57 x57 x16	Z-V-AK/1P 	Z-GV-10/1P-1TE Z-GV-16/1P-1TE
2-polig			
	x28 x8	Z-AK-16/2+3P 	Z-GV-16/1P+N-2TE
3-polig			
	x19 x19 x2 x5	Z-AK-10/2+3P Z-AK-16/2+3P 	Z-GV-10/3P-3TE Z-GV-16/3P-3TE
3-polig + 3N			
	x27	Z-AK-16/4P 	Z-GV-16/3P+3N-6TE
3-polig + N			
	x14 x4	Z-AK-16/4P 	Z-GV-16/3P+N-4TE Z-GV-16/3P+N-4TE/16
1-polig + hulpcontact			
	x38	Z-V-AK/1P 	Z-GV-16/1P+HS
3-polig + hulpcontact			
	x16	Z-AK-16/2+3P 	Z-GV-16/3P+HS

wa_sg11302



Kamrails (stift) Z-SV-10/

- Levering met eindkappen.
- Lengte 13TE.

Beschrijving	Aantal polen	Aantal schakelaars	Uitvoering	Kleur	Nominale stroom	Rails	Aantal TE	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Kamrail (stift)	1P	13 x	Vlak	Grijs	50 A	10 mm^2	13 TE	Z-SV-10/1P-1TE/13	1 / 10	**264916**
Kamrail (stift)	1P	13 x	Vlak	Blauw	50 A	10 mm^2	13 TE	Z-SV-10/N-1TE/13	1 / 10	**264917**
Kamrail (stift)	1P	13 x	Haaks	Grijs	50 A	10 mm^2	13 TE	Z-SV-10/1P-F/13	1 / 10	**264918**
Kamrail (stift)	1P	13 x	Haaks	Blauw	50 A	10 mm^2	13 TE	Z-SV-10/N-F/13	1 / 10	**264919**
Kamrail (stift)	2P	6 x	-	-	50 A	10 mm^2	13 TE	Z-SV-10/2P-2TE/13	1 / 10	**264922**
Kamrail (stift)	3P	4 x	-	-	50 A	10 mm^2	13 TE	Z-SV-10/3P-3TE/13	1 / 10	**264924**
Kamrail (stift)	3P+N	3 x	-	-	50 A	10 mm^2	13 TE	Z-SV-10/3P+N-4TE/12	1 / 10	**264926**
Kamrail (stift) voor PLN6	3P+3N	13 x	-	-	50 A	10 mm^2	13 TE	Z-SV-10/3P+3N-3TE/13	1 / 10	**264927**

wa_sg11502

Kamrails (stift) Z-SV-16/

- Levering zonder eindkappen.
- Lengte 1 meter.

Beschrijving	Aantal polen	Aantal schakelaars	Uitvoering	Kleur	Nominale stroom	Rails	Lengte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Kamrail (stift)	1P	56 x	Vlak	Grijs	63 A	16 mm^2	1 m	Z-SV-16/1P-1TE	1 / 25	**264912**
Kamrail (stift)	1P	56 x	Vlak	Blauw	63 A	16 mm^2	1 m	Z-SV-16/N-1TE	1 / 25	**264913**
Kamrail (stift)	2P	28 x	-	-	63 A	16 mm^2	1 m	Z-SV-16/2P-2TE	1 / 10	**264923**
Kamrail (stift) voor PLN6	2P+2N	56 x	-	-	63 A	16 mm^2	1 m	Z-SV-16/2P+2N-2TE	1 / 7	**264914**
Kamrail (stift)	3P	19 x	-	-	63 A	16 mm^2	1 m	Z-SV-16/3P-3TE	1 / 10	**264925**
Kamrail (stift)	3P+N	14 x	-	-	63 A	16 mm^2	1 m	Z-SV-16/3P+N-4TE	1 / 7	**264928**
Kamrail (stift) voor PLN6	3P+3N	56 x	-	-	63 A	16 mm^2	1 m	Z-SV-16/3P+3N-3TE	1 / 7	**264915**

wa_sg10602

Eindkappen Z-V-AK/

Beschrijving	Aantal polen	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Afdekkappen	2+3P	Z-V-AK/2+3P	1 / 10 / 600	**264930**
Eindkap	4P	Z-V-AK/4P	1 / 10 / 600	**264931**

wa_sg10702

Aansluitklemmen Z-EK/25

- Voor kamrail type Z-SV.

Beschrijving	Uitvoering	Klem-bereik	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aansluitklem, lang	Recht	6 - 25 mm^2	Z-EK/25	1 / 10 / 600	**264935**
Aansluitklem, kort	Recht	6 - 25 mm^2	Z-EK/25/K	1 / 10 / 600	**269525**
Aansluitklem, lang	Dwars	6 - 25 mm^2	Z-EK/25/QL	1 / 10 / 600	**264937**
Aansluitklem, kort	Dwars	6 - 25 mm^2	Z-EK/25/Q	1 / 10 / 600	**264936**

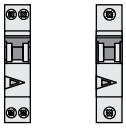
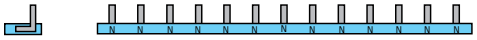
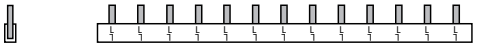
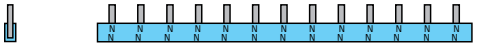
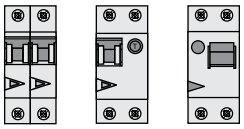
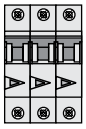
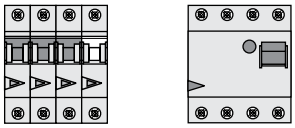
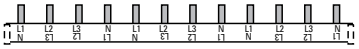
6042825

Afschermkap

Beschrijving	Afmeting	VPE*	Eaton bestelnummer
Afschermkap voor installatie-automaat 1P+N	18 mm	5	**6042825***

*) Beschermt zowel de pennen van de fase als de nul.

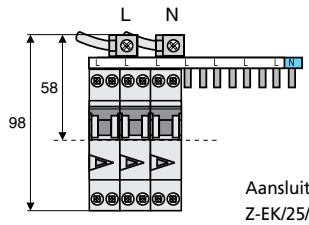
Omschrijving kamrails (stift) Z-SV

Type schakelaars	Aantal schakelaars	Eindkappen	Type
1-polig			
	x13 x56		Z-SV-10/1P-F/13
	x13 x56		Z-SV-10/N-F/13
	x13 x56		Z-SV-10/1P-1TE/13 Z-SV-16/1P-1TE
	x13 x56		Z-SV-10/N-1TE/13 Z-SV-16/N-1TE
2-polig			
	x6 x28	Z-V-AK/2+3P	Z-SV-10/2P-2TE/13 Z-SV-16/2P-2TE
2-polig + 2N			
	x56	Z-V-AK/2+3P	Z-SV-16/2P+2N-2TE
 3-polig	x4 x19	Z-V-AK/2+3P	Z-SV-10/3P-3TE/13 Z-SV-16/3P-3TE
3-polig + N			
	x3 x14	Z-V-AK/4P 	Z-SV-10/3P+N-4TE/12 Z-SV-16/3P+N-4TE
3-polig + 3N	x13 x56	Z-V-AK/2+3P	Z-SV-10/3P+3N-3TE/13 Z-SV-16/3P+3N-3TE

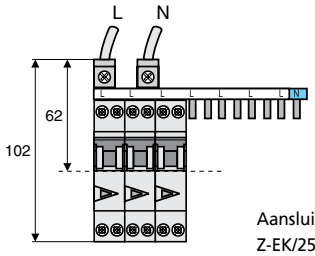
39

Aansluitvoorbeeld kamrails (stift) Z-SV

Z-SV-10/1P-F/13
Z-SV-10/N-F/13

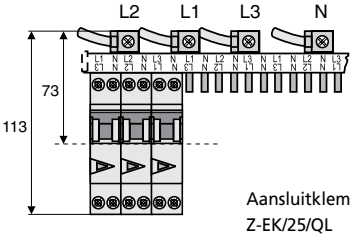


Aansluitklem
Z-EK/25/Q

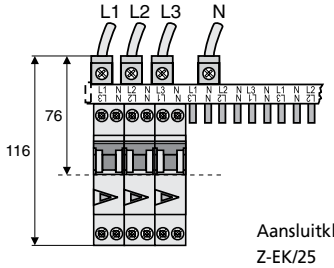


Aansluitklem
Z-EK/25/K

Z-SV-... 2 fasen tot 4 fasen



Aansluitklem
Z-EK/25/QL



Aansluitklem
Z-EK/25

SG4700

Kamrails (vork + stift) Z-GSV-10/

■ ***Voor installatie-automaat (PLN6) / aardlekschakelaar PFIM combinatie***

- Levering met eindkappen.

Beschrijving	Montage	Toepasbaar met	Nominale stroom	Rails	Aantal TE	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Kamrail (vork + stift)	Onder	FI-2P + 4xPLN6	63 A	10 mm^2	6 TE	Z-GSV-10/1P+N-NL/6	1 / 10 / 200	**274297**
Kamrail (vork + stift)	Onder	FI-2p + 10xPLN6	63 A	10 mm^2	12 TE	Z-GSV-10/1P+N/12-U	1 / 10 / 100	**274299**
Kamrail (vork + stift)	Onder	FI-4P + 4xPLN6	63 A	10 mm^2	8 TE	Z-GSV-10/3P+N-NL/8	1 / 10	**116858**
Kamrail (vork + stift)	Onder	FI-4p + 8xPLN6	63 A	10 mm^2	12 TE	Z-GSV-10/3P+N/12-U	1 / 10 / 100	**274400**
Kamrail (vork + stift)	Onder	FI-4p +3xPLS+5xPLN6	63 A	10 mm^2	12 TE	Z-GSV-10/3P+N/12H-U	1 / 10 / 100	**274401**
Kamrail (vork + stift)	Boven	FI-2p + 10xPLN6	63 A	10 mm^2	12 TE	Z-GSV-10/1P+N/12-O	1 / 10 / 100	**274402**
Kamrail (vork + stift)	Boven	FI-4p + 8xPLN6	63 A	10 mm^2	12 TE	Z-GSV-10/3P+N/12-O	1 / 10 / 100	**274403**

Omschrijving kamrails (vork + stift) Z-GSV-10/

Type schakelaars	Aantal schakelaars	Eindkappen	Type
2-polig	4xPLN	Z-V-AK/2+3P	Z-GSV-10/1P+N-NL/6
	x10	Z-V-AK/2+3P	Z-GSV-10/1P+N/12-O
		Z-V-AK/2+3P	Z-GSV-10/1P+N/12-U
4-polig	x5	Z-V-AK/4P	Z-GSV-10/3P+N/12H-U
	x8	Z-V-AK/4P	Z-GSV-10/3P+N/12-O
		Z-V-AK/4P	Z-GSV-10/3P+N/12-U
	4xPLN	Z-V-AK/4P	Z-GSV-10/3P+N-NL/8

wa_sg03611

Kamrails (stift) Z-SV-16/3P

■ ***Voor Z-SLS zekeringlastscheiders***

- Levering zonder eindkappen.

Beschrijving	Aantal polen	Aantal schakelaars	Nominale stroom	Rails	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Kamrail (stift)	3P	35 x	80 A	16 mm^2	Z-SV-16/3P	1 / 20	**271072**

SG4800

Eindkap Z-AK-16/2+3P

Beschrijving	Aantal polen	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Eindkap	2+3P	Z-AK-16/2+3P	1 / 10 / 600	**271070**

wa_sg10802

Aansluitklem Z-EK/50

Beschrijving	Uitvoering	Klem-bereik	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aansluitklem	Recht	6 - 50 mm^2	Z-EK/50	1 / 3 / 180	**264934**

wa_sg03711

Kamrails (stift) Z-SV-35

■ ***Voor Z-SLS zekeringlastscheiders en PLHT installatie-automaten***

- Levering zonder eindkappen.

Beschrijving	Aantal polen	Aantal schakelaars	Nominale stroom	Rails	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Kamrail (stift)	3P	35 x	110 A	35 mm^2	Z-SV-35/3P	1 / 4	**264938**
Kamrail (stift)	3P+N	15 x	110 A	35 mm^2	Z-SV-35/3P+N-6TE	1 / 4	**263110***

*) Levering inclusief eindkappen.

SG4800

Eindkap Z-V-35/AK/3P

Beschrijving	Aantal polen	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Eindkap	3P	Z-V-35/AK/3P	1 / 10 / 600	**264932**

wa_sg11002

Aansluitklemmen Z-EK/

Beschrijving	Uitvoering	Klem-bereik	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aansluitklem voor Z-SV-35/3P	Recht	25 - 95 mm^2 massief / flexibel 16 - 70 mm^2 flexibel met adereindhuls	Z-EK/95	1 / 3 / 90	**264933**
Aansluitklem voor Z-SV-35/3P+N-6TE	Recht	25 - 95 mm^2 massief / flexibel 16 - 70 mm^2 flexibel met adereindhuls	Z-EK/95-3N	1 / 4 / 120	**264911**

wa_sg02902

Euro-Vario-kamrails (vork) EVG

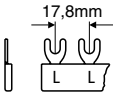
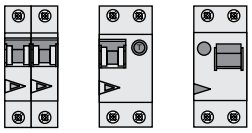
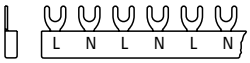
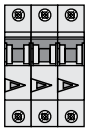
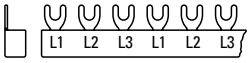
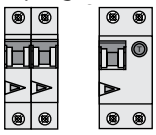
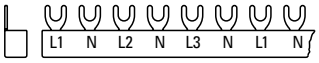
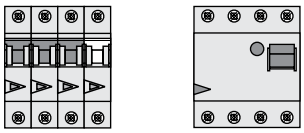
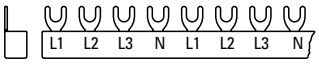
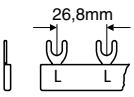
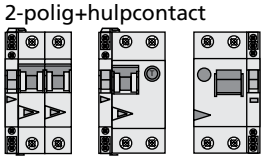
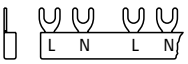
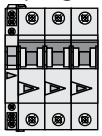
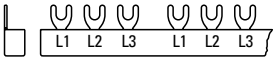
■ ***Voor PLS., PKN., PFIM, PFDM***

- Geen eindkappen nodig.
- Niet in te korten!

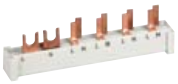
Beschrijving	Aantal polen	Aantal schakelaars	Nominale stroom	Rails	Aantal TE	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Euro-Vario-kamrails (vork)	1P	2 x	63 A	10 mm^2	2 TE	EVG-1PHAS/2MODUL	1 / 40 / 800	**215646**
Euro-Vario-kamrails (vork)	1P	6 x	63 A	10 mm^2	6 TE	EVG-1PHAS/6MODUL	1 / 40 / 800	**215638**
Euro-Vario-kamrails (vork)	1P	12 x	63 A	10 mm^2	12 TE	EVG-1PHAS/12MODUL	1 / 40 / 400	**215637**
Euro-Vario-kamrails (vork)	2P	2 x	63 A	10 mm^2	4 TE	EVG-2PHAS/4MODUL	1 / 20 / 400	**268220**
Euro-Vario-kamrails (vork)	2P	3 x	63 A	10 mm^2	6 TE	EVG-2PHAS/6MODUL	1 / 20 / 400	**215642**
Euro-Vario-kamrails (vork)	2P	6 x	63 A	10 mm^2	12 TE	EVG-2PHAS/12MODUL	1 / 20 / 200	**215641**
Euro-Vario-kamrails (vork)	3P	2 x	63 A	10 mm^2	6 TE	EVG-3PHAS/6MODUL	1 / 20 / 400	**215640**
Euro-Vario-kamrails (vork)	3P	3 x	63 A	10 mm^2	9 TE	EVG-3PHAS/9MODUL	1 / 20 / 200	**215645**
Euro-Vario-kamrails (vork)	3P	4 x	63 A	10 mm^2	12 TE	EVG-3PHAS/12MODUL	1 / 20 / 200	**215639**
Euro-Vario-kamrails (vork)	3P+N	8 x	63 A	10 mm^2	16 TE	EVG-3P+3N/16MODUL	1 / 20	**105215**
Euro-Vario-kamrails (vork)	3P+N	2 x	63 A	10 mm^2	8 TE	EVG-4PHAS/8MODUL	1 / 10 / 100	**215644**
Euro-Vario-kamrails (vork)	3P+N	3 x	63 A	10 mm^2	12 TE	EVG-4PHAS/12MODUL	1 / 10 / 100	**215643**
Euro-Vario-kamrails (vork)	1P	2 x	63 A	10 mm^2	2,5 TE	EVG-1PHAS/2MODUL/HI	1 / 40 / 200	**215655***
Euro-Vario-kamrails (vork)	1P	9 x	63 A	10 mm^2	13 TE	EVG-1PHAS/9MODUL/HI	1 / 40	**215656***
Euro-Vario-kamrails (vork)	2P	2 x	63 A	10 mm^2	4,5 TE	EVG-2PHAS/4MODUL/HI	1 / 20 / 400	**219573***
Euro-Vario-kamrails (vork)	2P	5 x	63 A	10 mm^2	12 TE	EVG-2PHAS/10MODUL/HI	1 / 20	**215657***
Euro-Vario-kamrails (vork)	3P	2 x	63 A	10 mm^2	6,5 TE	EVG-3PHAS/6MODUL/HI	1 / 20 / 200	**216411***
Euro-Vario-kamrails (vork)	3P	4 x	63 A	10 mm^2	13,5 TE	EVG-3PHAS/12MODUL/HI	1 / 20	**215658***
Euro-Vario-kamrails (vork)	1P	2 x	80 A	16 mm^2	2 TE	EVG-16/1PHAS/2MODUL	1 / 40 / 800	**291464**
Euro-Vario-kamrails (vork)	1P	6 x	80 A	16 mm^2	6 TE	EVG-16/1PHAS/6MODUL	1 / 40 / 800	**291465**
Euro-Vario-kamrails (vork)	1P	12 x	80 A	16 mm^2	12 TE	EVG-16/1PHAS/12MODUL	1 / 40 / 400	**291466**
Euro-Vario-kamrails (vork)	2P	2 x	80 A	16 mm^2	4 TE	EVG-16/2PHAS/4MODUL	1 / 20 / 400	**291467**
Euro-Vario-kamrails (vork)	2P	3 x	80 A	16 mm^2	6 TE	EVG-16/2PHAS/6MODUL	1 / 20 / 400	**291468**
Euro-Vario-kamrails (vork)	2P	6 x	80 A	16 mm^2	12 TE	EVG-16/2PHAS/12MODUL	1 / 20 / 200	**291469**
Euro-Vario-kamrails (vork)	3P	2 x	80 A	16 mm^2	6 TE	EVG-16/3PHAS/6MODUL	1 / 20 / 400	**291470**
Euro-Vario-kamrails (vork)	3P	3 x	80 A	16 mm^2	9 TE	EVG-16/3PHAS/9MODUL	1 / 20 / 200	**291471**
Euro-Vario-kamrails (vork)	3P	4 x	80 A	16 mm^2	12 TE	EVG-16/3PHAS/12MODUL	1 / 20 / 200	**291472**
Euro-Vario-kamrails (vork)	3P+N	2 x	80 A	16 mm^2	8 TE	EVG-16/4PHAS/8MODUL	1 / 10 / 100	**291475**
Euro-Vario-kamrails (vork)	3P+N	3 x	80 A	16 mm^2	12 TE	EVG-16/4PHAS/12MODUL	1 / 10 / 100	**291476**
Euro-Vario-kamrails (vork)	1P	2 x	80 A	16 mm^2	2,5 TE	EVG-16/1PHAS/2MODUL/HI	1 / 40 / 800	**291479***
Euro-Vario-kamrails (vork)	1P	9 x	80 A	16 mm^2	13 TE	EVG-16/1PHAS/9MODUL/HI	1 / 40 / 160	**291481***
Euro-Vario-kamrails (vork)	2P	2 x	80 A	16 mm^2	4,5 TE	EVG-16/2PHAS/4MODUL/HI	1 / 20 / 400	**291482***
Euro-Vario-kamrails (vork)	2P	5 x	80 A	16 mm^2	12 TE	EVG-16/2PHAS/10MODUL/HI	1 / 20 / 200	**291484***
Euro-Vario-kamrails (vork)	3P	2 x	80 A	16 mm^2	6,5 TE	EVG-16/3PHAS/6MODUL/HI	1 / 20 / 200	**291485***
Euro-Vario-kamrails (vork)	3P	4 x	80 A	16 mm^2	13,5 TE	EVG-16/3PHAS/12MODUL/HI	1 / 20 / 80	**291486***

*) Voor toepassing met hulpcontact.

Omschrijving Euro-Vario-kamrails (vork) EVG

Type schakelaars	Aantal schakelaars		Type
1-polig			
	x2 x6 x12		EVG-../1PHAS/2MODUL EVG-../1PHAS/6MODUL EVG-../1PHAS/12MODUL
2-polig			
	x2 x3 x6		EVG-../2PHAS/4MODUL EVG-../2PHAS/6MODUL EVG-../2PHAS/12MODUL
3-polig			
	x2 x3 x4 x5		EVG-../3PHAS/6MODUL EVG-../3PHAS/9MODUL EVG-../3PHAS/12MODUL
3-polig+N			
	x8		EVG-3P+3N/16MODUL
	x2 x3		EVG-../4PHAS/8MODUL EVG-../4PHAS/12MODUL
1-polig+hulpcontact			
	x2 x9		EVG-../1PHAS/2MODUL/HI EVG-../1PHAS/9MODUL/HI
2-polig+hulpcontact			
	x2 x5		EVG-../2PHAS/4MODUL/HI EVG-../2PHAS/10MODUL/HI
3-polig+hulpcontact			
	x2 x4		EVG-../3PHAS/6MODUL/HI EVG-../3PHAS/12MODUL/HI

SG07903



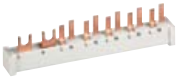
Kamrails (vork + stift) Z-GSV-10/1P+N-NL/6

■ ***Voor installatie-automaat type PLN6***

- Geïsoleerd met stift aansluiting voor installatie-automaten in combinatie met een 2-polige aardlekschakelaar.

Beschrijving	Montage	Toepasbaar met	Nominale stroom	Rails	Aantal TE	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Kamrail (vork + stift)	Onder	FI-2P + 4xPLN6	63 A	10 mm^2	6 TE	Z-GSV-10/1P+N-NL/6	1 / 10 / 200	**274297**

SG07803



Kamrails (vork + stift) Z-GSV-10/1P+N-NL/7H

■ ***Voor installatie-automaat type PLN6***

- Geïsoleerd met stift aansluiting voor installatie-automaten in combinatie met een fornuisgroep en een 2-polige aardlekschakelaar.

Beschrijving	Montage	Toepasbaar met	Nominale stroom	Rails	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Kamrail (vork + stift)	Onder	2 pol. PFIM + PLSN-B16/2P2N + 3 x PLN6	63 A	10 mm^2	Z-GSV-10/1P+N-NL/7H	1	**274298**

SG05705

Aanrakingsveiligheid ZV-BS-G

Beschrijving	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aanrakingsveiligheid	ZV-BS-G	1 / 10 / 600	**104903**

6042810 - 6042823

Doorverbindingen t.b.v. installatieautomaten type PLN6

- Geïsoleerd.

Beschrijving	Uitvoering	Voeding	Steekmaat	VPE*	Eaton bestelnummer
Doorverbinding	Vlak	2 componenten	18 mm	25	**6042810**
Doorverbinding	Vlak	3 componenten	18 mm	25	**6042811**
Doorverbinding	Vlak	4 componenten	18 mm	5	**6042812**
Doorverbinding	Vlak	5 componenten	18 mm	5	**6042813**
Doorverbinding	Vlak	6 componenten	18 mm	5	**6042814**
Doorverbinding	Haaks	2 componenten	18 mm	25	**6042815**
Doorverbinding	Haaks	3 componenten	18 mm	25	**6042816**
Doorverbinding	Haaks	4 componenten	18 mm	5	**6042817**
Doorverbinding	Haaks	5 componenten	18 mm	5	**6042818**
Doorverbinding	Haaks	6 componenten	18 mm	5	**6042819**

Let op: zowel vlakke als haakse rail nodig.

1015012

Voedingsklem, kort

Beschrijving	Aansluitbereik	VPE	Eaton bestelnummer
Voedingsklem, kort	35 mm^2	1	**1015012**

1015013

Voedingsklem, lang

Beschrijving	Aansluitbereik	VPE	Eaton bestelnummer
Voedingsklem, lang	35 mm^2	1	**1015013**

6042825

Afschermkap

Beschrijving	Afmeting	VPE*	Eaton bestelnummer
Afschermkap voor installatie-automaat 1P+N	18 mm	5	**6042825***

*) Beschermt zowel de pennen van de fase als de nul.

Easyvation

Technische kenmerken

- Flexibel modulair 63 A en 80 A railsysteem.
- Inkortbare kamrails met aansluitstiften of vorken.
- Standaard kamrails (lengte 1 meter) kunnen per fase worden verlengd.
- 1-, 2- en 3- polige basis uitvoeringen zonder gereedschap uit te breiden met extra kamrail.
- Stiften/vorken door voorbewerking eenvoudig uitbreekbaar.
- Mogelijkheid voor het gebruik van stiften en vorken door elkaar.

wa_sg05712

wa_sg05812

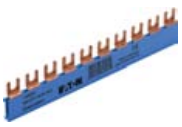
Easyvation kamrails (vork) BB-EVF

- Levering zonder eindkappen.
- Lengte 1 meter.
- Universeel railsysteem voor installatieautomaten, aardlekschakelaars, aardlekautomaten en overspanningsbeveiligingen.

Beschrijving	Aantal polen	Contact afstand	Nominale stroom	Rails	Lengte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Kamrail (vork)	1P	17,8	63 A	10 mm^2	1 m	BB-EVF-10/1P-1MU	10	**168826**
Kamrail (vork)	1P	27	63 A	10 mm^2	1 m	BB-EVF-10/1P-2MU	10	**168830**
Kamrail (vork)	1P	36	63 A	10 mm^2	1 m	BB-EVF-10/1P-3MU	10	**168834**
Kamrail (vork)	2P	17,8	63 A	10 mm^2	1 m	BB-EVF-10/2P-1MU	10	**168838**
Kamrail (vork)	2P	27	63 A	10 mm^2	1 m	BB-EVF-10/2P-2MU	10	**168840**
Kamrail (vork)	3P	17,8	63 A	10 mm^2	1 m	BB-EVF-10/3P-1MU	10	**168842**
Kamrail (vork)	3P	27	63 A	10 mm^2	1 m	BB-EVF-10/3P-2MU	10	**168844**
Kamrail (vork)	3P	36	63 A	10 mm^2	1 m	BB-EVF-10/3P-3MU	10	**168850**
Kamrail (vork)	3P + hulpcontact	3 x 17,5 + 1 x 9	63 A	10 mm^2	1 m	BB-EVF-10/3P-1MU/AUX	10	**168846**
Kamrail (vork)	3P + hulpcontact	3 x 17,5 + 2 x 9	63 A	10 mm^2	1 m	BB-EVF-10/3P-1MU2AUX	10	**168848**
Kamrail (vork)	N	17,8	63 A	10 mm^2	1 m	BB-EVF-10/N-1MU	10	**168828**
Kamrail (vork)	N	27	63 A	10 mm^2	1 m	BB-EVF-10/N-2MU	10	**168832**
Kamrail (vork)	N	36	63 A	10 mm^2	1 m	BB-EVF-10/N-3MU	10	**168836**

wa_sg05912

wa_sg06012



Kamrail (vork)	1P	17,8	80 A	16 mm^2	1 m	BB-EVF-16/1P-1MU	10	**168827**
Kamrail (vork)	1P	27	80 A	16 mm^2	1 m	BB-EVF-16/1P-2MU	10	**168831**
Kamrail (vork)	1P	36	80 A	16 mm^2	1 m	BB-EVF-16/1P-3MU	10	**168835**
Kamrail (vork)	2P	17,8	80 A	16 mm^2	1 m	BB-EVF-16/2P-1MU	10	**168839**
Kamrail (vork)	2P	27	80 A	16 mm^2	1 m	BB-EVF-16/2P-2MU	10	**168841**
Kamrail (vork)	3P	17,8	80 A	16 mm^2	1 m	BB-EVF-16/3P-1MU	10	**168843**
Kamrail (vork)	3P	27	80 A	16 mm^2	1 m	BB-EVF-16/3P-2MU	10	**168845**
Kamrail (vork)	3P	36	80 A	16 mm^2	1 m	BB-EVF-16/3P-3MU	10	**168851**
Kamrail (vork)	3P + hulpcontact	3 x 17,5 + 1 x 9	80 A	16 mm^2	1 m	BB-EVF-16/3P-1MU/AUX	10	**168847**
Kamrail (vork)	3P + hulpcontact	3 x 17,5 + 2 x 9	80 A	16 mm^2	1 m	BB-EVF-16/3P-1MU2AUX	10	**168849**
Kamrail (vork)	N	17,8	80 A	16 mm^2	1 m	BB-EVF-16/N-1MU	10	**168829**
Kamrail (vork)	N	27	80 A	16 mm^2	1 m	BB-EVF-16/N-2MU	10	**168833**
Kamrail (vork)	N	36	80 A	16 mm^2	1 m	BB-EVF-16/N-3MU	10	**168837**

wa_sg06112

12

Easyvation kamrails (stift) BB-EVP

- Levering zonder eindkappen.
- Lengte 1 meter.
- Universeel railsysteem voor installatieautomaten, aardlekschakelaars, aardlekautomaten en overspanningsbeveiligingen.

wa_sg06212wa_sg063

Beschrijving	Aantal polen	Contact afstand	Nominale stroom	Rails	Lengte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Kamrail (stift)	1P	17,8	63 A	10 mm^2	1 m	BB-EVP-10/1P-1MU	10	**168852**
Kamrail (stift)	1P	27	63 A	10 mm^2	1 m	BB-EVP-10/1P-2MU	10	**168856**
Kamrail (stift)	1P	36	63 A	10 mm^2	1 m	BB-EVP-10/1P-3MU	10	**168860**
Kamrail (stift)	2P	17,8	63 A	10 mm^2	1 m	BB-EVP-10/2P-1MU	10	**168864**
Kamrail (stift)	2P	27	63 A	10 mm^2	1 m	BB-EVP-10/2P-2MU	10	**168866**
Kamrail (stift)	3P	17,8	63 A	10 mm^2	1 m	BB-EVP-10/3P-1MU	10	**168868**
Kamrail (stift)	3P	27	63 A	10 mm^2	1 m	BB-EVP-10/3P-2MU	10	**168870**
Kamrail (stift)	3P	36	63 A	10 mm^2	1 m	BB-EVP-10/3P-3MU	10	**168876**
Kamrail (stift)	3P + hulpcontact	3 x 17,5 + 1 x 9	63 A	10 mm^2	1 m	BB-EVP-10/3P-1MU/AUX	10	**168872**
Kamrail (stift)	3P + hulpcontact	3 x 17,5 + 2 x 9	63 A	10 mm^2	1 m	BB-EVP-10/3P-1MU2AUX	10	**168874**
Kamrail (stift)	N	17,8	63 A	10 mm^2	1 m	BB-EVP-10/N-1MU	10	**168854**
Kamrail (stift)	N	27	63 A	10 mm^2	1 m	BB-EVP-10/N-2MU	10	**168858**
Kamrail (stift)	N	36	63 A	10 mm^2	1 m	BB-EVP-10/N-3MU	10	**168862**

wa_sg06312

wa_sg06412

Kamrail (stift)	1P	17,8	80 A	16 mm^2	1 m	BB-EVP-16/1P-1MU	10	**168853**
Kamrail (stift)	1P	27	80 A	16 mm^2	1 m	BB-EVP-16/1P-2MU	10	**168857**
Kamrail (stift)	1P	36	80 A	16 mm^2	1 m	BB-EVP-16/1P-3MU	10	**168861**
Kamrail (stift)	2P	17,8	80 A	16 mm^2	1 m	BB-EVP-16/2P-1MU	10	**168865**
Kamrail (stift)	2P	27	80 A	16 mm^2	1 m	BB-EVP-16/2P-2MU	10	**168867**
Kamrail (stift)	3P	17,8	80 A	16 mm^2	1 m	BB-EVP-16/3P-1MU	10	**168869**
Kamrail (stift)	3P	27	80 A	16 mm^2	1 m	BB-EVP-16/3P-2MU	10	**168871**
Kamrail (stift)	3P	36	80 A	16 mm^2	1 m	BB-EVP-16/3P-3MU	10	**168877**
Kamrail (stift)	3P + hulpcontact	3 x 17,5 + 1 x 9	80 A	16 mm^2	1 m	BB-EVP-16/3P-1MU/AUX	10	**168873**
Kamrail (stift)	3P + hulpcontact	3 x 17,5 + 2 x 9	80 A	16 mm^2	1 m	BB-EVP-16/3P-1MU2AUX	10	**168875**
Kamrail (stift)	N	17,8	80 A	16 mm^2	1 m	BB-EVP-16/N-1MU	10	**168855**
Kamrail (stift)	N	27	80 A	16 mm^2	1 m	BB-EVP-16/N-2MU	10	**168859**
Kamrail (stift)	N	36	80 A	16 mm^2	1 m	BB-EVP-16/N-3MU	10	**168863**

wa_sg05612

Easyvation eindkappen BB-EV-EC

Beschrijving	Aantal polen	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Eindkap	1P	BB-EV-EC/1P	40	**168878**
Eindkap	2+3P	BB-EV-EC/2-3P	40	**168823**
Eindkap	4P	BB-EV-EC/4P	20	**168824**
Eindkap	N	BB-EV-EC/N	20	**168879**

wa_sg05312

Easyvation aansluitklem BB-EV-TE/35

Beschrijving	Cu-factor	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aansluitklem	0,04	BB-EV-TE/35	3	**168825**

wa_sg06512

Easyvation sticker fasevolgorde

Beschrijving	VPE	Eaton bestelnummer
Sticker fasevolgorde	5	**169831**

SG05705

Aanrakingsveiligheid ZV-BS-G

Beschrijving	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aanrakingsveiligheid	ZV-BS-G	10 / 600	**104903**

Technische gegevens

40 Algemene specificaties aardlekschakelaars **140**
Korte beschrijving belangrijke type aardlekschakelaar **140**
Afschakelkarakteristieken aardlekschakelaar (IEC/EN 61008) **140**
Waarom frequentie-omvormervaste aardlekschakelaars **141**

41 Aardlekschakelaars, type PFIM, technische gegevens **142**
Aardlekschakelaar PFIM, algemene gegevens **142**
Aardlekschakelaar PFIM, schakelschema's **142**
Aardlekschakelaar PFIM, technische gegevens **142**
Aardlekschakelaar PFIM, afmetingen (mm) **143**
Aardlekschakelaar PFIM in draaistroomnet zonder nullleider **143**

42 Aardlekschakelaars, type PFDM, technische gegevens **144**
Aardlekschakelaar PFDM, algemene gegevens **144**
Aardlekschakelaar PFDM, schakelschema's **144**
Aardlekschakelaar PFDM, technische gegevens **144**
Hulpcontact Z-HD, technische gegevens **144**
Aardlekschakelaar PFDM en hulpcontact Z-HD, afmetingen (mm) **145**
Hulpcontact Z-HD, functies **145**

43 Foutstroomindicatoren, type PDIM, technische gegevens **146**
Foutstroomindicator PDIM, algemene gegevens **146**
Foutstroomindicator PDIM, schakelschema **146**
Foutstroomindicator PDIM, technische gegevens **146**
Foutstroomindicator PDIM, afmetingen (mm) **147**

44 Aardlekschakelaars digitaal, type dRCM, technische gegevens **148**
Aardlekschakelaar digitaal dRCM, algemene gegevens **148**
Aardlekschakelaar digitaal dRCM, schakelschema **148**
Aardlekschakelaar digitaal dRCM, technische gegevens **149**
Aardlekschakelaar digitaal dRCM, afmetingen (mm) **149**
Aardlekschakelaar digitaal dRCM, foutstroomindicatie ter plaatse **149**
Aardlekschakelaar digitaal dRCM, weergave op afstand **150**
Aardlekschakelaar digitaal dRCM, correcte aansluiting **150**

45 Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules, type PBSM, technische gegevens **151**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBSM, algemene gegevens **151**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBSM, schakelschema's **151**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBSM, technische gegevens **151**
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBSM, afmetingen (mm) **152**

Technische gegevens

46 Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules, type PBHT, technische gegevens **153**

Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBHT, algemene gegevens **153**

Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBHT, schakelschema's **153**

Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBHT, technische gegevens **153**

Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBHT, afmetingen (mm) **154**

Bedradingsmogelijkheden PBHT + PLHT **154**

Montage PBHT + PLHT **154**

Aansluiting PBHT/4p + PLHT/3p **155**

Montage-volgorde foutstroombeveiligingsmodule - arbeidsstroomafschakelspoel - installatie-automaat - hulpcontact **155**

Arbeidsstroomafschakelspoel Z-BHASA, algemene gegevens **156**

Arbeidsstroomafschakelspoel Z-BHASA, schakelschema **156**

Arbeidsstroomafschakelspoel Z-BHASA, technische gegevens **156**

Arbeidsstroomafschakelspoel Z-BHASA, afmetingen (mm) **156**

47 Aardlekautomaten, type PKN6 1-polig + nul, technische gegevens **157**

Aardlekautomaat PKN6 1-polig + nul, algemene gegevens **157**

Aardlekautomaat PKN6 1-polig + nul, schakelschema **157**

Aardlekautomaat PKN6 1-polig + nul, technische gegevens **157**

Aardlekautomaat PKN6 1-polig + nul, afmetingen (mm) **157**

Schakelhendel kleuren voor aardlekautomaat PKN6 . . . . . **157**

Belastbaarheid PKN6-../1N/ **158**

Afschakelkarakteristiek PKN6-../1N/, karakteristiek B en C **158**

Kortsluitselectiviteit PKN6-../1N/ t.o.v. DIAZED **159**

Kortsluitselectiviteit PKN6-../1N/ t.o.v. NEOZED **159**

Kortsluitselectiviteit PKN6-../1N/ t.o.v. NH-00 . . . . . **160**

Doorlaatenergie PKN6-../1N/ **160**

48 Aardlekautomaten, type PKNM 1-polig + nul, technische gegevens **161**

Aardlekautomaat PKNM 1-polig + nul, algemene gegevens **161**

Aardlekautomaat PKNM 1-polig + nul, schakelschema **161**

Aardlekautomaat PKNM 1-polig + nul, technische gegevens **161**

Aardlekautomaat PKNM 1-polig + nul, afmetingen (mm) **161**

Schakelhendel kleuren voor aardlekautomaat PKNM **161**

Belastbaarheid PKNM-../1N/ **162**

Afschakelkarakteristiek PKNM-../1N/, karakteristiek B en C **162**

Kortsluitselectiviteit PKNM-../1N/ t.o.v. DIAZED **163**

Kortsluitselectiviteit PKNM-../1N/ t.o.v. NEOZED **163**

Kortsluitselectiviteit PKNM-../1N/ t.o.v. NH-00 . . . . . **164**

Doorlaatenergie PKNM-../1N/ **164**

49 Aardlekautomaten, type PKPM2 2-polig, technische gegevens **165**

Aardlekautomaten PKPM2 2-polig, technische gegevens **165**

Schakelhendel kleuren voor aardlekautomaat PKPM2 . . . . . **167**

Technische gegevens

50 Aardlekautomaten, type mRB6, mRB4 3-polig + nul, technische gegevens 169
Aardlekautomaat mRB6, mRB4 3-polig + nul, algemene gegevens 169
Aardlekautomaat mRB6, mRB4 3-polig + nul, schakelschema 169
Aardlekautomaat mRB6, mRB4 3-polig + nul, technische gegevens 169
Aardlekautomaat mRB6, mRB4 3-polig + nul, afmetingen (mm) 169
Schakelhendel kleuren voor aardlekautomaat mRB 169
Uitschakelkarakeristiek mRB, karakteristieken B en C 170

51 Digitale aardlekautomaten voor industriële toepassing, technische gegevens ... 171
Digitale aardlekautomaten voor industriële toepassing, technische gegevens 171

52 Installatie-automaten, type PLN6, technische gegevens 180
Installatie-automaat PLN6, algemene gegevens 180
Installatie-automaat PLN6, schakelschema 180
Installatie-automaat PLN6, technische gegevens 180
Installatie-automaat PLN6, afmetingen (mm) 180
Schakelhendel kleuren voor installatie-automaat PLN6 180
Installatie-automaat PLN6, belastbaarheid 181
Installatie-automaat PLN6, doorlaatenergie 181
Installatie-automaat PLN6, kortsluitselectiviteit 182

53 Installatie-automaten, type PLSN, technische gegevens 183
Installatie-automaat PLSN, algemene gegevens 183
Installatie-automaat PLSN, schakelschema 183
Installatie-automaat PLSN, technische gegevens 183
Installatie-automaat PLSN, afmetingen (mm) 183

54 Installatie-automaten, type PLS..., PLZ..., technische gegevens 184
Installatie-automaat PLS..., PLZ..., algemene gegevens 184
Installatie-automaat PLS..., PLZ..., schakelschema's 184
Installatie-automaat PLS..., PLZ..., technische gegevens 184
Installatie-automaat PLS..., PLZ..., afmetingen (mm) 185
Schakelhendel kleuren voor installatie-automaat PLS..., PLZ... 185
Installatie-automaat PLS..., PLZ..., afschakelkarakteristieken (IEC/EN 60898) 185
Invloed van de omgevingstemperatuur op het thermische afschakelgedrag van de installatie-automaat PLS..., PLZ... 186
Belastbaarheid van zijdelings tegen elkaar gemonteerde installatie-automaten PLS..., PLZ... (blokmontage) 186
Invloed van de netfrequentie op het afschakelgedrag van de installatie-automaat PLS..., PLZ... 186
Doorlaatenergie PLSM 187
Kortsluitselectiviteit PLSM t.o.v. DIAZED smeltzekeringen 188
Kortsluitselectiviteit PLSM t.o.v. NEOZED smeltzekeringen 189
Kortsluitselectiviteit PLSM t.o.v. NH-00 smeltzekeringen 190

Technische gegevens

Doorlaatenergie PLS6 ... 191
Kortsluitselectiviteit PLS6 t.o.v. DIAZED smeltzekeringen ... 192
Kortsluitselectiviteit PLS6 t.o.v. NEOZED smeltzekeringen ... 193
Kortsluitselectiviteit PLS6 t.o.v. NH-00 smeltzekeringen ... 194
Installatie-automaat PLS6-DC voor gelijkstroom toepassingen, karakteristiek C ... 195
Installatie-automaat PLS6-DC, schakelschema's ... 195

55 Installatie-automaten, type PLHT, technische gegevens ... 196
Installatie-automaat PLHT, algemene gegevens ... 196
Installatie-automaat PLHT, schakelschema's ... 196
Installatie-automaat PLHT, technische gegevens ... 196
Installatie-automaat PLHT, afmetingen (mm) ... 196
Schakelhendel kleuren voor installatie-automaat PLHT ... 197
Installatie-automaat PLHT, belastbaarheid ... 197
Installatie-automaat PLHT, doorlaatenergie ... 197
Installatie-automaat PLHT, kortsluitselectiviteit ... 198
Kortsluitselectiviteit PLHT t.o.v. NZM 1 ... 199
Kortsluitselectiviteit PLHT t.o.v. NZM 2 ... 199
Arbeidsstroomafschakelspoel Z-LHASA, algemene gegevens ... 200
Arbeidsstroomafschakelspoel Z-LHASA, schakelschema ... 200
Arbeidsstroomafschakelspoel Z-LHASA, technische gegevens ... 200
Arbeidsstroomafschakelspoel Z-LHASA, afmetingen (mm) ... 200
Hulpcontact Z-LHK, algemene gegevens ... 201
Hulpcontact Z-LHK, schakelschema ... 201
Hulpcontact Z-LHK, technische gegevens ... 201
Hulpcontact Z-LHK, afmetingen (mm) ... 201

56 Overspanningsbeveiliging, technische gegevens ... 202
Bliksemstroomafleider SPI, afleiderklasse B, algemene gegevens ... 202
Bliksemstroomafleider SPI, afleiderklasse B, PRAKTIJK-tip ... 202
Bliksemstroomafleider SPI, afleiderklasse B, technische gegevens ... 202
Bliksemstroomafleider SPI, afleiderklasse B, afmetingen (mm) ... 203
Bliksemstroomafleider SPI, afleiderklasse B, toepassingsvoorbeeld ... 203
Bliksemstroomafleider-set SPI, klasse I, II, III, IV ... 203
Bliksemstroomafleider-set SPI, afleiderklasse B ... 203
Bliksemstroom-overspanningsafleiders, type SPBT12, technische gegevens ... 204
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set SP-B+C/, afleiderklasse B+C, algemene gegevens ... 205
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set SP-B+C/, afleiderklasse B+C, PRAKTIJK-tip ... 205
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set SP-B+C/, afleiderklasse B+C, technische gegevens ... 205
Overspanningsafleiders, type SPCT2, technische gegevens ... 207
Railsysteemvoorbeelden conform IEC 60364-5-53 clausule 534, B-afleider ... 211
Railsysteemvoorbeelden conform IEC 60364-5-53 clausule 534, B+C-afleider ... 212
Toepassingsvoorbeelden conform IEC 60364-5-53 clausule 534 ... 213
19" Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL/19, afleiderklasse D, technische gegevens ... 214
19" Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL/19, afleiderklasse D, schakelschema ... 214
19" Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL/19, afleiderklasse D, afmetingen (mm) ... 214
19" Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL/19, afleiderklasse D, invoegdemping ... 215

Universeel hulpcontact voor overspanningsafleiders, type ASAUXSC-SPM, technische gegevens ... **216**
Doorvoer SPB-D-125 voor B-afleider, algemene gegevens ... **217**
Doorvoer SPB-D-125 voor B-afleider, schakelschema ... **217**
Doorvoer SPB-D-125 voor B-afleider, technische gegevens ... **217**
Doorvoer SPB-D-125 voor B-afleider, afmetingen (mm) ... **217**
Doorvoer SPB-D-125 voor B-afleider, 3+1-schakeling / connection type 2 conform IEC 60364-5-53 clausule 534 ... **217**
Doorvoer SPB-D-125 voor B-afleider, TT-net, TN-S-net, IT-net met nulleider ... **218**
Doorvoer ASLTT-63 voor afleider type SPB, technische gegevens ... **219**
Railsysteem Z-GV-U/, algemene gegevens ... **220**
Railsysteem Z-GV-U/, technische gegevens ... **220**
Railsysteem Z-GV-U/, uitvoeringen ... **220**
Railsysteem ZV-KSBI, algemene gegevens ... **221**
Railsysteem ZV-KSBI, technische gegevens ... **221**
Railsysteem ZV-KSBI, uitvoeringen ... **221**

57 Accessoires voor beveiligingsschakelaars, technische gegevens ... **222**
Hulpcontact Z-HK, Z-AHK; afschakel-signaalschakelaar Z-NHK, algemene gegevens ... **222**
Hulpcontact Z-HK, Z-AHK; afschakel-signaalschakelaar Z-NHK, schakelschema's ... **222**
Hulpcontact Z-HK, Z-AHK; afschakel-signaalschakelaar Z-NHK, technische gegevens ... **222**
Hulpcontact Z-HK, Z-AHK; afschakel-signaalschakelaar Z-NHK, afmetingen (mm) ... **223**
Aansluitvoorbeeld Z-HK + PFIM; PFIM + Z-NHK ... **223**
Hulpcontact ZP-IHK, ZP-WHK; afschakel-signaalschakelaar ZP-NHK, algemene gegevens ... **224**
Hulpcontact ZP-IHK, ZP-WHK; afschakel-signaalschakelaar ZP-NHK, schakelschema's ... **224**
Hulpcontact ZP-IHK, ZP-WHK; afschakel-signaalschakelaar ZP-NHK, technische gegevens ... **224**
Hulpcontact ZP-IHK, ZP-WHK; afschakel-signaalschakelaar ZP-NHK, afmetingen (mm) ... **225**
Aansluitvoorbeeld ZP-IHK (ZP-WHK) op PLS ... **225**
Aansluitvoorbeeld ZP-NHK op PLS ... **225**
Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, algemene gegevens ... **226**
Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, schakelschema ... **226**
Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, technische gegevens ... **226**
Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, afmetingen (mm) ... **226**
Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, voorbeeld schakeling 230 V ... **226**
Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, voorbeeld schakeling 24 V ... **227**
Aansluitvoorbeeld ZP-ASA + PLS ... **227**
Onderspanningsafschakelspoel Z-USA, Z-USD, algemene gegevens ... **228**
Onderspanningsafschakelspoel Z-USA, Z-USD, schakelschema ... **228**
Onderspanningsafschakelspoel Z-USA, Z-USD, technische gegevens ... **228**
Onderspanningsafschakelspoel Z-USA, Z-USD, afmetingen (mm) ... **228**
Voorbeeld schakeling voor afschakelspoel Z-USA, Z-USD ... **228**
Onderspanningsafschakelspoel Z-USA, Z-USD, voorbeeld schakeling 400 V en 230 V ... **228**
Herinschakelapparaat Z-FW, algemene gegevens ... **229**
Herinschakelapparaat Z-FW, schakelschema ... **229**
Herinschakelapparaat Z-FW, technische gegevens ... **229**
Herinschakelapparaat Z-FW, afmetingen (mm) ... **229**
Herinschakelapparaat Z-FW, voorbeeld schakeling ... **230**
Herinschakelapparaat Z-FW, samengebouwde sets ... **230**
Aardlekschakelaar testmodule Z-FW (voor Z-FW-LP), algemene gegevens ... **231**
Aardlekschakelaar testmodule Z-FW (voor Z-FW-LP), afmetingen (mm) ... **231**
Aardlekschakelaar testmodule Z-FW (voor Z-FW-LP), schakelvoorbeelden ... **231**

Technische gegevens

58 Schakelen, besturen en signaleren, technische gegevens **232**

Hoofdschakelaar IS, algemene gegevens **232**

Hoofdschakelaar IS, schakelschema's **232**

Hoofdschakelaar IS, technische gegevens **232**

Hoofdschakelaar IS, afmetingen (mm) **232**

Schakelvergrendeling IS/SPE-1TE **232**

Aansluitklemmen afdekkap Z-IS/AK-1TE **232**

Signaallamp Z-.EL, Z-.DL., Z-BEL; signaaldrukknop Z-PU.; signaalschakelaar Z-SW., algemene gegevens **233**

Signaallamp Z-.EL, Z-.DL., Z-BEL; signaaldrukknop Z-PU.; signaalschakelaar Z-SW., schakelschema's **233**

Signaallamp Z-.EL, Z-.DL., Z-BEL; signaaldrukknop Z-PU.; signaalschakelaar Z-SW., technische gegevens **233**

Signaallamp Z-.EL, Z-.DL., Z-BEL; signaaldrukknop Z-PU.; signaalschakelaar Z-SW., afmetingen (mm) **234**

Signaallamp Z-.EL, Z-.DL., Z-BEL, schakelvoorbeeld met LED rood/groen **234**

Signaallamp Z-.EL, Z-.DL., Z-BEL, schakelvoorbeeld met knipperfunctie **234**

Stuurschakelaar Z-S/, Z-S32/; omschakelaar Z-S/.W, algemene gegevens **235**

Stuurschakelaar Z-S/, Z-S32/; omschakelaar Z-S/.W, schakelschema's **235**

Stuurschakelaar Z-S/, Z-S32/; omschakelaar Z-S/.W, technische gegevens **235**

Stuurschakelaar Z-S/, Z-S32/; omschakelaar Z-S/.W, afmetingen (mm) **235**

Impulsrelais Z-S, algemene gegevens **236**

Impulsrelais Z-S, schakelschema's **236**

Impulsrelais Z-S, technische gegevens **237**

Impulsrelais Z-S, afmetingen (mm) **237**

Impulsrelais Z-SC met centrale besturing, algemene gegevens **238**

Impulsrelais Z-SC met centrale besturing, schakelschema's **238**

Impulsrelais Z-SC met centrale besturing, technische gegevens **239**

Impulsrelais Z-SC met centrale besturing, afmetingen (mm) **239**

Impulsrelais Z-SC, principe schakelschema voor centrale, groeps- en lokale besturing **240**

Impulsrelais Z-SC, compensatie met condensatorblok **240**

Installatierelais Z-R, Z-TN., algemene gegevens **241**

Installatierelais Z-R, Z-TN., schakelschema's **241**

Installatierelais Z-R, Z-TN., toegestane inbouwposities **241**

Installatierelais Z-R, Z-TN., montagedichtheid bij volledige contactbelasting **241**

Installatierelais Z-R, Z-TN., technische gegevens **242**

Installatierelais Z-R, Z-TN., afmetingen (mm) **242**

Installatierelais Z-SCH, algemene gegevens **243**

Installatierelais Z-SCH, schakelschema's **243**

Installatierelais Z-SCH, toegestane inbouwposities **243**

Installatierelais Z-SCH, montagedichtheid bij volledige contactbelasting **243**

Installatierelais Z-SCH, afmetingen (mm) **243**

Installatierelais Z-SCH, technische gegevens **244**

Installatierelais Z-SCH, technische gegevens (vervolg) **245**

Installatierelais Z-SCH voor verlichtingsinstallaties **245**

Maximale belasting installatierelais Z-SCH, gloeilampen **246**

Maximale belasting installatierelais Z-SCH, neonlampen, kwiklampen **246**

Maximale belasting installatierelais Z-SCH, metaalhalogeenlampen **247**

Maximale belasting installatierelais Z-SCH, natriumlampen **247**

Trappenhuistijdschakelaar met pulsdrukfunctie TLE, TLK, algemene gegevens **248**

Trappenhuistijdschakelaar met pulsdrukfunctie TLE, TLK, schakelschema's **248**

Trappenhuistijdschakelaar met pulsdrukfunctie TLE, TLK, technische gegevens 248
Trappenhuistijdschakelaar met pulsdrukfunctie TLE, TLK, afmetingen (mm) 248
Trappenhuistijdschakelaar met pulsdrukfunctie TLE, TLK, functiebeschrijving 249
Tijdrelais ZR, algemene gegevens 250
Tijdrelais ZR, schakelschema's 250
Tijdrelais ZR, technische gegevens 251
Tijdrelais ZR, afmetingen (mm) 251
Tijdrelais ZR, tijdbereiken 251
Tijdrelais ZR, beschrijving van de functies 252
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, algemene gegevens 253
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, schakelschema's 253
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, technische gegevens 253
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, afmetingen (mm) 254
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, schakelvoorbeeld - bedrijfstoestand 254
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, schakelvoorbeeld voorrang pomp 254
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, schakelvoorbeeld - "OR"-koppeling, afzuiging 254
Transformatoren TR-G., algemene gegevens 255
Transformatoren TR-G., schakelschema's 255
Transformatoren TR-G., technische gegevens 255
Transformatoren TR-G., afmetingen (mm) 256
Transformatoren TR-G., PRAKTIJK-tip 256

59 Schakelklokken en schemerschakelaars, technische gegevens 257
Analoge dag- en weekschakelklokken, technische gegevens 257
Analoge dag- en weekschakelklokken, maatschetsen 258
Analoge dag- en weekschakelklokken, aansluitschema's 258
Digitale weekschakelklokken, technische gegevens 259
Digitale weekschakelklokken, maatschetsen 260
Digitale weekschakelklokken, aansluitschema's 260
Schemerschakelaars en combinatie met schakelklok, technische gegevens 261
Schemerschakelaars en combinatie met schakelklok, maatschetsen 262
Schemerschakelaars en combinatie met schakelklok, aansluitschema's 262

60 Meetapparaten en tellers, technische gegevens 263
kWh-meters, technische gegevens 263
Communicatie modules, technische gegevens 276
Basis kWh-meters, technische gegevens 279
Kabel-meetomvormer Z-MG/WAK, rails-meetomvormer Z-MG/WAS, algemene gegevens 292
Ampèremeters en Voltmeters digitaal, technische gegevens 293
Bedrijfsuren- en impulstellers, technische gegevens 295

Technische gegevens

61 Overige componenten, technische gegevens **297**
Schukocontactdoos Z-SD230, algemene gegevens **297**
Schukocontactdoos Z-SD230, schakelschema **297**
Schukocontactdoos Z-SD230, technische gegevens **297**
Schukocontactdoos Z-SD230, afmetingen (mm) **297**
Meldapparaten AS, technische gegevens **298**

62 Draaischakelaars, type RSD, technische gegevens **299**
Draaischakelaars, type RSD, afmetingen (mm) **299**
Draaischakelaars, type RSD, technische gegevens **299**
Draaischakelaars, type RSD, aansluitgegevens **299**

63 Lastscheiders Duco, type DMV, technische gegevens **300**
Lastscheiders Duco, type DMV, afmetingen (mm) **300**
Lastscheiders Duco, type DMV, gelijkstroomgegevens **300**
Lastscheiders Duco, type DMV, technische gegevens **301**
Lastscheiders Duco, type DMV, aansluitgegevens **301**

64 Lastscheiders Duco, type DCM, technische gegevens **302**
Lastscheiders Duco, type DCM, afmetingen (mm) **302**
Lastscheiders Duco, type DCM, technische gegevens **302**
Lastscheiders Duco, type DCM, aansluitgegevens **302**

65 Lastscheiders Dumeco, type DMM, technische gegevens **303**
Lastscheiders Dumeco, type DMM, afmetingen (mm) **303**
Lastscheiders Dumeco, type DMM, aansluitgegevens **303**
Lastscheiders Dumeco, type DMM, technische gegevens **304**

66 Omschakelaars en multipole-schakelaars, type QM, technische gegevens **305**
Omschakelaars en multipole-schakelaars, type QM, 6-polig, afmetingen (mm) **305**
Omschakelaars en multipole-schakelaars, type QM, 8-polig, afmetingen (mm) **305**
Omschakelaars en multipole-schakelaars, type QM, 8-polig, technische gegevens **306**
Omschakelaars en multipole-schakelaars, type QM, 8-polig, aansluitgegevens **306**

Technische gegevens

67 Lastscheiders Dumeco, type DMV, technische gegevens **307**
Lastscheiders Dumeco, type DMV 160N, afmetingen (mm) **307**
Lastscheiders Dumeco, type DMV 250N - 1250N, afmetingen (mm) **307**
Lastscheiders Dumeco, type DMV 1600N - 2000N, afmetingen (mm) **309**
Lastscheiders Dumeco, type DMV 160N - 1000N, technische gegevens **310**
Lastscheiders Dumeco, type DMV 160N, klemaansluiting, aansluitgegevens **310**
Lastscheiders Dumeco, type DMV 160N - 1000N gelijkstroom, technische gegevens **311**
Lastscheiders Dumeco, type DMV 1250N - 2000N, technische gegevens **311**

68 Omschakel- en multipole mechanismen voor Dumeco type DMV, technische gegevens **312**
Omschakel- en multipole mechanismen voor Dumeco type DMV, horizontaal, afmetingen (mm) **312**
Omschakel- en multipole mechanismen voor Dumeco type DMV, verticaal, afmetingen (mm) **313**

69 Veiligheidenlastscheiders, type QSA, technische gegevens **315**
Veiligheidenlastscheiders, type QSA, 40 - 63 A, afmetingen (mm) **315**
Veiligheidenlastscheiders, type QSA, 100 - 160 A, afmetingen (mm) **315**
Veiligheidenlastscheiders, type QSA, 250 - 400 A, afmetingen (mm) **316**
Veiligheidenlastscheiders, type QSA, 630 A, afmetingen (mm) **316**
Veiligheidenlastscheiders, type QSA, geschakelde nul, 40 - 400 A, afmetingen (mm) **317**
Veiligheidenlastscheiders, type QSA, doorgaande nul, 40 - 400 A, afmetingen (mm) **317**
Veiligheidenlastscheiders, type QSA, geschakelde nul, 630 A, afmetingen (mm) **318**
Veiligheidenlastscheiders, type QSA, doorgaande nul, 630 A, afmetingen (mm) **318**
Veiligheidenlastscheiders, type QSA, 40 - 63 A, technische gegevens **319**
Veiligheidenlastscheiders, type QSA, 100 - 630 A, technische gegevens **320**
Veiligheidenlastscheiders, typen QSA 40NO / 63NO, 40 - 63 A, aansluitgegevens **320**

70 Knoppen en hendels K-lijn, technische gegevens **321**
Knoppen en hendels K-lijn, type A, afmetingen (mm) **321**
Knoppen en hendels K-lijn, type A, T-hendel, afmetingen (mm) **321**
Knoppen en hendels K-lijn, type C, afmetingen (mm) **322**
Knoppen en hendels K-lijn, type C, T-hendel, afmetingen (mm) **322**
Knoppen en hendels K-lijn, type D, afmetingen (mm) **323**
Knoppen en hendels K-lijn, type D, T-hendel, afmetingen (mm) **324**

Technische gegevens

71 Zekeringcomponenten, technische gegevens **325**
Zekeringlastscheider standaard Z-SLS/NEOZ, algemene gegevens **325**
Zekeringlastscheider standaard Z-SLS/NEOZ, schakelschema **325**
Zekeringlastscheider standaard Z-SLS/NEOZ, technische gegevens **325**
Zekeringlastscheider standaard Z-SLS/NEOZ, afmetingen (mm) **325**
Zekeringlastscheider standaard Z-SLS/NEOZ, voorbeelden railtoepassing **326**
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, algemene gegevens **327**
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, schakelschema **327**
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, technische gegevens **327**
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, afmetingen (mm) **328**
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, principe schakelschema **328**
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, functie - schakelstand **328**
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, relais - zekeringbewaking **328**
Zekeringset compleet Z-SLS/E, algemene gegevens **329**
Zekeringset compleet Z-SLS/E, schakelschema **329**
Zekeringset compleet Z-SLS/E, technische gegevens **329**
Zekeringset compleet Z-SLS/E, karakteristiek **329**
Zekeringelement Z-D0./SE, algemene gegevens **330**
Zekeringelement Z-D0./SE, schakelschema **330**
Zekeringelement Z-D0./SE, technische gegevens **330**
Zekeringelement Z-D0./SE, karakteristiek **330**

72 Patroonlastscheiders Pasco en patroonhouder Paco, technische gegevens **331**
Patroonlastscheiders Pasco, type LPC en patroonhouders Paco, type PHM, afmetingen (mm) **331**
Patroonlastscheiders Pasco, type LPC en patroonhouders Paco, type PHM, technische gegevens **331**
Patroonlastscheiders Pasco, type LPC en patroonhouders Paco, type PHM, aansluitgegevens **331**

73 Schroefpatroonhouders Isocoupe, technische gegevens **332**
Schroefpatroonhouders Isocoupe, type P, afmetingen (mm) **332**
Aansluitklemmen, afmetingen (mm) **332**
Schroefpatroonhouders Isocoupe, type P, technische gegevens **332**

74 Mespatronen Isodin, technische gegevens **333**
Mespatronen Isodin, afmetingen (mm) **333**
Mespatroonhouders Isodin, typen PI en PA, afmetingen (mm) **334**
Doorverbindingsmessen Isodin, type PD, afmetingen (mm) **335**
Mespatronen Isodin, tijdstroomkarakteristieken, traag **336**
Mespatronen Isodin, tijdstroomkarakteristieken, snel **336**
Mespatronen Isodin, kapstromen, traag **337**
Mespatronen Isodin, kapstromen, snel **337**

75 Railsystemen, technische gegevens **338**
Opsteekrail 50 A, 80 A voor Xpole beveiligingsmodules, algemene gegevens **338**
Opsteekrail 50 A, 80 A voor Xpole beveiligingsmodules, schakelschema **338**
Opsteekrail 50 A, 80 A voor Xpole beveiligingsmodules, technische gegevens **338**
Opsteekrail 50 A, 80 A voor Xpole beveiligingsmodules, afmetingen (mm) **338**
Kamrail (vork) Z-GV-10/, Z-GV-16/ voor Xpole beveiligingsschakelaars, algemene gegevens **339**
Kamrail (vork) Z-GV-10/, Z-GV-16/ voor Xpole beveiligingsschakelaars, schakelschema **339**
Kamrail (vork) Z-GV-10/, Z-GV-16/ voor Xpole beveiligingsschakelaars, technische gegevens **339**
Kamrail (vork) Z-GV-10/, Z-GV-16/ voor Xpole beveiligingsschakelaars, afmetingen (mm) **339**
Kamrail Z-SV-10/ voor schukocontactdoos Z-SD230, algemene gegevens **340**
Kamrail Z-SV-10/ voor schukocontactdoos Z-SD230, schakelschema **340**
Kamrail Z-SV-10/ voor schukocontactdoos Z-SD230, technische gegevens **340**
Kamrail Z-SV-10/ voor schukocontactdoos Z-SD230, uitvoeringen **340**
Kamrail Z-SV-10/ voor schukocontactdoos Z-SD230, accessoires **340**
Kamrail (stift) Z-SV-10/, Z-SV-16/, algemene gegevens **341**
Kamrail (stift) Z-SV-10/, Z-SV-16/, schakelschema **341**
Kamrail (stift) Z-SV-10/, Z-SV-16/, technische gegevens **341**
Kamrail (stift) Z-SV-10/, Z-SV-16/, accessoires **341**
Kamrail (vork + stift) Z-GSV-10/, algemene gegevens **342**
Kamrail (vork + stift) Z-GSV-10/, schakelschema **342**
Kamrail (vork + stift) Z-GSV-10/, technische gegevens **342**
Kamrail (vork + stift) Z-GSV-10/, accessoires **342**
Kamrail (stift) Z-SV-16/3P, Z-SV-35, algemene gegevens **343**
Kamrail (stift) Z-SV-16/3P, Z-SV-35, schakelschema **343**
Kamrail (stift) Z-SV-16/3P, Z-SV-35, technische gegevens **343**
Kamrail (stift) Z-SV-16/3P, Z-SV-35, uitvoeringen **343**
Euro-Vario-kamrail (vork) EVG, algemene gegevens **344**
Euro-Vario-kamrail (vork) EVG, technische gegevens **344**
Railsysteem Easyvation, technische gegevens **345**

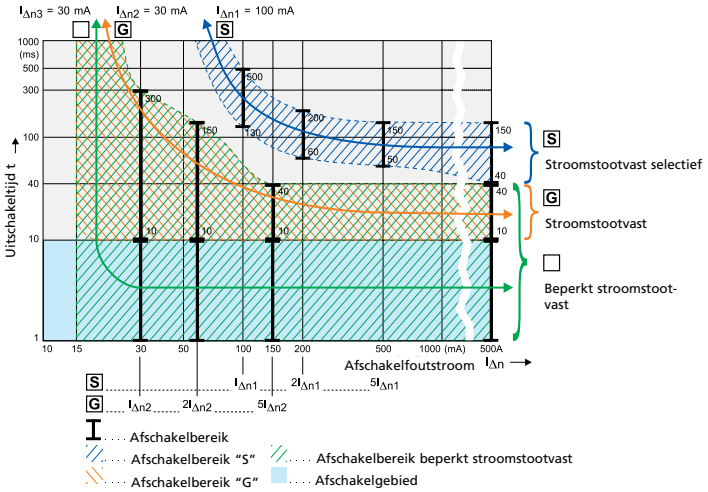
Algemene specificaties aardlekschakelaars

Korte beschrijving belangrijke type aardlekschakelaar

Symbool	Beschrijving
"Frequentie-omvormervast"	Ter voorkoming van ongewenste afschakelingen, veroorzaakt door frequentieomvormers, toerentalgestuurde aandrijvingen enz.
-25	Eaton standaard. Geschikt voor buitenopstelling tot -25° C.
	Beperkt stroomstootvaste uitvoering (>250 A, 8/20 µs) voor algemene toepassingen.
	Pulsstroomgevoelige FI-schakelaar voor toepassingen waarbij pulserende gelijkfoutstromen kunnen optreden. Niet selectief, niet tijdvertraagd. Beveiligt alleen bij speciale, niet afgevlakte vormen gelijkfoutstromen.
G ÖVE E 8601	Aardlekschakelaar type G/A (min. 10 ms tijdvertraagd) met gemiddelde stroomstootvastheid (3 kA).
S	Aardlekschakelaar type S/A (selectief, min. 40 ms tijdvertraagd) met hoge stoomstootvastheid (5 kA). Bij voorkeur toe te passen als hoofdaardlekschakelaar en bij het gebruik van overspannings-afleiders. Selectief indien de nominale foutstroom van de nagesschakelde aardlekschakelaars maximaal 1/3 van die van de S/A-schakelaar is.

Afschakelkarakteristieken aardlekschakelaar (IEC/EN 61008)

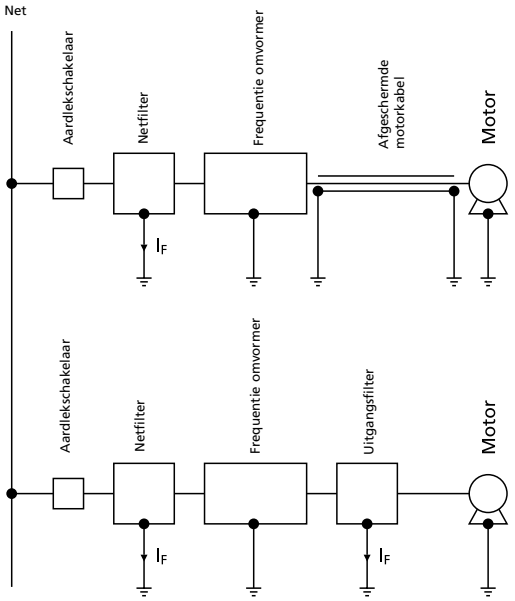
Afschakelkarakteristieken, grenswaarden van de uitschakeltijden en selectiviteit van aardlekschakelaar uit de bouwvormen niet vertraagd, stroomstootvast "G", stroomstootvast "kv" en stroomstootvast - selectief "S".



Vertraagde aardlekschakelaars (type -G, -kv en -S) kunnen met standaard testapparatuur op hun werking worden getest, wanneer de in de gebruiksaanwijzing van het testapparaat voorgeschreven instelling wordt uitgevoerd. De zo bepaalde uitschakeltijd kan in combinatie met de specificaties van de leverancier van het meettechnische instrument vanwege meettechnische redenen hoger zijn dan verwacht.De schakelaar is echter in orde, wanneer het meetresultaat binnen het opgegeven tijdbereik van de leverancier van het meetinstrument ligt.

Waarom frequentie-omvormervaste aardlekschakelaars

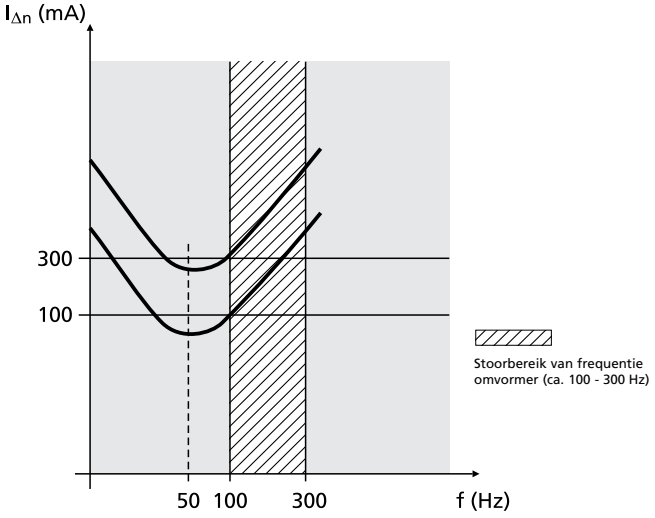
De stroom (I_f) door het filter zorgt ervoor, dat het totaal van de stromen door de aardlekschakelaar niet exact gelijk aan nul is waardoor een ongewenste afschakeling zou kunnen ontstaan.



Frequentieomvormers worden in veel installaties toegepast die een variabel toerental vereisen. Bijv. liften, roltrappen, transportbanden en grote wasmachines. Bij deze toepassingen treden in relatie met conventionele aardlekschakelaars vaak problemen op door foutieve afschakelingen.

Dit heeft de volgende technische achtergrond: Door snelle schakelingen van hoge spanningen worden hoge storingspieken veroorzaakt, die zich verplaatsen via de kabels en als storingsemissie. Om dit probleem te elimineren wordt een netfilter (ook ingangs- resp. EMC-filter genoemd) tussen aardlekschakelaar en frequentieomvormer geschakeld. Door de in het filter aanwezige ontstoringscondensatoren ontstaan afleidingsstromen naar aarde, die een ongewenst afschakelen van de aardlekschakelaar veroorzaken. Wanneer een filter aan de uitgangszijde tussen frequentieomvormer en draaistroommotor wordt geschakeld, ontstaat hetzelfde gedrag.

Afschakelkarakteristiek



De voorbeeldweergave van een karakteristiek van een 100 resp. 300 mA aardlekschakelaar toont het volgende: in het gebied rond 50 Hz schakelen aardlekschakelaars conform de voorschriften (50-100% van aangegeven $I_{\Delta n}$).
In het gearceerde gebied van ca. 100 tot 300 Hz ontstaan door het gebruik van frequentie-omvormers vaak foutieve schakelingen. Omdat frequentie-omvormervaste aardlekschakelaars hier wezenlijk ongevoeliger zijn dan in het 50/60 Hz gebied, wordt de betrouwbaarheid van de installatie enorm verbeterd.

Daarom bevelen wij het gebruik van frequentie-omvormervaste typen aan!

41 Aardlekschakelaars, type PFIM, technische gegevens

Aardlekschakelaar PFIM, algemene gegevens

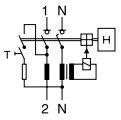
- Compatibel qua vorm en railaansluiting met andere apparaten uit de P-serie
- Dubbele comfortklem lift/raam boven en onder
- Vrije keuze kamrailpositie boven en onder
- Vrije klemmenruimte ook met gemonteerde rail
- Afschakelsignaalcontact Z-NHK naderhand aanbouwbaar
- Hulpcontact Z-HK naderhand aanbouwbaar
- Contactstandmelding rood - groen
- Vertraagde typen (S, U) geschikt voor toepassing met standaard neonlamp met en zonder elektronisch voorschakelapparaat (30 mA-FI: 30 st. per fase, 100 mA-FI: 90 st. per fase). Advies: Belasting van de fasen gelijkmatig verdelen
- Functie schakelaar onafhankelijk van de inbouwpositie
- Afschakeling is netspanningsonafhankelijk
- Aansluiting voeding naar keuze aan boven- of onderzijde
- De 4-polige schakelaar kan ook 3-polig worden gebruikt. Daarvoor klemmen 1-2, 3-4 en 5-6 gebruiken (+ draadbrug).
- De 4-polige schakelaar kan ook 2-polig worden gebruikt. Daarvoor klemmen 5-6 en N-N gebruiken.
- De testknop "T" dient maandelijks te worden bediend. Hierover moet de eigenaar van de installatie worden geïnformeerd
- Door het indrukken van de testknop "T" wordt alleen het functioneren van de aardlekschakelaar gecontroleerd. Deze test dient niet ter vervanging van de aardweerstandsmeting (R_E), noch ter vervanging van de toestandscontrole van aarde, welke afzonderlijk moeten worden uitgevoerd.
- **Type -A** Beveiligt bij speciale, niet afgevlakte vormen gelijkfoutstromen.
- **Type -S/A**: Selectieve aardlekschakelaar pulsstroomgevoelig -S/A voor beveiliging bij bijzondere, niet afgevlakte vormen van gelijkfoutstromen.
- **Type -U**: Geschikt voor toerentalgestuurde aandrijvingen met frequentieomvormers in huishoudelijke, kantoor- en industriele toepassingen. Voorkoming van foutieve schakelingen dankzij speciaal op frequentieomvormers afgestemde afschakelkarakteristiek Zie ook verklaring "Waarom frequentie-omvormervaste aardlekschakelaars".

Toebehoren:

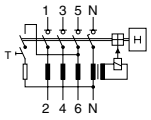
Hulpcontact		
Voor aanbouw naderhand links	Z-HK	248432
Afschakelsignaalcontact		
Voor aanbouw naderhand rechts	Z-NHK	248434
Herinschakelapparaat	Z-FW-LP	248296
Behuizing	KLV-TC-2	276240
	KLV-TC-4	276241
Verzegelkappenset	Z-RC/AK-2TE	285385
	Z-RC/AK-4TE	101062
Schakelhendelvergrendeling	IS/SPE-1TE	101911

Aardlekschakelaar PFIM, schakelschema's

2-polig



4-polig



Aardlekschakelaar PFIM, technische gegevens

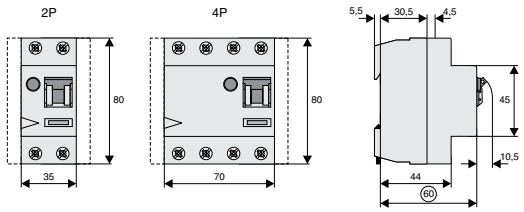
Elektrisch

Uitvoeringen conform		IEC/EN 61008
Actueel goedkeuringen conform opdruk		
Afschakeling		onvertraagd
	type G	10 ms vertraagd
	type S/A, U(>30 mA)	min. 40 ms vertraagd - selectief afschakelend
Nominale spanning U_n		230/400 V, 50 Hz
Nom. foutstromen $I_{\Delta n}$		10, 30, 100, 300 mA
Gevoeligheid		Pulsstroom
Nom. kortsluitvastheid I_{nc}		10 kA
Nom. stootspanningsvastheid		4 kV
Max. toel. voorzekering		kortsluiting
	I_n = 16-63A	63 A gG/gL
	I_n = 80A	80 A gG/gL
	I_n = 100A	100 A gG/gL
Nom. schakelvermogen I_m resp. nom. foutschakelvermogen $I_{\Delta m}$		
	I_n = 16-40A	500 A
	I_n = 63A	630 A
	I_n = 80A	800 A
	I_n = 100A	1000 A
Nom. spanningsbereik testknop		2 Polig 184 - 250 V~
		4 polig 184 - 440 V~
Levensduur	elektrisch	> 4.000 standwisselingen
	mechanisch	> 20.000 standwisselingen

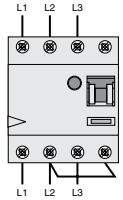
Mechanisch

Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm
Inbouwbreedte	35 mm (2TE), 70 mm (4TE)
Montage	snelbevestiging met 2 borgstanden voor draagrail IEC/EN60715
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40
Klemmen boven en onder	Raam/liftklemmen
Klembeveiliging	Vinger-/handaanrakings-veilig BGV A3, ÖVE-EN 6
Klemdiameter	1,5 - 35 mm^2 enkeladerig 2 x 16 mm^2 meeraderig
Materiaaldikte rail	0,8 - 2 mm
Toel. omgevingstemperatuur	-25°C ... +40°C
Klimaatbestendigheid	conform IEC/EN 61008

Aardlekschakelaar PFIM, afmetingen (mm)



Aardlekschakelaar PFIM in draaistroomnet zonder nullleider



De N-klem moet via een draadbrug met de fase L2 (resp. L1) verbonden worden, zodat het testcircuit met spanning wordt gevoed en de schakelaar correct wordt beproefd.

42 Aardlekschakelaars, type PFDM, technische gegevens

Aardlekschakelaar PFDM, algemene gegevens

- Afschakeling is netspanningsonafhankelijk.
- Dubbele comfortklem lift/raam boven en onder
- Vrije keuze kamrailpositie boven en onder
- Vrije klemmenruimte ook met gemonteerde rail
- Hulpcontact Z-HD naderhand aanbouwbaar
- Contactstandmelding rood - groen
- Functie schakelaar onafhankelijk van de inbouwpositie
- Afschakeling is netspanningsonafhankelijk
- Aansluiting voeding naar keuze aan boven- of onderzijde
- **Type -A** beveiligt bij speciale, niet afgevlakte vormen gelijkfoutstromen.
- Selectieve aardlekschakelaar pulsstroomgevoelig -S/A voor beveiliging bij bijzondere, niet afgevlakte vormen van gelijkfoutstromen.

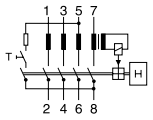
Toebehoren:

Hulpcontact

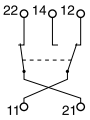
Voor aanbouw naderhand links	Z-HD	265620

Aardlekschakelaar PFDM, schakelschema's

4-polig



Z-HD



Aardlekschakelaar PFDM, technische gegevens

elektrisch

Uitvoeringen conform		IEC/EN 61008
Actueel goedkeuringsnr. conform opdruk		
Uitschakeling		onvertraagd
	Type S/A	min. 40 ms vertraagd selectief afschakelend
Nominale spanning U_n		230/400 V, 50 Hz
Nominale stroom I_n		125 A
Nom. foutstromen $I_{\Delta n}$		30, 100, 300, 500 mA
Gevoeligheid		Pulsstroom
Nom. kortsluitvastheid		10 kA met voorzekering
Nom. schakelvermogen I_m resp. Nom. foutschakelvermogen $I_{\Delta m}$		1250 A
Max. toelaatbare voorzekering		Kortsluiting 125 A gG/gL
Spanningsbereik testknop		
2-polig		100 tot 250 V~
4-polig		185 tot 440 V~
Levensduur	elektrisch	> 4.000 standwisselingen
	mechanisch	> 20.000 standwisselingen

mechanisch

Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	85 mm
Inbouwbreedte	72 mm (4TE)
Montage	Snelbevestiging voor draagrail IEC/EN60715
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40
Klemmen boven en onder	Raam/liftklemmen
Klembeveiliging	Vinger-/handaanrakings-veilig BGV A3, ÖVE-EN 6
Aansluitdoorsnede	1,5 - 50 mm^2
Materiaaldikte rail	0,8 - 2 mm
Toel. omgevingstemperatuur	-25°C ... +40°C
Klimaatbestendigheid	conform IEC/EN 61008

Hulpcontact Z-HD, technische gegevens

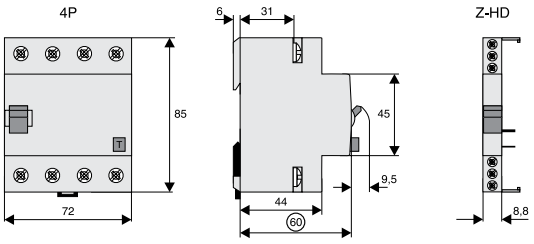
Elektrisch

Aanbouwbaar links op	PFDM
Contactfuncties	1W + 1V
Belastbaarheid	
AC11	6 A / 230 V AC
DC11	1 A / 230 V DC

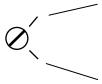
Mechanisch

Aansluitdoorsnede	tot 2,5 mm^2

Aardlekschakelaar PFDM en hulpcontact Z-HD, afmetingen (mm)



Hulpcontact Z-HD, functies



Signaalschakelaar: Aanwijzing in geval van een fout, schakelaar is t.g.v. een fout afgeschakeld.

Hulpcontact Aanwijzing van de actuele contactstand van de aardlekschakelaar.

Foutstroomindicatoren, type PDIM, technische gegevens

Foutstroomindicator PDIM, algemene gegevens

- Compatibel qua vorm en aansluiting met andere apparaten uit de P-serie
- Dubbele comfortklem lift/raam boven en onder
- Vrije keuze kamrailpositie boven of onder
- Vrije klemmenruimte ook met gemonteerde rail
- Voeding via de 4 geleiders
- Elektronische werking (afhankelijk van de netspanning)
- De werking van de schakelaar is onafhankelijk van de inbouwpositie
- Aansluiting voeding naar keuze aan boven- of onderzijde
- De 4-polige schakelaar kan ook 3-polig worden gebruikt.
  Gebruik daarvoor de klemmen 1-2, 3-4 en 5-6.
- De 4-polige schakelaar kan ook 2-polig worden gebruikt.
  Gebruik daarvoor de klemmen 5-6 en N-N.
- 2 relais (maakcontact, parallel aan de gele en rode LED) potentiaalvrij (tot 10 A / 230 V~)

Functie

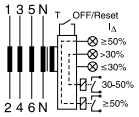
- Groene LED brandt bij 0-30% van de ingestelde $I_{\Delta n.}$
  Gele LED brandt bij 30-50% van de ingestelde $I_{\Delta n.}$
  Rode LED brandt bij >50% van de ingestelde $I_{\Delta n.}$
- De gele LED gaat nadat hij heeft aangesproken weer uit wanneer de gemeten foutstroom <30% van de ingestelde $I_{\Delta n}$ is.
- De rode LED blijft nadat hij heeft aangesproken branden, ook als de gemeten foutstroom <50% van de ingestelde $I_{\Delta n}$ is.
- De rode LED gaat pas uit nadat de resetknop is bediend.
- Er brandt telkens slechts één LED.
- Samen met de gele resp. rode LED wordt er altijd een uitgangsrelais geschakeld.
- Afhankelijk van de instelling voor het type aardlekschakelaar (onvertraagd, G, S) moet de foutstroom dienovereenkomstig lang vloeien tot er een actie plaatsvindt.

Testfunctie

- De draaicodeerschakelaar voor de functie van de aardlekautomaat staat op "TEST".
  Er wordt beurtelings een foutstroom van 30% en 50% van $I_{\Delta n}$ gesimuleerd.
  De gele en rode LED knipperen afwisselend (1 Hz), beide uitgangsrelais zijn continu ingeschakeld.

Foutstroomindicator PDIM, schakelschema

4-polig

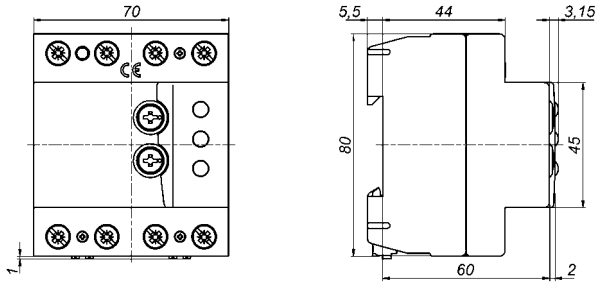


Foutstroomindicator PDIM, technische gegevens

Elektrisch			
Uitvoeringen conform		DIN/EN 62020	
Actuele goedkeuringen conform opdruk			
Nominale stroom I_n		40 A, 100 A	
Aanspreekgedrag (instelbaar)		onvertraagd	
	Type G	10 ms vertraagd	
	Type S	40 ms vertraagd - selectief	
Nominale spanning U_n		230/400 V, 50/60 Hz 240/415 V, 50/60 Hz	
Nominale foutstromen $I_{\Delta n}$ (instelbaar)		30, 100, 300, 500, 1000 mA	
Gevoeligheid		Wissel- en pulsstroom	
Nominale isolatiespanning U_i		440 V	
Nominale kortsluitvastheid: I_{nc}		10 kA	
Max. toegestane voorzekering		Kortsluiting	Overbelasting
I_n = 40 A		63 A gG/gL	40 A gG/gL
I_n = 100 A		100 A gG/gL	63 A gG/gL
Schakelcontacten		potentiaalvrij 10 A / 230 V~	
Aanspreekgedrag van de contacten		1: 30-50% $I_{\Delta n}$ 2: >50% $I_{\Delta n}$	
Levensduur	elektrisch	≥ 4.000 standwisselingen	
	mechanisch	≥ 20.000 standwisselingen	

Mechanisch	
Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm
Inbouwbreedte	70 mm (4TE)
Montage	Snelbevestiging met 2 borgstanden voor DIN-rail IEC/EN 60715
Beschermingsklasse ingebouwd	IP40
Beschermingsklasse in behuizing voor vochtige ruimtes	IP54
Aansluitklemmen boven en onder	raam-/liftklemmen
Klembeveiliging	vinger-/handaanrakings-veilig volgens BGV A3, ÖVE-EN 6
Aansluitdoorsnede (1, 2, 3, 4, 5, 6, N, N)	1,5 - 35 mm^2, enkeladerig 2 x 16 mm^2 meeraderig
Aansluitdoorsnede schakelcontacten	0,25 - 1,5 mm^2
Materiaaldikte rail	0,8 - 2 mm
Toel. omgevingstemperatuur	-25°C tot +40°C
Klimaatbestendigheid	volgens IEC/EN 61008

Foutstroomindicator PDIM, afmetingen (mm)



Aardlekschakelaars digitaal, type dRCM, technische gegevens

Aardlekschakelaar digitaal dRCM, algemene gegevens

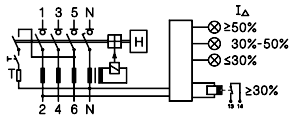
- Aardlekschakelaar
- Compatibel qua vorm en aansluiting met andere apparaten uit de P-serie
- Dubbele comfortklem lift/raam boven en onder
- Vrije keuze kamrailpositie boven of onder
- Vrije klemmenruimte ook met gemonteerde rail
- Afschakelsignaalcontact Z-NHK. achteraf te monteren
- Hulpcontact Z-HK naderhand aanbouwbaar
- Contactstandmelding rood - groen
- Uitschakelindicatie wit - blauw
- Aanvullende beveiliging
  - Verzegelbaar
  - Blokkering door middel van schakelvergrendeling in stand AAN/UIT
- Vertraagde types (G, S, U) geschikt voor toepassing bij normaal verkrijgbare fluorescentielampen met en zonder elektronische voorschakelapparaten (30 mA-aardlekschakelaar: 30 stuks per fase, 100 mA-aardlekschakelaar: 90 stuks per fase).
  Opmerkingen: afhankelijk van de fabrikant van de voorschakelapparaten deels meer mogelijk. Een symmetrische verdeling van de voorschakelapparaten over alle fasen verdient aanbeveling. Volg de installatie-instructies van de fabrikant van de voorschakelapparaten op.
- De werking van de schakelaar is onafhankelijk van de inbouwpositie
- Afschakeling is netspanningsonafhankelijk
- Aansluiting voeding naar keuze aan boven- of onderzijde
- De 4-polige schakelaar kan ook 3-polig worden gebruikt.
  Zie aansluitvoorbeelden.
- De 4-polige schakelaar kan ook 2-polig worden gebruikt.
  Zie aansluitvoorbeelden.
- De testknop “T” moet éénmaal per jaar worden bediend. Hierover, en omtrent de verantwoordelijkheid daarvoor, dient de gebruiker van de installatie te worden geïnformeerd. Het testinterval van één jaar geldt alleen voor huishoudelijke en soortgelijke installaties. Voor alle andere omstandigheden (bijvoorbeeld een vochtige of stoffige omgeving) wordt geadviseerd om de test met kortere intervallen uit te voeren (bijvoorbeeld maandelijks).
  Testen is bovendien nodig als de rode en gele LED tegelijkertijd branden.
- Als de testknop “T” wordt bediend, wordt alleen de werking van de aardlekschakelaar getest. Deze test is geenszins bedoeld ter vervanging van de aardweerstandsmeting (R_E) of de voorgeschreven controle van de toestand van de veiligheidsaarde, die afzonderlijk moeten worden uitgevoerd.
- **Werkingsprincipe**
  - De groene LED brandt bij 0-30% $I_{\Delta n}$
  - De gele LED brandt bij 30-50% $I_{\Delta n}$
  - De rode LED brandt bij >50% $I_{\Delta n}$
- Potentiaalvrij relais (maakcontact tot 1 A ohmse belasting / 230 V~), is samen met de gele en de rode LED actief, voor externe vooralarmfunctie. Bistabiel, wat wil zeggen dat het alarm ook na uitschakeling van de aardlekschakelaar actief blijft totdat de aardlekschakelaar weer wordt ingeschakeld.
- **Type A:** beveiliging voor bijzondere, niet-afgevlakte vormen van gelijkstroom-foutstromen,
- **Type G/A:** aanvullende beveiliging voor bijzondere, niet-afgevlakte vormen van gelijkstroom-foutstromen.
- **Type S/A:** aanvullende beveiliging voor bijzondere, niet-afgevlakte vormen van gelijkstroom-foutstromen.
- **Type U**: geschikt voor frequentiegeregelde aandrijvingen met frequentieomvormers in woningen, nijverheid en industrie.
  Voorkoming van onterechte uitschakelingen door middel van speciaal op frequentieomvormers afgestemde uitschakelkarakteristiek.
  Zie ook “Het waarom van omvormervaste aardlekschakelaars”.

Accessoires:

Hulpschakelaar voor montage naderhand links	Z-HK	248432
Afschakelsignaalcontact voor montage naderhand rechts	Z-NHK	248434
Herinschakelapparaat	Z-FW/LP	248296
Compacte behuizing	KLV-TC-4	276241
Verzegelingskap	Z-RC/AK-4TE	101062
Schakelvergrendeling	IS/SPE-1TE	101911

Aardlekschakelaar digitaal dRCM, schakelschema

4-polig

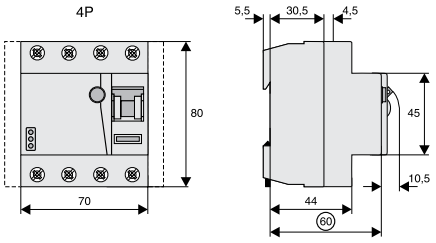


Aardlekschakelaar digitaal dRCM, technische gegevens

Elektrisch	
Uitvoeringen conform	IEC/EN 61008 Type G/A volgens ÖVE E 8601
Actuele goedkeuringen conform opdruk	
Afschakeling	onvertraagd
Type G	10 ms vertraagd
Type S	40 ms vertraagd - selectief afschakelend
Type U (alleen 30 mA)	10 ms vertraagd
Type U (behalve 30 mA)	40 ms vertraagd - selectief afschakelend
Nominale spanning U_n	230/400 en 240/415 V AC, 50/60 Hz
Bedrijfsspanning elektronica	50 – 254 V AC
Bedrijfsspanning testcircuit	184 – 440 V AC
Nominale foutstromen $I_{\Delta n}$	30, 300 mA
Gevoeligheid	Wissel- en pulsstroom
Nominale isolatiespanning U_i	440 V
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp}	4 kV (1.2/50 µs)
Nominale kortsluitvastheid: I_{nc}	10 kA
Stootstroomvastheid	
Type G/A, U (30 mA)	3 kA (8/20 µs) stootstroomvast
Type S/A, U (behalve 30 mA)	type 5 kA (8/20 µs) selectief + stootstroomvast
Elektrische isolatie	> 4 mm contactafstand
Max. toegestane voorzekering	Kortsluiting en overbelasting
I_n = 16-63 A	63 A gG/gL
I_n = 80 A	80 A gG/gL
I_n = 100 A	100 A gG/gL
Levensduur elektrisch	≥ 4.000 standwisselingen
mechanisch	≥ 20.000 standwisselingen

Mechanisch	
Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm
Inbouwbreedte	70 mm (4TE)
Montage	snelbevestiging met 2 borgstanden voor draagrail IEC/EN 60715
Beschermingsklasse ingebouwd	IP40
Beschermingsklasse in behuizing voor vochtige ruimtes	IP54
Aansluitklemmen boven en onder	raam-/liftklemmen
Klembeveiliging	vinger-/handaanrakings-veilig conform BGV A3, ÖVE-EN 6
Aansluitdoorsnede	1,5 - 35 mm^2, enkeladerig 2 x 16 mm^2 meeraderig
Klemschroeven	M5 (Pozidriv PZ2)
Aansluitdoorsnede alarmcontact(en)	0,25-1,5 mm^2 (insteekklemmen)
Aandraaimoment van klemschroeven	2 - 2,4 Nm
Materiaaldikte rail	0,8 - 2 mm
Toel. omgevingstemperatuur	-25°C tot +40°C
Klimaatbestendigheid	volgens IEC/EN 61008
Contactstandindicatie	rood / groen
Uitschakelindicatie	wit / blauw

Aardlekschakelaar digitaal dRCM, afmetingen (mm)



Aardlekschakelaar digitaal dRCM, foutstroomindicatie ter plaatse

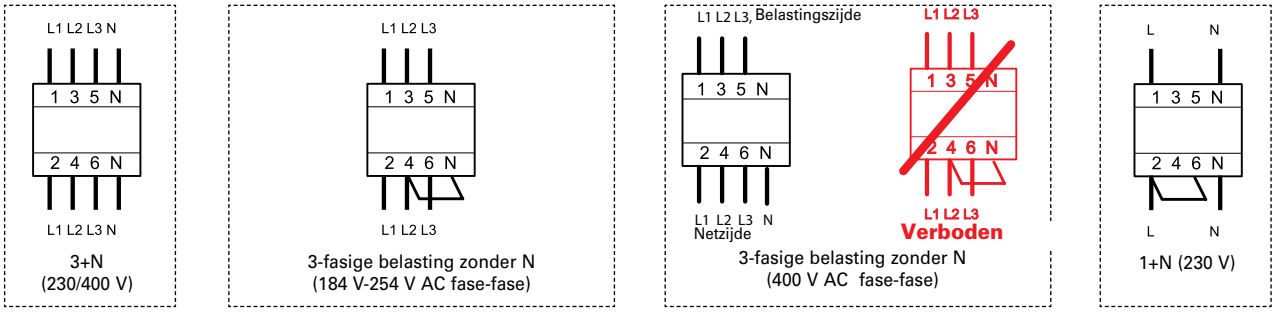
LED-statusindicatie		rood / geel / groen
Continu groen brandend		Normaal bedrijf
Continu geel brandend		De actuele foutstroom bedraagt 30-50% van $I_{\Delta n}$.
Continu rood brandend		De actuele foutstroom bedraagt >50% van $I_{\Delta n}$.

Aardlekschakelaars digitaal, type dRCM, technische gegevens

Aardlekschakelaar digitaal dRCM, weergave op afstand

Standaarduitvoering:	1 maakcontact tot 230 V ac, 2 klemmen, 1 A ohmse belasting
Klemdiameter van de contacten:	0,25 - 1,5 mm^2

Aardlekschakelaar digitaal dRCM, correcte aansluiting



De testknop werkt in het bereik van 184 V – 440 V AC! De elektronica werkt in het bereik van 50-254 V AC!

Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBSM, algemene gegevens

- Uitschakeling netspannings-onafhankelijk
- Wordt door samenbouw met een installatie-automaat type PLS. (uitgezonderd PLN6) een vaste aardlekschakelaar / installatie-automaat combinatie
- Nom. stroom 40 en 63 A
- Groot aantal varianten aanwezig, dankzij verschillende nom. stromen en karakteristieken van de aangebouwde PLS.-installatie-automaten
- Omvangrijk programma toebehoren naderhand op de PLS. aanbouwbaar
- **Type -A** Beveiligt bij speciale, niet afgevlakte vormen gelijkfoutstromen

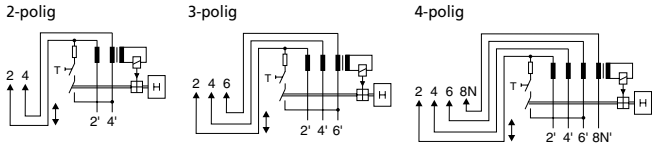
Toebehoren :

Afdekkap voor railbeugel	meegeleverd
Eenwegschroef met gleuf	meegeleverd

Toebehoren (aan PLS.):

Hulpcontact		
Voor aanbouw naderhand	ZP-IHK	286052
	ZP-WHK	286053
Uitschakelsignaalcontact		
Voor aanbouw naderhand	ZP-NHK	248437
Herinschakelapparaat	Z-FW-LP	248296
Arbeidsstroomafschakelspoel	ZP-ASA/..	248438, 248439
Onderspanningsafschakelspoel	Z-USA/..	248288-248291
Behuizing	KLV-TC-2	276240
	KLV-TC-4	276241
Extra klem 35 mm^2	Z-HA-EK/35	263960
Schakelhendelvergrendeling	IS/SPE-1TE	101911

Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBSM, schakelschema's



Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBSM, technische gegevens

elektrisch

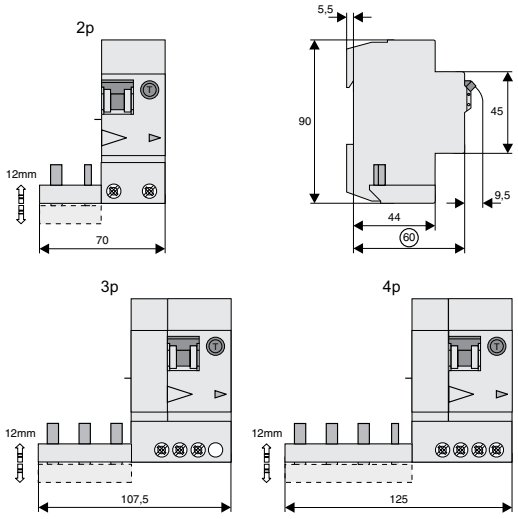
Uitvoeringen conform	IEC/EN 61009
Actueel goedkeuringsnr. conform opdruk	
Schakelen	onvertraagd 250A (8/20µ), stroomstootvast
Nominale spanning U_n	230/400 V AC
Grenswaarde bedrijfsspanning	196 - 440 V
Nominale frequentie	50 Hz
Nominale stroom I_n	≤ 40 A, ≤ 63 A
Nom. foutstromen $I_{\Delta n}$	30, 100, 300, 1000 mA
Nom. fout-nietafschakelstroom $I_{\Delta no}$	0,5 $I_{\Delta n}$
Gevoeligheid	Pulsstroom
Bedrijfsschakelvermogen I_{cs}	als aangeb. PLS.
Nom. schakelvermogen I_{cn}	als aangeb. PLS.
Nom. foutschakelvermogen $I_{\Delta m}$	6 kA (U_n = 230V) 3 kA (U_n = 400V)

mechanisch

Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	90 mm
Inbouwbreedte	70 mm (2p), 107,5 mm (3p), 125 mm (4p)
Montage	Indien op PLS. vastgeschroefd niet meer verwijderbaar
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40
Bevestigingsschroef	M 2,5 (eenwegschroef met gleuf; > 0,6 Nm
Klemmen boven en onder	liftklemmen
Klemmenschroeven	M 5 (combikruiskop conf. DIN7962-Z2, pozidrive)
Klembeveiliging	Vinger-/handaanrakingsveilig BGV A3, ÖVE-EN 6
Aansluitdoorsnede	
enkeladerig	1 x (1 - 25) mm^2
meeraderig (met aderhuls)	1 x (0,75 - 16) mm^2
Materiaaldikte rail	0,8 - 2 mm
Toel. omgevingstemperatuur	-25°C ... +40°C
Klimaatbestendigheid	conform IEC/EN 60068-2

45 Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules, type PBSM, technische gegevens

Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBSM, afmetingen (mm)



Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBHT, algemene gegevens

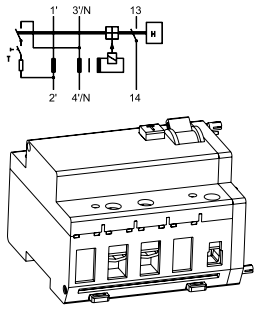
- Wordt door samenbouw met een installatie-automaat type PLHT een vaste aardlekschakelaar / installatie-automaat combinatie.
- Aanbouwbare (schroefbare) foutstroommodule voor 80 of 125A (2-polig en 4-polig)
- Grote flexibiliteit en montagevriendelijkheid dankzij variabele bedrading (in set meegeleverd, flexibele aansluitingen 2P=2 stk., 4P=4 stk. á 400mm)
- Vrije keuze hoofdvoeding aan boven- of onderzijde
- Standaard 1 hulpcontact (maakcontact) in alle PBHT-uitvoeringen
- Groot aantal varianten aanwezig, dankzij verschillende nom. stromen en karakteristieken van de aanbouwbare PLHT-installatie-automaten
- Installatie-automaat voor kantoor- en industriële toepassingen
- Voor aanbouw naderhand op 2-, 3-, 3+N- en 4-polige PLHT-installatie-automaten
- Kiphendel (dient als schakelstand- en afschakelindicatie)
- Schroefverbinding op PLHT-schakelaar kan te allen tijde losgemaakt worden, hierdoor kan de installatie probleemloos bij veranderingen aan de installatie op de nieuwe omstandigheden worden aangepast.

Toebehoren:
Flexibele aansluitdraden zijn (verbinding met PLHT) standaard meegeleverd:

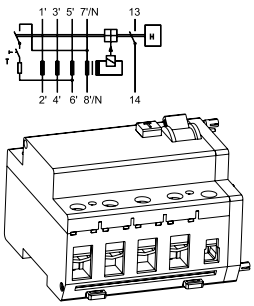
2-polig	80A	2 x 16mm^2 (á 400mm)
4-polig	80A	4 x 16mm^2 (á 400mm)
2-polig	125A	2 x 35mm^2 (á 400mm)
4-polig	125A	4 x 35mm^2 (á 400mm)

Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBHT, schakelschema's

2-polig



4-polig



Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBHT, technische gegevens

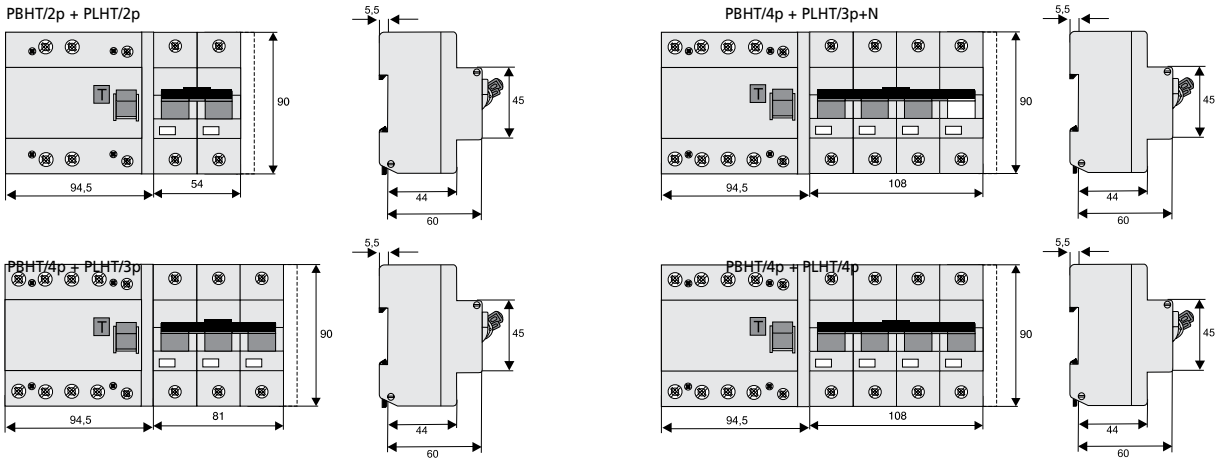
Elektrisch

Uitvoeringen conform	IEC/EN 60947-2
Actueel goedkeuringsnr. conform opdruk	
Stroombanen	
Nominale spanning U_e	230/400 V AC
Grenswaarde bedrijfsspanning	196 - 440 V
Nominale frequentie	50 Hz
Nominale stroom I_n	80 A, 125 A
Nom. foutstromen $I_{\Delta n}$	30, 300, 500, 1000 mA
Nom. fout-nietafschakelstroom $I_{\Delta no}$	0,5 $I_{\Delta n}$
Gevoeligheid	Pulsstroom
Afschakelkarakteristiek	onvertraagd 250A (8/20µ), stroomstootvast;
type S/A	min.40 ms vertr. 6kA (8/20µ) selectief afschakelend, stroomstootvast
Nom. bedrijfsschakelvermogen I_{cn}	als aangebouwde PLHT
Grenswaarde nom. uitschakelvermogen I_{cu}	als aangebouwde PLHT
Nom. foutkortsluitschakelvermogen $I_{\Delta n}$	= I_{cu}
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp}	4 kV (1,2/50µ)
Aantal schakelingen mechanisch	
PBHT-80	>10000
PBHT-125	>8000
Aantal schakelingen elektrisch	
PBHT-80	>1500
PBHT-125	>1000

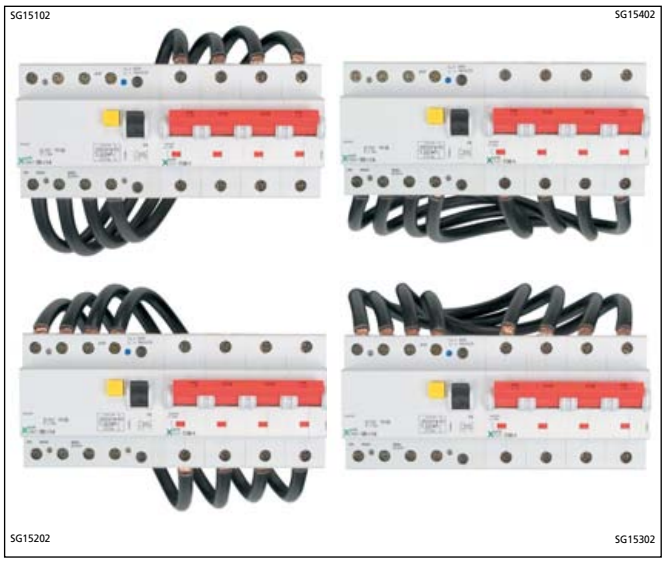
Hulpcontact	
gebruikscategorie AC15	
nominale spanning U_e	250 V AC
nom. bedrijfsstroom I_e	16 A AC
Mechanisch	
Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	90 mm
Inbouwbreedte	95 mm (5,5TE)
Montage	geschroefd op PLHT 2-, 3-, 4-polig; PBHT-ASA
Klemmen boven en onder	liftklemmen
Klembeveiliging	Vinger-/handaanrakings-veilig BGV A3, ÖVE-EN 6
Aansluitdoorsnede	
hoofdcontact	2,5 - 50 mm^2
hulpcontact	1 - 25 mm^2
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40
Toelaatbaar omgevingstemperatuurbereik	-25°C tot +40°C
Klimaatbestendigheid	conf. IEC 60068-2 (25...55°C/90...95% RV)

46 Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules, type PBHT, technische gegevens

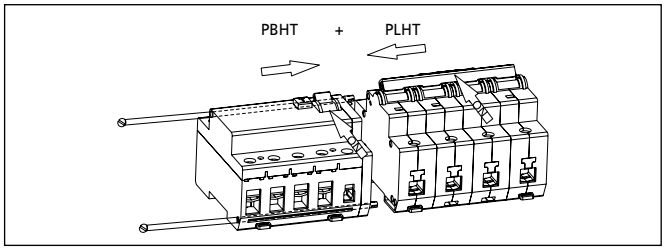
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBHT, afmetingen (mm)



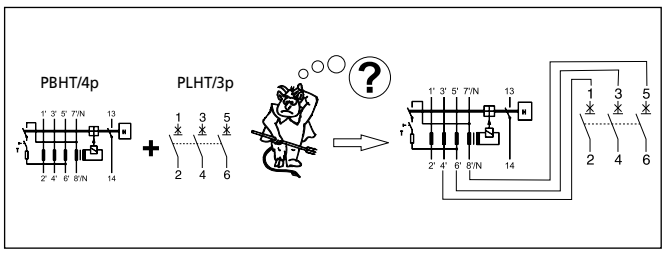
Bedradingsmogelijkheden PBHT + PLHT



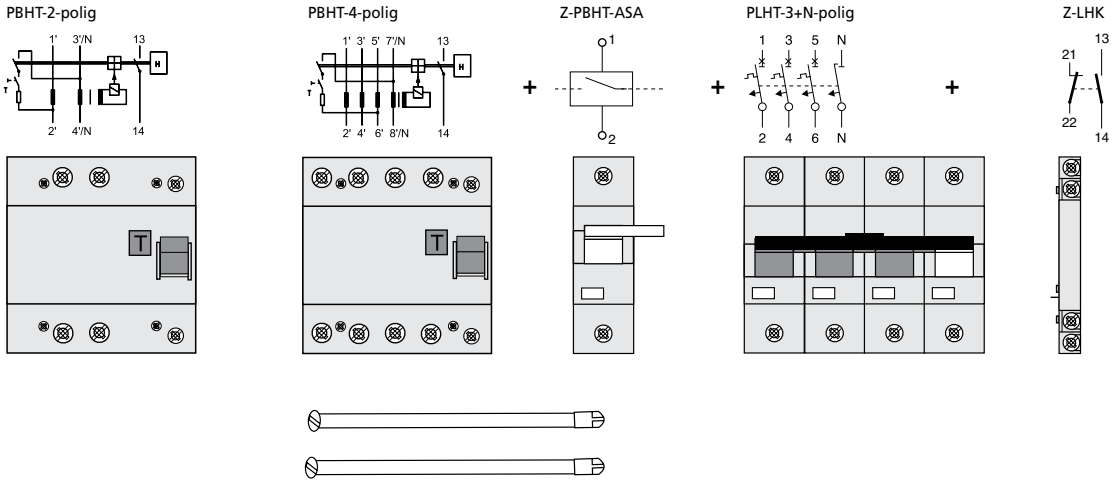
Montage PBHT + PLHT



Aansluiting PBHT/4p + PLHT/3p



Montage-volgorde foutstroombeveiligingsmodule - arbeidsstroomafschakelspoel - installatie-automaat - hulpcontact

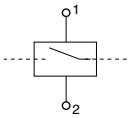


46 Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules, type PBHT, technische gegevens

Arbeidsstroomafschakelspoel Z-BHASA, algemene gegevens

- Naderhand monteerbaar
- Schakelstandmelding rood-groen
- Montagemogelijkheid voor indicatieplaatje
- Groot bedrijfsspanningsbereik
- Let op voldoende vermogen van de spanningsbron.
  PBHT-ASA/24: 90 VA min.
- Inclusief montageschroeven PBHT => Z-BHASA => PLHT

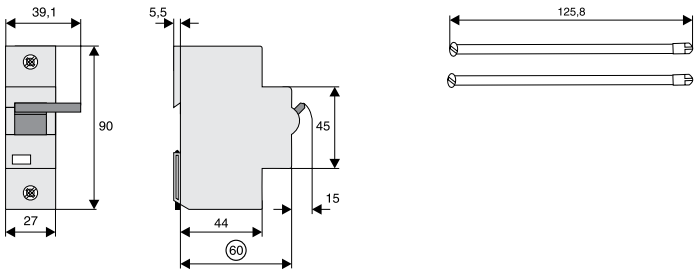
Arbeidsstroomafschakelspoel Z-BHASA, schakelschema



Arbeidsstroomafschakelspoel Z-BHASA, technische gegevens

	Z-BHASA/24	Z-BHASA/230
Elektrisch		
Min. impulsduur	15 ms	10 ms
Inwendige weerstand	2 Ω	130 Ω
Inschakelduur	100%	100%
Uitschakeltijd	< 20 ms	< 20 ms
Stootspanningsvastheid (1,2/50µ)	2 kV	2 kV
Levensduur	>4000 schakelingen	>4000 schakelingen
Wisselspanningsbereik:		
Aanspreekgrens	8 V	70 V
Bedrijfsspanningsbereik	12-60 V	110-415 V
Max. stroomverbruik op inschakeltijdstip	1,4-7 A	3,4 A (bei 230V)
Stroomtijd bij max. stroomverbruik	4,0 ms	4,5 ms
Gelijkspanningsbereik:		
Aanspreekgrens	11 V	90 V
Bedrijfsspanningsbereik	12-60 V	110-230 V
Max. stroomverbruik op inschakeltijdstip	1,7 A typ.	1,7 A typ.
Stroomtijd bij max. stroomverbruik	2 ms	4 ms
mechanisch		
Kapinbouwmaat	45 mm	45 mm
Maat apparaatsokkel	90 mm	90 mm
Inbouwbreedte	27 mm	27 mm
Montage	snelbevestiging voor draagrail IEC/EN60715	
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40	IP40
Klemmenschroeven boven/onder	liftklemmen	liftklemmen
Aansluitdoorsnede	2,5-30 mm^2	2,5-30 mm^2
Aandraaimoment klemschroeven	4 Nm	4 Nm

Arbeidsstroomafschakelspoel Z-BHASA, afmetingen (mm)



Aardlekautomaat PKN6 1-polig + nul, algemene gegevens

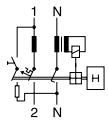
- Uitschakeling netspannings-onafhankelijk
- Dubbele comfortklem lift/raam boven en onder
- Vrije keuze kamrailpositie boven of onder
- Vrije klemmenruimte ook met gemonteerde rail
- Kleur van schakelhendel geeft de nominale stroom aan.
- Contactstandmelding rood - groen
- Omvangrijk toebehorenprogramma naderhand aanbouwbaar
- **Type -A** Beveiligt bij speciale, niet afgevlakte vormen gelijkfoutstromen.

Toebehoren:

Hulpcontact		
Voor aanbouw naderhand	ZP-IHK	286052
	ZP-WHK	286053
Uitschakelsignaalcontact		
voor aanbouw naderhand	ZP-NHK	248437
Arbeidsstroomafschakelspoel	ZP-ASA/..	248438, 248439
Behuizing	KLV-TC-2	276240
Extra klem 35 mm^2	Z-HA-EK/35	263960
Schakelhendelvergrendeling	IS/SPE-1TE	101911

Aardlekautomaat PKN6 1-polig + nul, schakelschema

1+N-polig



Aardlekautomaat PKN6 1-polig + nul, technische gegevens

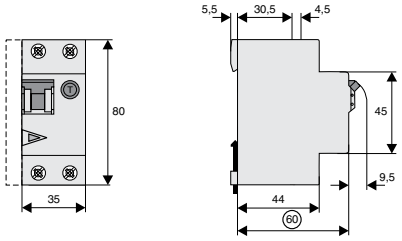
Elektrisch

Uitvoeringen conform	IEC/EN 61009
Actueel goedkeuringsnr. conform opdruk	
Schakelen	
netspanningsonafhankelijk	onvertraagd 250A (8/20µ) stroomstootvast
Nominale spanning U_e	230 V; 50 Hz
Grenswaarde bedrijfsspanning	196 - 253 V
Nom. foutstromen $I_{\Delta n}$	30, 300 mA
Nom. fout-nietafschakelstroom $I_{\Delta no}$	0,5 $I_{\Delta n}$
Gevoeligheid	Pulsstroom
Selectiviteitsklasse	3
Nom. schakelvermogen	6 kA
Nominale stroom	2 - 40 A
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp}	4 kV (1,2/50µ)
Karakteristiek	B, C
Max. voorzekering (kortsluiting)	100 A gL (>6 kA)
Levensduur elektrisch	≥ 4.000 standwisselingen
mechanisch	≥ 20.000 standwisselingen

Mechanisch

Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm
Inbouwbreedte	35 mm 2TE
Montage	3-standen DIN-railclip maakt demontage uit een bestaand kamrailverband mogelijk
Klemmen boven en onder	Raam/liftklemmen
Klembeveiliging	Vinger-/handaanrakings-veilig BGV A3, ÖVE-EN 6
Aansluitdoorsnede	1 - 25 mm^2
Materiaaldikte rail	0,8 - 2 mm
Beschermingsgraad schakelaar	IP20
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40
Toel. omgevingstemperatuur	-25°C ... +40°C
Klimaatbestendigheid	conform IEC/EN 61009

Aardlekautomaat PKN6 1-polig + nul, afmetingen (mm)



Schakelhendel kleuren voor aardlekautomaat PKN6

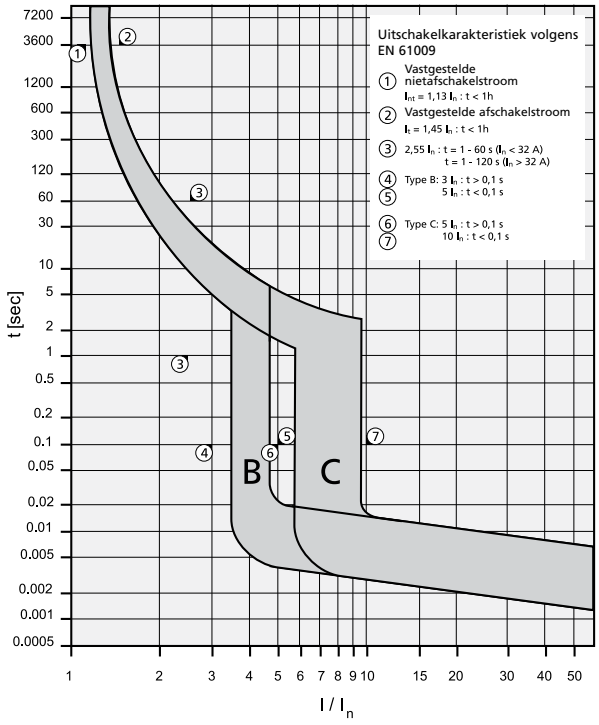
< 2 A, N	8 A	20 A	50 A
2 A	10 A	25 A	63 A
4 A	13 A	32 A	
6 A	16 A	40 A	

Belastbaarheid PKN6-../1N/

Invloed omgevingstemperatuur (LS-deel)

	Omgevingstemperatuur **T [°C]**								
I_n [A]	**-25**	**-20**	**-10**	**0**	**10**	**20**	**30**	**35**	**40**
2	2.5	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9
4	4.9	4.8	4.7	4.5	4.3	4.2	4.0	3.9	3.9
5	6.2	6.0	5.8	5.6	5.4	5.2	5.0	4.9	4.8
6	7.4	7.2	7.0	6.7	6.5	6.3	6.0	5.9	5.8
8	9.9	9.6	9.3	9.0	8.7	8.4	8.0	7.9	7.7
10	12	12	12	11	11	10	10	9.9	9.7
12	15	14	14	13	13	13	12	12	12
13	16	16	15	15	14	14	13	13	13
15	19	18	17	17	16	16	15	15	15
16	20	19	19	18	17	17	16	16	15
20	25	24	23	22	22	21	20	20	19
25	31	30	29	28	27	26	25	25	24
32	40	38	37	36	35	33	32	32	31
40	49	48	47	45	43	42	40	39	39

Afschakelkarakteristiek PKN6-../1N/, karakteristiek B en C



Kortsluitselectiviteit PKN6-../1N/ t.o.v. DIAZED

In geval van kortsluiting bestaat tussen de aardlekautomaat PKN6../1N/ en de voorgeschakelde smeltzekeringen selectiviteit tot de aangegeven waarde van de selectiviteitsgrensstroom I_s [kA] (d.w.z. bij optredende kortsluitstromen I_{ks} onder I_s schakelt alleen de aardlekautomaat, bij kortsluitstromen die hoger zijn spreken beide beveiligingsorganen aan).
*) conform EN 60898 D.5.2.b

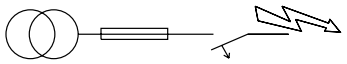
Kortsluitselectiviteit karakteristiek B voor smeltzekeringelement DIAZED*)

PKN6	DIAZED DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0.5[1)]	<0.5[1)]	2.2	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]
4	<0.5[1)]	<0.5[1)]	0.7	1.2	3.7	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]
6		<0.5[1)]	0.7	1.0	2.9	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]
8		<0.5[1)]	0.6	1.0	2.4	5.1	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]
10			0.6	0.9	1.9	3.3	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]
13			0.5	0.7	1.6	2.8	5.7	6.0[2)]	6.0[2)]
16				0.7	1.4	2.4	4.4	6.0[2)]	6.0[2)]
20					1.3	2.2	4.0	6.0[2)]	6.0[2)]
25					1.3	2.1	3.8	5.8	6.0[2)]
32						2.0	3.5	5.2	6.0[2)]
40							3.1	4.5	6.0[2)]

Kortsluitselectiviteit karakteristiek C voor smeltzekeringelement DIAZED*)

PKN6	DIAZED DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0.5[1)]	<0.5[1)]	1.7	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]
4	<0.5[1)]	<0.5[1)]	0.7	1.3	4.2	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]
5	<0.5[1)]	<0.5[1)]	0.6	1.1	3.6	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]
6		<0.5[1)]	0.6	1.0	2.9	5.8	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]
8		<0.5[1)]	<0.5	0.9	2.5	4.8	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]
10			<0.5	0.7	1.5	2.6	5.3	6.0[2)]	6.0[2)]
13					1.4	2.3	4.6	6.0[2)]	6.0[2)]
16					1.2	1.8	3.4	5.5	6.0[2)]
20					1.2	1.7	3.1	5.0	6.0[2)]
25						1.6	2.9	4.6	6.0[2)]
32							2.3	3.4	6.0[2)]
40								2.9	6.0[2)]

[1)] Selectiviteitsgrensstroom I_s ligt onder 0.5 kA.
[2)] Selectiviteitsgrensstroom I_s = nom. schakelvermogen I_{cn} van de aardlekautomaat. Donkere gebieden: geen selectiviteit



Kortsluitselectiviteit PKN6-../1N/ t.o.v. NEOZED

In geval van kortsluiting bestaat tussen de aardlekautomaat PKN6../1N/ en de voorgeschakelde smeltzekeringen selectiviteit tot de aangegeven waarde van de selectiviteitsgrensstroom I_s [kA] (d.w.z. bij optredende kortsluitstromen I_{ks} onder I_s schakelt alleen de aardlekautomaat, bij kortsluitstromen die hoger zijn spreken beide beveiligingsorganen aan).
*) conform EN 60898 D.5.2.b

Kortsluitselectiviteit karakteristiek B voor smeltzekeringelement NEOZED*)

PKN6	NEOZED D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0.5[1)]	0.7	1.6	3.3	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]
4	<0.5[1)]	<0.5[1)]	0.6	0.9	2.9	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]
6		<0.5[1)]	0.5	0.8	2.4	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]
8			0.6	0.8	2.0	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]
10			0.5	0.8	1.6	3.7	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]
13			0.6	0.7	1.4	3.0	4.7	6.0[2)]	6.0[2)]
16				0.6	1.2	2.6	3.9	6.0[2)]	6.0[2)]
20					1.2	2.5	3.6	6.0[2)]	6.0[2)]
25					1.2	2.3	3.3	5.7	6.0[2)]
32						2.3	3.1	5.1	6.0[2)]
40							2.8	4.5	6.0[2)]

Kortsluitselectiviteit karakteristiek C voor smeltzekeringelement NEOZED*)

PKN6	NEOZED D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0.5[1)]	0.5	0.5	2.4	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]
4	<0.5[1)]	<0.5[1)]	<0.5[1)]	0.9	3.4	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]
5	<0.5[1)]	<0.5[1)]	<0.5[1)]	0.9	2.9	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]
6		<0.5[1)]	<0.5[1)]	0.8	2.3	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]
8			<0.5	0.7	2.1	5.5	6.0[2)]	6.0[2)]	6.0[2)]
10			<0.5	0.6	1.3	2.9	4.5	6.0[2)]	6.0[2)]
13					1.2	2.5	3.9	6.0[2)]	6.0[2)]
16					1.0	2.1	3.0	5.5	6.0[2)]
20					1.0	2.0	2.7	5.0	6.0[2)]
25						1.9	2.6	4.5	6.0[2)]
32							2.1	3.4	6.0[2)]
40								3.0	6.0[2)]

Aardlekautomaten, type PKN6 1-polig + nul, technische gegevens

Kortsluitselectiviteit PKN6-../1N/ t.o.v. NH-00

In geval van kortsluiting bestaat tussen de aardlekautomaat PKN6../1N/ en de voorgeschakelde smeltzekeringen selectiviteit tot de aangegeven waarde van de selectiviteitsgrensstroom I_s [kA] (d.w.z. bij optredende kortsluitstromen I_{ks} onder I_s schakelt alleen de aardlekautomaat, bij kortsluitstromen die hoger zijn spreken beide beveiligingsorganen aan).
*) conform EN 60898 D.5.2.b

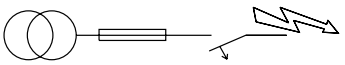
Kortsluitselectiviteit karakteristiek B voor smeltzekeringelement NH-00*)

PKN6	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
2	<0.5[1]	1.1	3.6	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
4	<0.5[1]	0.5	0.9	1.6	2.8	4.4	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
6	<0.5[1]	0.5	0.8	1.4	2.2	3.3	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
8	<0.5[1]	<0.5[1]	0.7	1.0	1.9	2.8	5.3	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
10		<0.5[1]	0.7	0.9	1.5	2.1	3.4	4.3	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
13		<0.5[1]	0.6	0.8	1.4	1.8	2.8	3.6	5.7	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
16			0.6	0.7	1.2	1.5	2.4	3.0	4.5	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
20				0.7	1.1	1.5	2.2	2.8	4.2	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
25				0.7	1.1	1.4	2.1	2.6	4.0	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
32					1.0	1.4	2.0	2.5	3.7	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
40								2.3	3.4	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]

Kortsluitselectiviteit karakteristiek C voor smeltzekeringelement NH-00*)

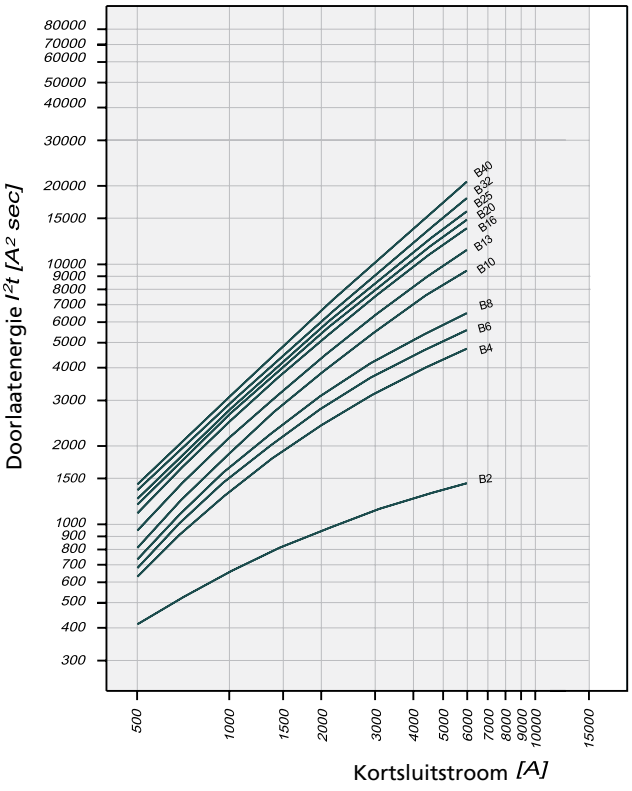
PKN6	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
2	<0.5[1]	0.6	2.6	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
4	<0.5[1]	<0.5[1]	0.9	1.8	3.2	4.8	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.8	1.6	2.7	4.1	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
6	<0.5[1]	<0.5[1]	0.7	1.3	2.2	3.3	5.9	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
8	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	1.1	1.9	2.8	5.0	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
10			0.5	0.8	1.2	1.7	2.7	3.4	5.5	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
13					1.1	1.5	2.3	2.9	4.7	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
16					1.0	1.3	1.8	2.3	3.7	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
20					0.9	1.1	1.7	2.2	3.4	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
25							1.6	2.1	3.2	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
32								1.7	2.6	5.3	6.0[2]	6.0[2]
40									2.4	4.5	6.0[2]	6.0[2]

[1] Selectiviteitsgrensstroom I_s ligt onder 0.5 kA.
[2] Selectiviteitsgrensstroom I_s = nom. schakelvermogen I_{cn} van de aardlekautomaat. Donkere gebieden: geen selectiviteit

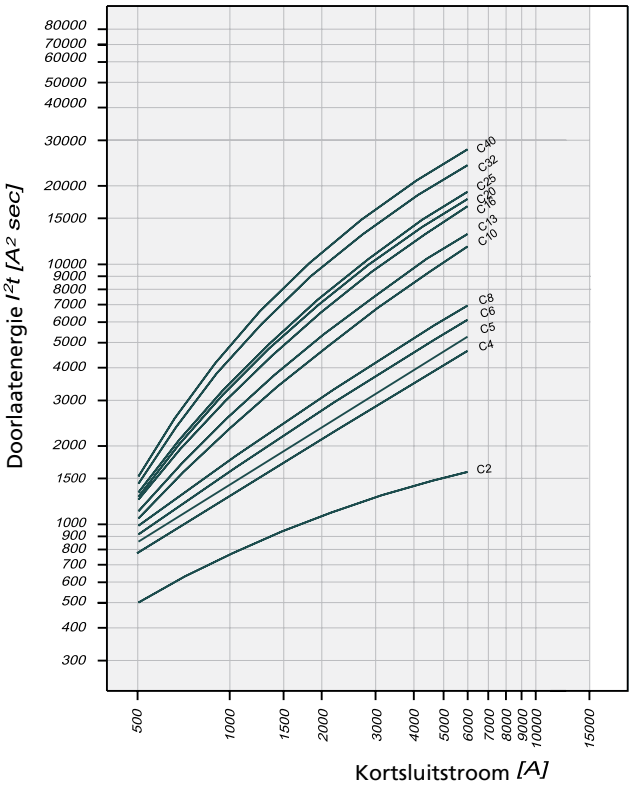


Doorlaatenergie PKN6-../1N/

Doorlaatenergie PKN6, karakteristiek B, 1+N-polig



Doorlaatenergie PKN6, karakteristiek C, 1+N-polig



Aardlekautomaat PKNM 1-polig + nul, algemene gegevens

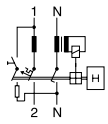
- Uitschakeling netspannings-onafhankelijk
- Dubbele comfortklem lift/raam boven en onder
- Vrije keuze kamrailpositie boven of onder
- Vrije klemmenruimte ook met gemonteerde rail
- De kleur van de schakelhendel geeft de nom. stroom aan
- Contactstandmelding rood - groen
- Omvangrijk toebehorenprogramma naderhand aanbouwbaar
- **Type -A** Beveiligt bij speciale, niet afgevlakte vormen gelijkfoutstromen.

Toebehoren:

Hulpcontact		
Voor aanbouw naderhand	ZP-IHK	286052
	ZP-WHK	286053
Uitschakelsignaalcontact		
voor aanbouw naderhand	ZP-NHK	248437
Arbeidsstroomafschakelspoel	ZP-ASA/..	248438, 248439
Behuizing	KLV-TC-2	276240
Extra klem 35 mm^2	Z-HA-EK/35	263960
Schakelhendelvergrendeling	IS/SPE-1TE	101911

Aardlekautomaat PKNM 1-polig + nul, schakelschema

1+N-polig



Aardlekautomaat PKNM 1-polig + nul, technische gegevens

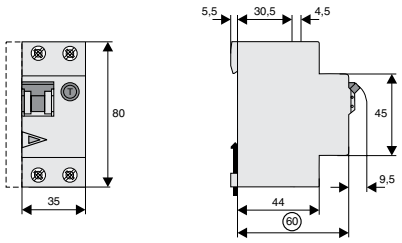
elektrisch

Uitvoeringen conform		IEC/EN 61009
Actueel goedkeuringsnr. conform opdruk		
Schakelen		
netspanningsonafhankelijk		onvertraagd 250A (8/20µ) stroomstootvast
Nominale spanning U_e		230 V; 50 Hz
Grenswaarde bedrijfsspanning		196 - 253 V
Nom. foutstromen $I_{\Delta n}$		30, 300 mA
Nom. fout-nietafschakelstroom $I_{\Delta no}$		0,5 $I_{\Delta n}$
Gevoeligheid		Pulsstroom
Selectiviteitsklasse		3
Nom. schakelvermogen		10 kA
Nominale stroom		2 - 40 A
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp}		6 kV (1,2/50µ)
Karakteristiek		B, C
Max. voorzekering (kortsluiting)		100 A gL (>10 kA)
Levensduur	elektrisch	≥ 4.000 standwisselingen
	mechanisch	≥ 20.000 standwisselingen

mechanisch

Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm
Inbouwbreedte	35 mm 2TE
Montage	3-standen DIN-railclip maakt demontage uit een bestaand kamrailverband mogelijk
Klemmen boven en onder	Raam/liftklemmen
Klembeveiliging	Vinger-/handaanrakings-veilig BGV A3, ÖVE-EN 6
Aansluitdoorsnede	1 - 25 mm^2
Materiaaldikte rail	0,8 - 2 mm
Beschermingsgraad schakelaar	IP20
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40
Toel. omgevingstemperatuur	-25°C ... +40°C
Klimaatbestendigheid	conform IEC/EN 61009

Aardlekautomaat PKNM 1-polig + nul, afmetingen (mm)



Schakelhendel kleuren voor aardlekautomaat PKNM

< 2 A, N	8 A	20 A	50 A
2 A	10 A	25 A	63 A
4 A	13 A	32 A	
6 A	16 A	40 A	

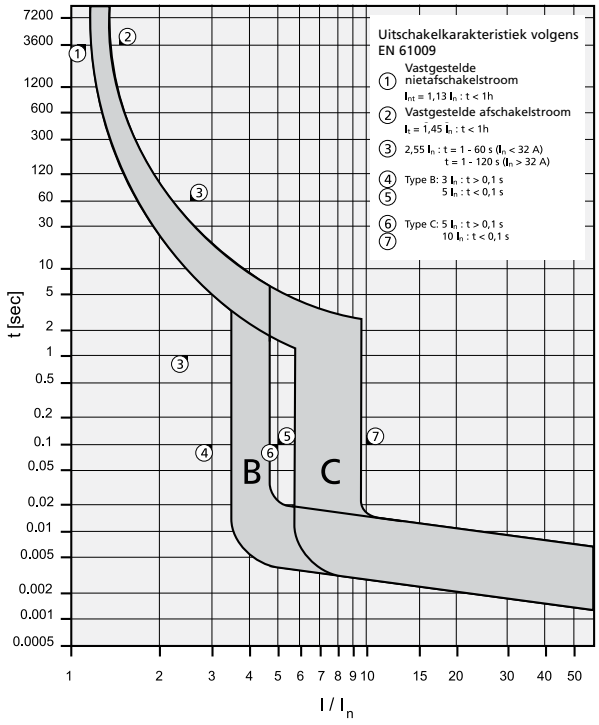
Aardlekautomaten, type PKNM 1-polig + nul, technische gegevens

Belastbaarheid PKNM-../1N/

Invloed omgevingstemperatuur (LS-deel)

	Omgevingstemperatuur **T [°C]**								
I_n [A]	**-25**	**-20**	**-10**	**0**	**10**	**20**	**30**	**35**	**40**
2	2.5	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9
4	4.9	4.8	4.7	4.5	4.3	4.2	4.0	3.9	3.9
5	6.2	6.0	5.8	5.6	5.4	5.2	5.0	4.9	4.8
6	7.4	7.2	7.0	6.7	6.5	6.3	6.0	5.9	5.8
8	9.9	9.6	9.3	9.0	8.7	8.4	8.0	7.9	7.7
10	12	12	12	11	11	10	10	9.9	9.7
12	15	14	14	13	13	13	12	12	12
13	16	16	15	15	14	14	13	13	13
15	19	18	17	17	16	16	15	15	15
16	20	19	19	18	17	17	16	16	15
20	25	24	23	22	22	21	20	20	19
25	31	30	29	28	27	26	25	25	24
32	40	38	37	36	35	33	32	32	31
40	49	48	47	45	43	42	40	39	39

Afschakelkarakteristiek PKNM-../1N/, karakteristiek B en C



Kortsluitselectiviteit PKNM-../1N/ t.o.v. DIAZED

In geval van kortsluiting bestaat tussen de aardlekautomaat PKNM../1N/ en de voorgeschakelde smeltzekeringen selectiviteit tot de aangegeven waarde van de selectiviteitsgrensstroom I_s [kA] (d.w.z. bij optredende kortsluitstromen I_{ks} onder I_s schakelt alleen de aardlekautomaat, bij kortsluitstromen die hoger zijn spreken beide beveiligingsorganen aan).
*) conform EN 60898 D.5.2.b

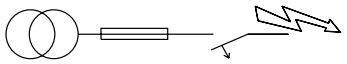
Kortsluitselectiviteit karakteristiek B voor smeltzekeringelement DIAZED*)

PKNM	DIAZED DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0.5[1)]	<0.5[1)]	2.2	8.5	10.0[2)]	10.0[2)]	10.0[2)]	10.0[2)]	10.0[2)]
4	<0.5[1)]	<0.5[1)]	0.7	1.2	3.7	10.0	10.0[2)]	10.0[2)]	10.0[2)]
6		<0.5[1)]	0.7	1.0	2.9	6.9	10.0[2)]	10.0[2)]	10.0[2)]
8		<0.5[1)]	0.6	1.0	2.4	5.1	10.0[2)]	10.0[2)]	10.0[2)]
10			0.6	0.9	1.9	3.3	7.0	10.0[2)]	10.0[2)]
13			0.5	0.7	1.6	2.8	5.7	9.0	10.0[2)]
16				0.7	1.4	2.4	4.4	7.0	10.0[2)]
20					1.3	2.2	4.0	6.3	10.0[2)]
25					1.3	2.1	3.8	5.8	10.0[2)]
32						2.0	3.5	5.2	9.5
40							3.1	4.5	8.1

Kortsluitselectiviteit karakteristiek C voor smeltzekeringelement DIAZED*)

PKNM	DIAZED DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0.5[1)]	<0.5[1)]	1.7	6.0	10.0[2)]	10.0[2)]	10.0[2)]	10.0[2)]	10.0[2)]
4	<0.5[1)]	<0.5[1)]	0.7	1.3	4.2	8.5	10.0[2)]	10.0[2)]	10.0[2)]
5	<0.5[1)]	<0.5[1)]	0.6	1.1	3.6	7.0	10.0[2)]	10.0[2)]	10.0[2)]
6		<0.5[1)]	0.6	1.0	2.9	5.8	10.0[2)]	10.0[2)]	10.0[2)]
8		<0.5[1)]	<0.5	0.9	2.5	4.8	10.0[2)]	10.0[2)]	10.0[2)]
10			<0.5	0.7	1.5	2.6	5.3	9.0	10.0[2)]
13					1.4	2.3	4.6	7.6	10.0[2)]
16					1.2	1.8	3.4	5.5	10.0[2)]
20					1.2	1.7	3.1	5.0	10.0[2)]
25						1.6	2.9	4.6	10.0[2)]
32							2.3	3.4	7.7
40								2.9	6.2

[1)] Selectiviteitsgrensstroom I_s ligt onder 0.5 kA.
[2)] Selectiviteitsgrensstroom I_s = nom. schakelvermogen I_{cn} van de aardlekautomaat. Donkere gebieden: geen selectiviteit



Kortsluitselectiviteit PKNM-../1N/ t.o.v. NEOZED

In geval van kortsluiting bestaat tussen de aardlekautomaat PKNM../1N/ en de voorgeschakelde smeltzekeringen selectiviteit tot de aangegeven waarde van de selectiviteitsgrensstroom I_s [kA] (d.w.z. bij optredende kortsluitstromen I_{ks} onder I_s schakelt alleen de aardlekautomaat, bij kortsluitstromen die hoger zijn spreken beide beveiligingsorganen aan).
*) conform EN 60898 D.5.2.b

Kortsluitselectiviteit karakteristiek B voor smeltzekeringelement NEOZED*)

PKNM	NEOZED D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0.5[1)]	0.7	1.6	3.3	10.0[2)]	10.0[2)]	10.0[2)]	10.0[2)]	10.0[2)]
4	<0.5[1)]	<0.5[1)]	0.6	0.9	2.9	10.0	10.0[2)]	10.0[2)]	10.0[2)]
6		<0.5[1)]	0.5	0.8	2.4	8.2	10.0[2)]	10.0[2)]	10.0[2)]
8			0.6	0.8	2.0	6.0	10.0[2)]	10.0[2)]	10.0[2)]
10			0.5	0.8	1.6	3.7	6.0	10.0[2)]	10.0[2)]
13			0.6	0.7	1.4	3.0	4.7	9.0	10.0[2)]
16				0.6	1.2	2.6	3.9	7.0	10.0[2)]
20					1.2	2.5	3.6	6.2	10.0[2)]
25					1.2	2.3	3.3	5.7	10.0[2)]
32						2.3	3.1	5.1	10.0[2)]
40							2.8	4.5	9.5

Kortsluitselectiviteit karakteristiek C voor smeltzekeringelement NEOZED*)

PKNM	NEOZED D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0.5[1)]	0.5	0.5	2.4	10.0[2)]	10.0[2)]	10.0[2)]	10.0[2)]	10.0[2)]
4	<0.5[1)]	<0.5[1)]	<0.5[1)]	0.9	3.4	9.5	10.0[2)]	10.0[2)]	10.0[2)]
5	<0.5[1)]	<0.5[1)]	<0.5[1)]	0.9	2.9	8.0	10.0[2)]	10.0[2)]	10.0[2)]
6		<0.5[1)]	<0.5[1)]	0.8	2.3	6.5	10.0[2)]	10.0[2)]	10.0[2)]
8			<0.5	0.7	2.1	5.5	9.5	10.0[2)]	10.0[2)]
10			<0.5	0.6	1.3	2.9	4.5	8.9	10.0[2)]
13					1.2	2.5	3.9	7.6	10.0[2)]
16					1.0	2.1	3.0	5.5	10.0[2)]
20					1.0	2.0	2.7	5.0	10.0[2)]
25						1.9	2.6	4.5	10.0[2)]
32							2.1	3.4	10.0[2)]
40								3.0	8.7

Aardlekautomaten, type PKNM 1-polig + nul, technische gegevens

Kortsluitselectiviteit PKNM-../1N/ t.o.v. NH-00

In geval van kortsluiting bestaat tussen de aardlekautomaat PKNM../1N/ en de voorgeschakelde smeltzekeringen selectiviteit tot de aangegeven waarde van de selectiviteitsgrensstroom I_s [kA] (d.w.z. bij optredende kortsluitstromen I_{ks} onder I_s schakelt alleen de aardlekautomaat, bij kortsluitstromen die hoger zijn spreken beide beveiligingsorganen aan).
*) conform EN 60898 D.5.2.b

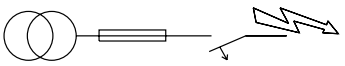
Kortsluitselectiviteit karakteristiek B voor smeltzekeringelement NH-00*)

PKNM	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
2	<0.5[1]	1.1	3.6	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
4	<0.5[1]	0.5	0.9	1.6	2.8	4.4	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
6	<0.5[1]	0.5	0.8	1.4	2.2	3.3	7.0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
8	<0.5[1]	<0.5[1]	0.7	1.0	1.9	2.8	5.3	7.8	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
10		<0.5[1]	0.7	0.9	1.5	2.1	3.4	4.3	7.3	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
13		<0.5[1]	0.6	0.8	1.4	1.8	2.8	3.6	5.7	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
16			0.6	0.7	1.2	1.5	2.4	3.0	4.5	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
20				0.7	1.1	1.5	2.2	2.8	4.2	9.2	10.0[2]	10.0[2]
25				0.7	1.1	1.4	2.1	2.6	4.0	8.2	10.0[2]	10.0[2]
32					1.0	1.4	2.0	2.5	3.7	7.1	10.0[2]	10.0[2]
40								2.3	3.4	6.2	8.8	10.0[2]

Kortsluitselectiviteit karakteristiek C voor smeltzekeringelement NH-00*)

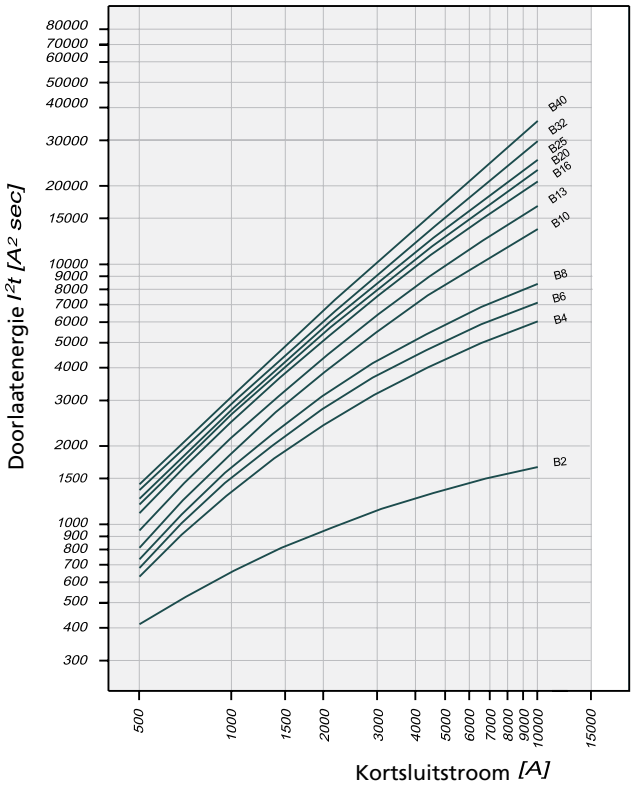
PKNM	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
2	<0.5[1]	0.6	2.6	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
4	<0.5[1]	<0.5[1]	0.9	1.8	3.2	4.8	8.7	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.8	1.6	2.7	4.1	7.2	9.7	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
6	<0.5[1]	<0.5[1]	0.7	1.3	2.2	3.3	5.9	8.0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
8	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	1.1	1.9	2.8	5.0	6.7	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
10			0.5	0.8	1.2	1.7	2.7	3.4	5.5	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
13					1.1	1.5	2.3	2.9	4.7	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
16					1.0	1.3	1.8	2.3	3.7	8.7	10.0[2]	10.0[2]
20					0.9	1.1	1.7	2.2	3.4	8.0	10.0[2]	10.0[2]
25							1.6	2.1	3.2	7.2	10.0[2]	10.0[2]
32								1.7	2.6	5.3	9.0	10.0[2]
40									2.4	4.5	7.5	10.0

[1] Selectiviteitsgrensstroom I_s ligt onder 0.5 kA.
[2] Selectiviteitsgrensstroom I_s = nom. schakelvermogen I_{cn} van de aardlekautomaat. Donkere gebieden: geen selectiviteit

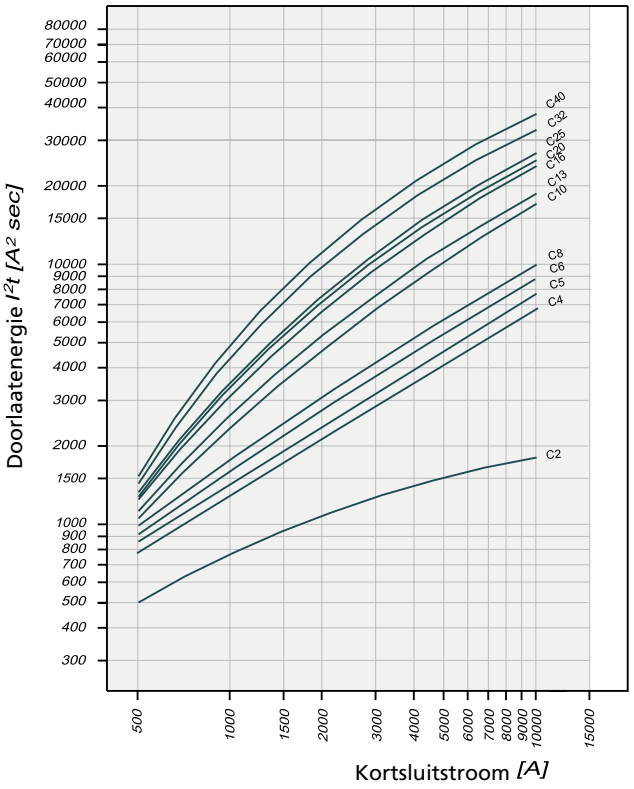


Doorlaatenergie PKNM-../1N/

Doorlaatenergie PKNM, karakteristiek B, 1+N-polig



Doorlaatenergie PKNM, karakteristiek C, 1+N-polig



Aardlekautomaten PKPM2 2-polig, technische gegevens

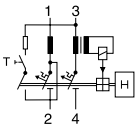
- Aardlekautomaat
- Netspanningsonafhankelijke uitschakeling
- Geschikt voor standaardrail
- Tweevoudige aansluitklem (lift-/raamaansluitklem) boven en onder
- Railpositie naar keuze boven of onder
- Vrije klemmenruimte ook met gemonteerde rail
- Geleiding voor zekere klemaansluiting
- Kleur schakelhendel geeft de nominale stroom aan
- Contactstandmelding rood - groen
- Foutstroom-uitschakelindicatie wit - blauw
- Uitgebreid pakket accessoires naderhand aanbouwbaar
- **Type -A**: Beschermt tegen specifieke, niet-afgevlakte vormen van gelijkstroom-foutstromen

Toebehoren:

Hulpschakelaar		
naderhand aanbouwbaar	ZP-IHK	286052
Arbeidsstroomafschakelspoel	ZP-ASA/..	248438, 248439
Schakelhandelvergrendeling	IS/SPE-1TE	101911

Aansluitschema

2-polig



Technische gegevens

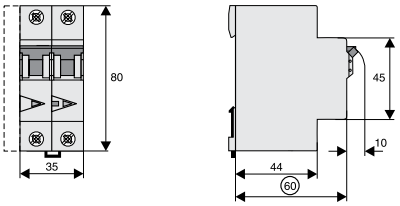
Elektrisch

Ontwerp conform		IEC/EN 61009
Stroomtestmarkeringen zoals aangegeven op het apparaat		
Uitschakeling		
netspanningsonafhankelijk		onvertraagd 250 A (8/20 μs) stootstroomvast
Nominale spanning U_e		230 V; 50 Hz
Grenswaarde bedrijfsspanning		196-253 V
Nominale foutstroom $I_{\Delta n}$		30, 100, 300 mA
Nominale fout-nietafschakelstroom $I_{\Delta no}$		0,5 $I_{\Delta n}$
Gevoeligheid		wisselstroom en pulsstroom
Selectiviteitsklasse		3
Nominale uitschakelstroom		
	PKP42	4,5 kA
	PKP62	6 kA
	PKPM2	10 kA
Nominale stroom		6 - 40 A
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp}		4 kV (1,2/50µs)
Karakteristiek		B, C
Max. voorzekering (kortsluiting)		100 A gL (>10 kA)
Levensduur	elektr. comp.	‡ 4.000 standwisselingen
	mech. comp.	‡ 20.000 standwisselingen

Mechanisch

Kapinbouwmaat	45 mm
Hoogte	80 mm
Breedte	35 mm (2TE)
Montage	3-standen DIN-railclip, maakt demontage uit bestaand kamrailverband mogelijk
Aansluitklemmen boven en onder	raam-/liftklem
Klembeveiliging	aanrakingsveilig, VBG4, öVE-EN 6
Aansluitbereik	1 - 25 mm^2
Raildikte	0,8 - 2 mm
Beschermingsgraad schakelaar	IP20
Beschermingsgraad, ingebouwd	IP40
Uitschakeltemperatuur	-25 °C tot +40 °C
Temperatuur voor transport en opslag	-35 °C tot +60 °C
Bestendigheid tegen weersinvloeden	volgens IEC/EN 61009

Afmetingen (mm)



Aardlekautomaten, type PKPM2 2-polig, technische gegevens

PKPM2: Invloed van omgevingstemperatuur op belastbaar vermogen

- Waarden = max. toegestane stroom in ampère bij de specifieke temperatuur
- Temperatuurfactor (%/K) = 0,5

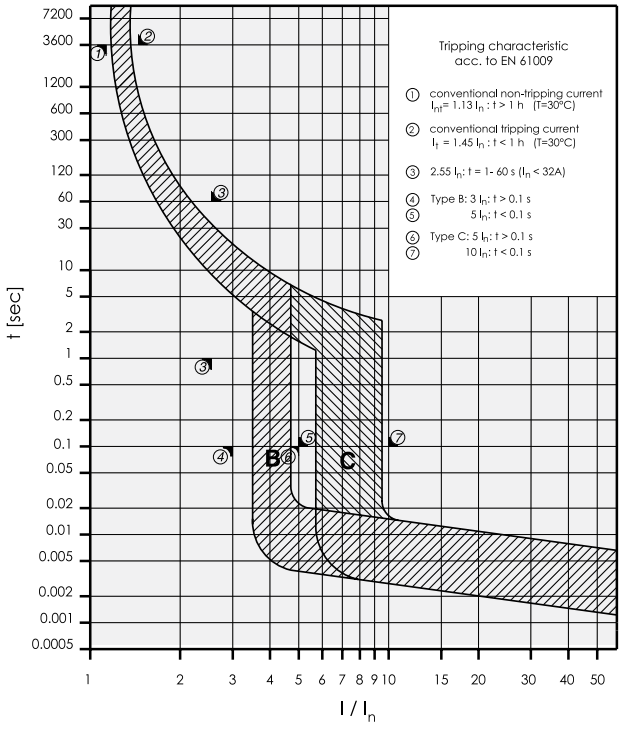
	Omgevingstemperatuur / °C									
	-40	**-30**	**-25**	**-20**	**-10**	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**
6	8,1	7,8	7,7	7,5	7,2	6,9	6,6	6,3	6,0	5,7
10	13,5	13,0	12,8	12,5	12,0	11,5	11,0	10,5	10,0	9,5
13	17,6	16,9	16,6	16,3	15,6	15,0	14,3	13,7	13,0	12,4
16	21,6	20,8	20,4	20,0	19,2	18,4	17,6	16,8	16,0	15,2
20	27,0	26,0	25,5	25,0	24,0	23,0	22,0	21,0	20,0	19,0

PKP62, PKP42: Invloed van omgevingstemperatuur op belastbaar vermogen

- Waarden = max. toegestane stroom in ampère bij de specifieke temperatuur
- Temperatuurfactor (%/K) = 0,5

	Omgevingstemperatuur / °C									
	-40	**-30**	**-25**	**-20**	**-10**	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**
6	8,1	7,8	7,7	7,5	7,2	6,9	6,6	6,3	6,0	5,7
10	13,5	13,0	12,8	12,5	12,0	11,5	11,0	10,5	10,0	9,5
13	17,6	16,9	16,6	16,3	15,6	15,0	14,3	13,7	13,0	12,4
16	21,6	20,8	20,4	20,0	19,2	18,4	17,6	16,8	16,0	15,2
20	27,0	26,0	25,5	25,0	24,0	23,0	22,0	21,0	20,0	19,0
25	33,8	32,5	31,9	31,3	30,0	28,8	27,5	26,3	25,0	23,8
32	43,2	41,6	40,8	40,0	38,4	36,8	35,2	33,6	32,0	30,4
40	54,0	52,0	51,0	50,0	48,0	46,0	44,0	42,0	40,0	38,0

Uitschakelkarakteristiek PKP.2, karakteristieken B en C



Kortsluitselectiviteit PKPM2 t.o.v. Neozed[1] / Diazed[2] / NH00[3]

Kortsluitstroom in kA, nominale stroom van zekeringen in A

Kortsluitselectiviteit **PKPM2** *t.o.v. smeltveiligheid* **Neozed** [1]

PKPM2	Neozed [1]									
	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100
B10	<0,5	0,5	0,9	2	2,3	3,7	8	10	10	10
B13	<0,5	0,5	0,8	1,7	1,9	3	6	10	10	10
B16		0,5	0,7	1,5	1,7	2,4	4,4	6,8	10	10
B20			0,7	1,4	1,5	2,2	3,9	6	9,2	10
C10	<0,5	0,5	0,8	1,7	1,9	3	6,1	10	10	10
C13	<0,5	0,5	0,7	1,6	1,8	2,8	5,5	9,5	10	10
C16		<0,5	0,7	1,3	1,5	2,2	4	6,2	10	10
C20			0,6	1,3	1,4	2,1	3,7	5,6	8,5	10

Kortsluitselectiviteit **PKPM2** *t.o.v. smeltveiligheid* **Diazed** [2]

PKPM2	Diazed [2]								
	16	20	25	32	35	50	63	80	100
B10	<0,5	0,5	0,9	1,8	2,9	5,6	10	10	10
B13	<0,5	0,5	0,8	1,5	2,4	4,5	10	10	10
B16		0,5	0,8	1,3	2	3,4	8	10	10
B20			0,7	1,3	1,9	3,1	7,1	10	10
C10	<0,5	0,5	0,8	1,5	2,4	4,4	10	10	10
C13	<0,5	0,5	0,8	1,4	2,3	4,2	10	10	10
C16		<0,5	0,7	1,2	1,9	3,2	7,6	10	10
C20			0,7	1,2	1,8	2,9	6,5	9,7	10

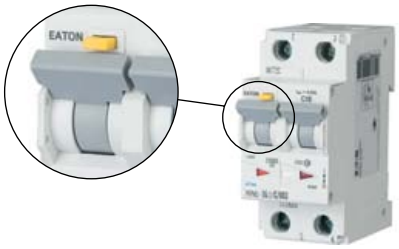
Kortsluitselectiviteit **PKPM2** *t.o.v. mespatroon* **NH00** [3]

PKPM2	NH00 [3]											
	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
B10	<0,5	<0,5	0,8	1,5	2,3	3,2	5,7	9,1	10	10	10	10
B13	<0,5	<0,5	0,8	1,3	1,9	2,7	4,4	6,5	10	10	10	10
B16		<0,5	0,7	1,1	1,6	2,2	3,4	4,8	8	10	10	10
B20			0,6	1	1,4	2	3,1	4,3	7	10	10	10
C10	<0,5	<0,5	0,7	1,3	1,9	2,7	4,5	6,9	10	10	10	10
C13	<0,5	<0,5	0,7	1,2	1,8	2,5	4,1	6,1	10	10	10	10
C16		<0,5	0,6	1	1,5	2	3,1	4,4	7,5	10	10	10
C20			0,6	0,9	1,4	1,9	2,9	4,1	6,5	10	10	10

niet selectief

[1] SIEMENS type 5SE2; grootte: D01, D02, D03; bedrijfsklasse gG; nominale spanning: AC 400 V/DC 250 V
[2] SIEMENS type 5SB2, 5SB4, 5SC2; grootte: DII, DIII, DIV; bedrijfsklasse gG; nominale spanning: AC 500 V/DC 500 V
[3] SIEMENS type 3NA3 8, 3NA6 8, 3NA7 8; grootte: 000, 00; bedrijfsklasse gG; nominale spanning: AC 500 V/DC 250 V

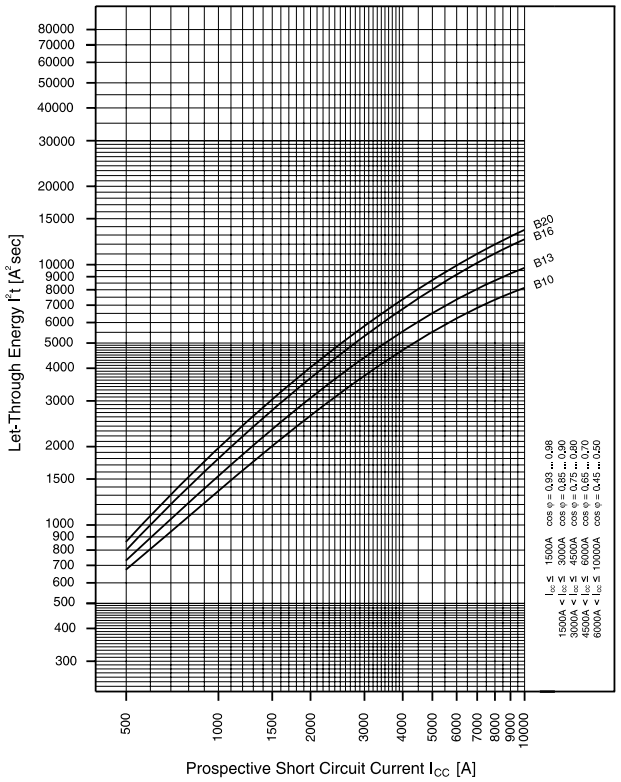
Schakelhendel kleuren voor aardlekautomaat PKPM2



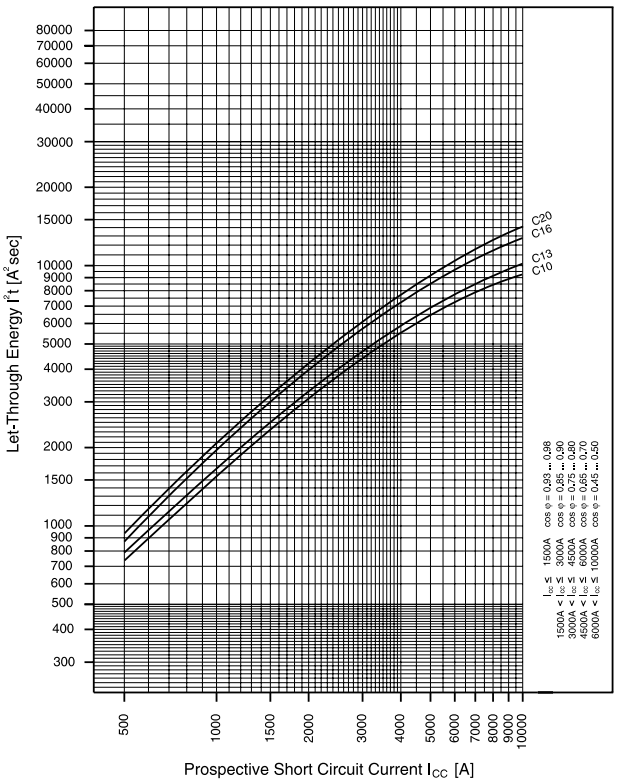
- < 2 A, N
- 2 A
- 4 A
- 6 A
- 8 A
- 10 A
- 13 A
- 16 A
- 20 A
- 25 A
- 32 A
- 40 A
- 50 A
- 63 A

Doorlaatenergie PKP.2-../2/

Doorlaatenergie PKPM2, karakteristiek B, 2-polig



Doorlaatenergie PKPM2, karakteristiek C, 2-polig

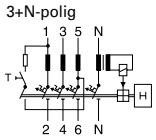


Aardlekautomaat mRB6, mRB4 3-polig + nul, algemene gegevens

- Aardlekautomaat
- Uitschakeling onafhankelijk van de netspanning
- Geschikt voor railmontage
- Dubbele comfortklem lift/raam boven en onder
- Vrije keuze kamrailpositie boven of onder
- Vrije klemmenruimte ook met gemonteerde rail
- Aansluitklemmen met achtersteekbeveiliging
- Kleur van schakelhendel geeft de nominale stroom aan
- Contactstandmelding rood - groen
- Foutstroom-uitschakelindicatie wit - blauw
- Omvangrijk toebehorenprogramma naderhand aanbouwbaar
- **Type A**: beveiliging voor bijzondere, niet-afgevlakte vormen van gelijkstroom-foutstromen,

Accessoires:		
Hulpcontact		
voor montage achteraf	ZP-IHK	286052
	ZP-NHK	248437
	ZP-WHK	286053
Arbeidsstroomafschakelspoel	ZP-ASA/..	248438, 248439
Schakelhendelvergrendeling	IS/SPE-1TE	101911

Aardlekautomaat mRB6, mRB4 3-polig + nul, schakelschema

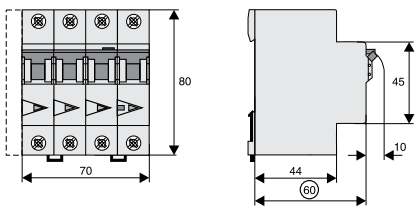


Aardlekautomaat mRB6, mRB4 3-polig + nul, technische gegevens

Elektrisch		
Uitvoeringen conform		IEC/EN 61009
Actuele goedkeuringen conform opdruk		
Uitschakeling onafhankelijk van de netspanning		onvertraagd 250 A (8/20 µs) stroomstootvast
Nominale spanning U_e		230/400 V; 50 Hz
Nominale foutstromen $I_{\Delta n}$		30, 100, 300 mA
Nominale fout-niet-uitschakelstroom $I_{\Delta no}$		0,5 $I_{\Delta n}$
Gevoeligheid		Wissel- en pulsstroom
Selectiviteitsklasse		3
Nominaal schakelvermogen		
	mRB6	6 kA
	mRB4	4,5 kA
Nominale stroom		6 - 32 A
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp}		4 kV (1,2/50 µs)
Karakteristiek		B, C
Max. voorzekering (kortsluiting)		100 A gL/gG
Levensduur	elektrisch	≥ 4.000 standwisselingen
	mechanisch	≥ 20.000 standwisselingen

Mechanisch	
Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm
Inbouwbreedte	70 mm (4TE)
Montage	3-standen DIN-railclip maakt demontage uit bestaand kamrailverband mogelijk
Aansluitklemmen boven en onder	raam-/liftklemmen
Klembeveiliging	Aanraakbeveiliging volgens VBG4, ÖVE-EN 6
Aansluitdoorsnede	1 - 25 mm^2
Materiaaldikte rail	0,8 - 2 mm
Beschermingsgraad schakelaar	IP20
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40
Toel. omgevingstemperatuurbereik	-25°C tot +40°C
Klimaatbestendigheid	conform IEC 68-2 (25 tot 55°C / 90 tot 95% RV)

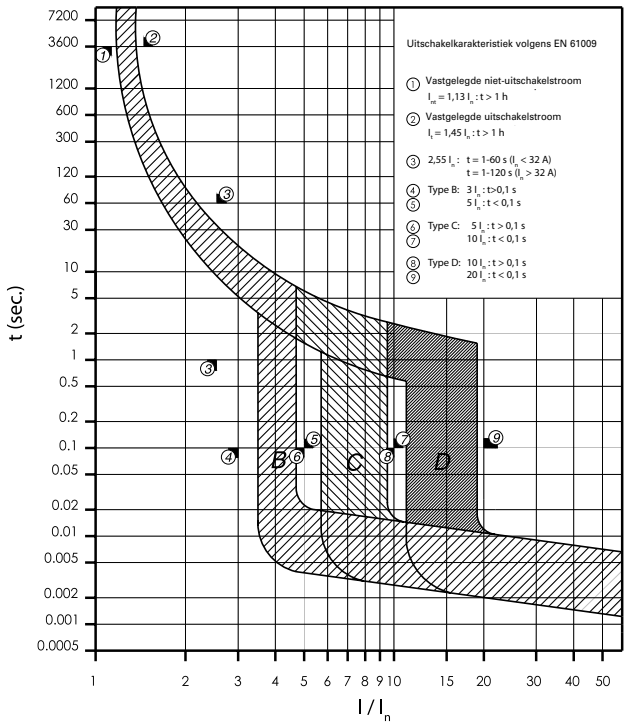
Aardlekautomaat mRB6, mRB4 3-polig + nul, afmetingen (mm)



Schakelhendel kleuren voor aardlekautomaat mRB

< 2 A, N	8 A	20 A	50 A
2 A	10 A	25 A	63 A
4 A	13 A	32 A	
6 A	16 A	40 A	

Uitschakelkarakteristiek mRB, karakteristieken B en C



Digitale aardlekautomaten voor industriële toepassing, technische gegevens

Omschrijving

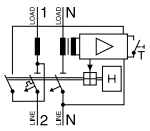
- Aardlekautomaat
- Netspanningsafhankelijke uitschakeling
- Geschikt voor standaardrail
- Tweevoudige aansluitklem (lift-/raamaansluitklem) boven en onder
- Railpositie naar keuze boven of onder
- Vrije klemmenruimte ook met gemonteerde rail
- Geleiding voor zekere klemaansluiting
- Kleur schakelhendel geeft de nominale stroom aan
- Contactstandmelding rood - groen
- Foutstroom-uitschakelindicatie wit - blauw
- Uitgebreid pakket accessoires naderhand aanbouwbaar
- **Type -G/A**: Beschermt aanvullend tegen specifieke, niet-afgevlakte vormen van gelijkstroom-foutstromen.
- **Type -G**: Uiterst betrouwbaar ter voorkoming van ongewenste uitschakeling. Verplicht voor ieder circuit waarbij lichamelijk letsel of schade aan eigendommen kan optreden in geval van ongewenste uitschakeling (ÖNORM E 8001-1 § 12.1.6).

Toebehoren:

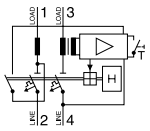
Hulpschakelaar naderhand aanbouwbaar	ZP-IHK	286052
	ZP-WHK	286053
	ZP-NHK	248437
Uitschakelspoel of onderspanningsbeveiliging	ZP-ASA/..	248438, 248439
Schakelhandelvergrendeling	IS/SPE-1TE	101911
Verzegelkap voor schroeven 2TE	Z-CV/SO-2P	221954800

Aansluitschema

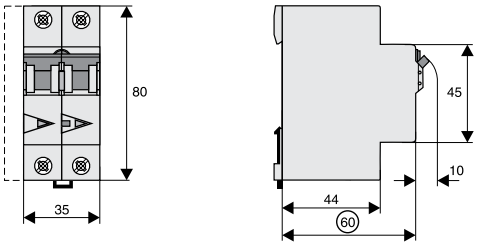
1-polig+N



2-polig



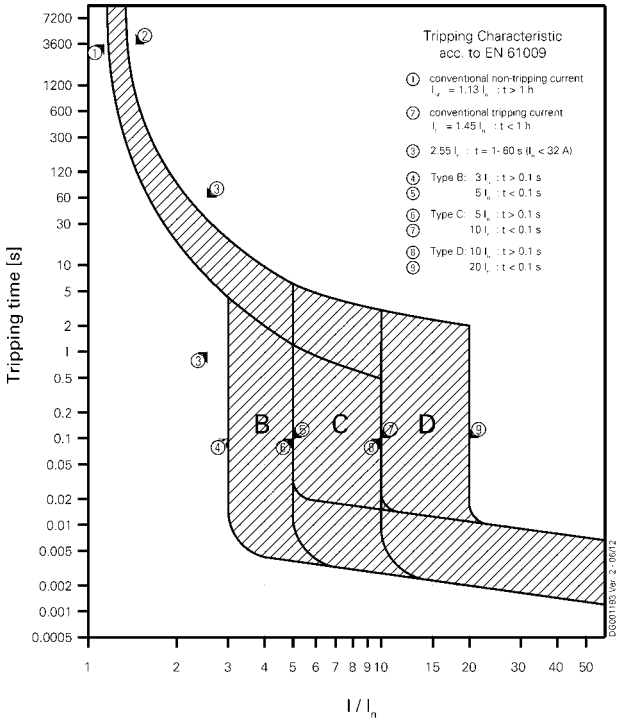
Afmetingen (mm)



Technische gegevens

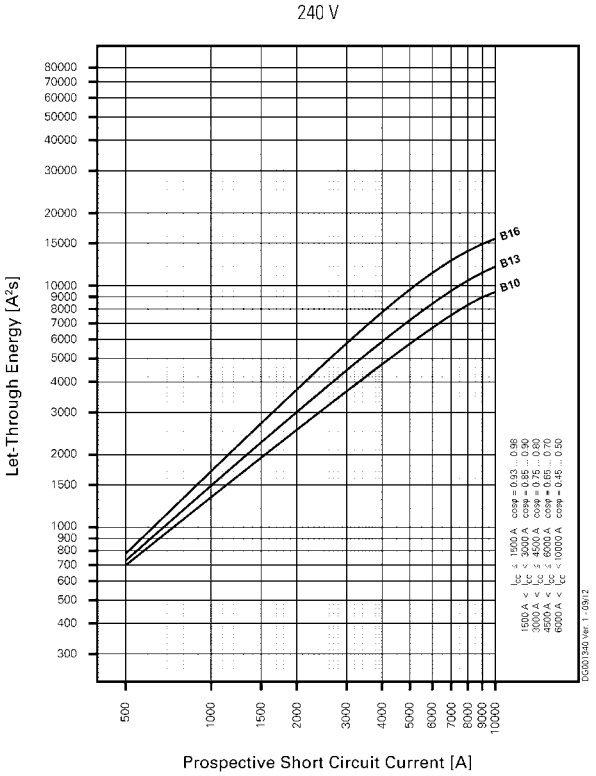
		FRBdM
Elektrisch		
Ontwerp conform		IEC/EN 61009
Stroomtestmarkeringen zoals aangegeven op het apparaat		
Aantal beveiligde polen		
1-polig+N		1
2-polig		2
Uitschakeling		
Type G		netspanningsafhankelijk, 10 ms vertraagd 3 kA (8/20µs), stroomstootbestendig
Nominale spanning	U_n	240 V AC, 50 Hz
Toegekende bedrijfsspanning	U_e	204-260 V AC
Nominale uitschakelstroom	$I_{\Delta n}$	10, 30, 100 mA
Nominale niet-uitschakelstroom	$I_{\Delta no}$	0,55 $I_{\Delta n}$
Gevoeligheid		G/A
Bediening van testknop duur		> 0,5 s
Selectiviteitsklasse		3
Bedrijfsuitschakelvermogen	I_{cs}	7,5 kA
Nominaal uitschakelvermogen	I_{cn}	10 kA
Nominale stroom		6 - 25 A
Toegekende stoothoudspanning	U_{imp}	4 kV (1,2/50µs)
Karakteristiek		B, C, D
Max. voorzekering (kortsluiting)		100 A gL (>10 kA)
Levensduur		
elektrische componenten		≥4.000 schakelcycli (I_n, U_n, cosφ = 0,87)
mechanische componenten		≥10.000 schakelcycli
Mechanisch		
Kapinbouwmaat		45 mm
Hoogte		80 mm
Breedte		35 mm (2TE)
2-standen DIN-railclip maakt demontage uit bestaand kamrailverband mogelijk		
Beschermingsgraad schakelaar		IP20
Beschermingsgraad, ingebouwd		IP40
Aansluitklemmen boven en onder		raam-/liftklem
Klembeveiliging		vinger- en handaanrakingsveilig, VBG4, ÖVE-EN 6
Klemaansluitbereik stugge massieve/meeraderige draad		1 - 25 mm^2
Aansluitschroef		M5 (met sleufschroef conform EN ISO 4757-Z2, Pozidriv PZ2)
Aandraaimoment aansluitklem		2 - 2,4 Nm
Raildikte		0,8 - 2 mm
Uitschakeltemperatuur		-25 °C tot +40 °C
Temperatuur voor transport en opslag		-35 °C tot +60 °C
Klimaat		conform IEC 68-2 (25..55 °C / 90..95% RV)
Inkomende kant (voeding)		onderste klemmen
Afgaande zijde		bovenste klemmen

Uitschakelkarakteristiek FRBdM, karakteristieken B, C en D

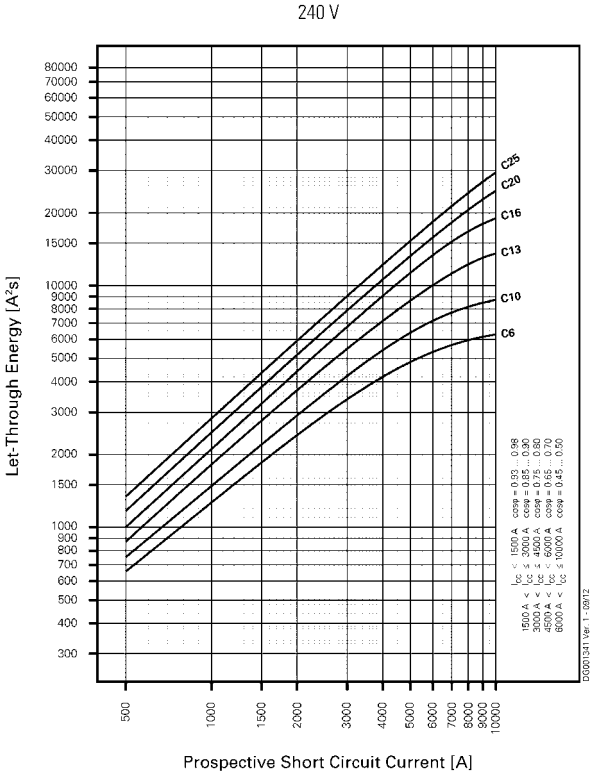


Doorlaatenergie FRBdM

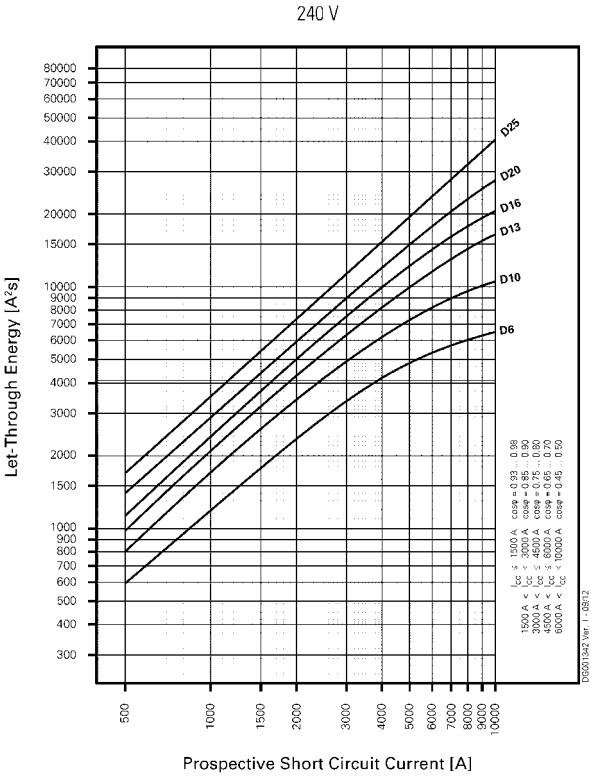
Doorlaatenergie FRBdM, karakteristiek B



Doorlaatenergie FRBdM, karakteristiek C

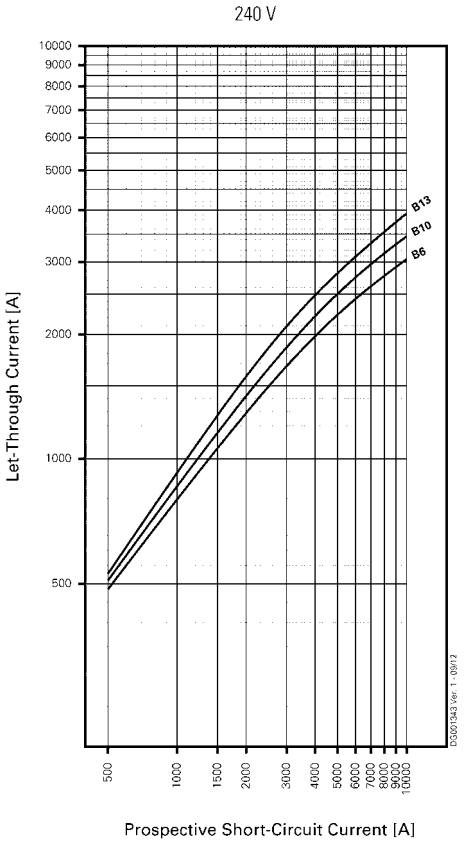


Doorlaatenergie FRBdM, karakteristiek D

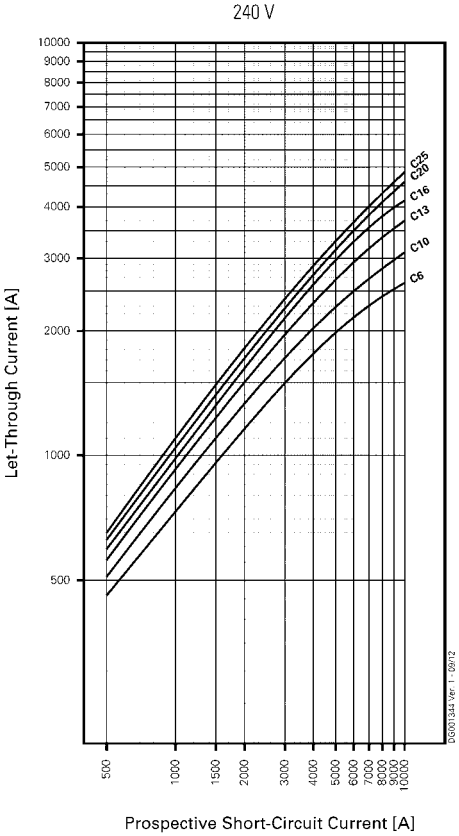


Doorlaatstroom FRBdM

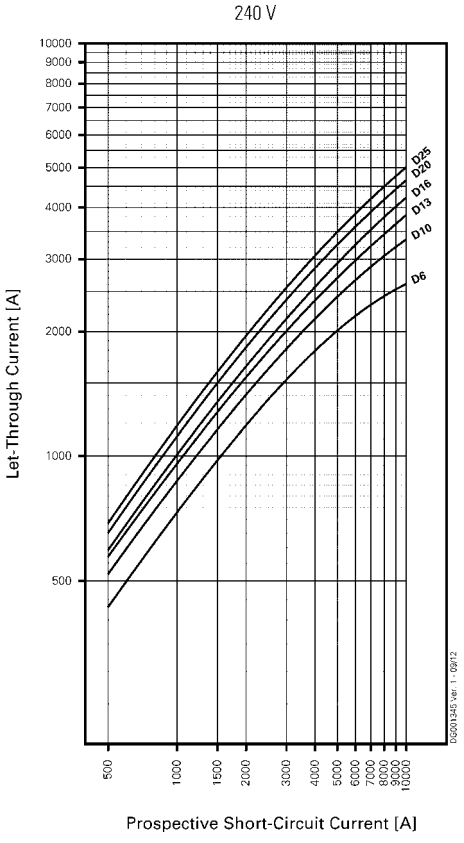
Doorlaatstroom FRBdM, karakteristiek B



Doorlaatstroom FRBdM, karakteristiek C



Doorlaatstroom FRBdM, karakteristiek D



Selectiviteits-grensstroom I_s [kA] voor selectiviteit tussen FRBdM en NZMB(C)(N)(H)1-A..., NZMB(C)(N)(H)2-A...

Kortsluitstroom in kA, nominale stroom van zekeringen in A.

Overbelastings- en kortsluiting-vermogensautomaat NZM bij max. waarde

FRBdM	NZM.1-A... I_{cu} = 25 (36) (50) (100) kA					
	40	50	63	80	100	125
B10	1,2	1,5	2	2	4	10
B13	1	1,5	2	2	4	10
B16	1	1,2	1,5	2	3	8
C+D6	1,2	1,5	2	2	4	10
C+D10	1,2	1,5	2	2	4	10
C+D13	1	1,5	2	2	4	10
C+D16	1	1,2	1,5	2	3	8
C+D20	0,8	1,2	1,5	1,5	3	8
C+D25	0,7	1,1	1,3	1,3	2,5	6

FRBdM	NZM.2-A... I_{cu} = 25 (36) (50) (150) kA								
	40	50	63	80	100	125	160	200	250
B10	1	1,5	2,5	3	10	10	10	10	10
B13	1	1,2	2	3	10	10	10	10	10
B16	1	1,2	1,5	2,5	10	10	10	10	10
C+D6	1	1,5	2,5	3	10	10	10	10	10
C+D10	1	1,5	2,5	3	10	10	10	10	10
C+D13	1	1,2	2	3	10	10	10	10	10
C+D16	1	1,2	1,5	2,5	10	10	10	10	10
C+D20	1	1,2	1,5	1,5	10	10	10	10	10
C+D25	0,9	1,1	1,3	1,3	10	10	10	10	10

NZMB1(C1)(N1)(H1): I_{cu} (400/415V) = 25(36)(50)(100) kA (conform IEC/EN 60947-2)
NZMB2(C2)(N2)(H2): I_{cu} (400/415V) = 25(36)(50)(150) kA (conform IEC/EN 60947-2)

Selectiviteits-grensstroom I_s [kA] voor selectiviteit tussen FRBdM en NH000/NH00/NH1 gG

Kortsluitstroom in kA, nominale stroom van zekeringen in A.

FRBdM	NH000/NH00/NH1 gG										
	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125
B10	<0,5	<0,5	0,9	1,7	2,3	3,4	5,2	6,9	>10	>10	>10
B13	<0,5	<0,5	0,8	1,4	1,9	2,7	4,1	5,2	8,5	>10	>10
B16	<0,5	<0,5	0,7	1,2	1,6	2,2	3,1	3,8	5,7	>10	>10
C6	<0,5	0,5	0,9	1,8	2,5	3,8	8,2	>10	>10	>10	>10
C10	<0,5	<0,5	0,8	1,5	2,0	2,9	4,5	6,6	>10	>10	>10
C13	<0,5	<0,5	0,6	1,2	1,5	2,2	3,3	4,2	6,7	>10	>10
C16	<0,5	<0,5	0,6	1,0	1,3	1,8	2,6	3,3	4,8	>10	>10
C20	<0,5	<0,5	0,5	0,9	1,1	1,6	2,3	2,8	4,1	8,6	>10
C25	<0,5	<0,5	<0,5	0,8	1,0	1,4	2,0	2,5	3,6	7,1	>10
D6	<0,5	0,5	1,0	1,8	2,5	3,8	7,8	>10	>10	>10	>10
D10	<0,5	<0,5	0,7	1,2	1,6	2,4	3,8	5,2	>10	>10	>10
D13	<0,5	<0,5	0,6	1,0	1,3	1,9	2,8	3,6	5,6	>10	>10
D16	<0,5	<0,5	0,5	0,9	1,1	1,6	2,3	2,9	4,3	>10	>10
D20	<0,5	<0,5	<0,5	0,8	1,0	1,4	2,0	2,5	3,6	7,5	>10
D25	<0,5	<0,5	<0,5	0,7	0,8	1,1	1,6	2,1	3,1	5,5	7,7

Nominaal uitschakelvermogen (NH) AC 500 V = 120 kA (conform IEC/EN 60269)

Extra beveiliging tussen FRBdM en NZM.1-A..., 240 V

Kortsluitstroom in kA.

FRBdM	NZMB1-A... U_e = 240 V		
	B	**C**	**D**
6	-	25	25
10	25	25	25
13	25	25	25
16	25	25	25
20	-	20	20
25	-	20	20

U_e = 240V: I_{cn} (FRBdM) = 10 kA (conform IEC/EN 61009)
U_e = 400/415V: I_{cu} (NZMB1) = 25 kA (conform IEC/EN 60947-2)

Kortsluitstroom in kA.

FRBdM	NZMC1-A... U_e = 240 V		
	B	**C**	**D**
6	-	36	36
10	36	36	36
13	36	36	36
16	36	36	36
20	-	20	20
25	-	20	20

U_e = 240V: I_{cn} (FRBdM) = 10 kA (conform IEC/EN 61009)
U_e = 400/415V: I_{cu} (NZMC1) = 36 kA (conform IEC/EN 60947-2)

Kortsluitstroom in kA.

FRBdM	NZMN1-A... U_e = 240 V		
	B	**C**	**D**
6	-	40	40
10	40	40	40
13	40	40	40
16	40	40	40
20	-	20	20
25	-	20	20

U_e = 240V: I_{cn} (FRBdM) = 10 kA (conform IEC/EN 61009)
U_e = 400/415V: I_{cu} (NZMN1) = 50 kA (conform IEC/EN 60947-2)

Kortsluitstroom in kA.

FRBdM	NZMH1-A... U_e = 240 V		
	B	**C**	**D**
6	-	40	40
10	40	40	40
13	40	40	40
16	40	40	40
20	-	20	20
25	-	20	20

U_e = 240V: I_{cn} (FRBdM) = 10 kA (conform IEC/EN 61009)
U_e = 400/415V: I_{cu} (NZMH1) = 100 kA (conform IEC/EN 60947-2)

Back-up beveiliging tussen FRBdM en NZM.2-A..., 240 V

Kortsluitstroom in kA.

FRBdM	NZMB2-A... U_e = 240 V		
	B	**C**	**D**
6	-	25	25
10	25	25	25
13	25	25	25
16	25	25	25
20	-	20	20
25	-	10	10

U_e = 240V: I_{cn} (FRBdM) = 10 kA (conform IEC/EN 61009)
U_e = 400/415V: I_{cu} (NZMB2) = 25 kA (conform IEC/EN 60947-2)

Kortsluitstroom in kA.

FRBdM	NZMC1-A... U_e = 240 V		
	B	**C**	**D**
6	-	36	36
10	36	36	36
13	36	36	36
16	25	25	25
20	-	20	20
25	-	10	10

U_e = 240V: I_{cn} (FRBdM) = 10 kA (conform IEC/EN 61009)
U_e = 400/415V: I_{cu} (NZMC2) = 36 kA (conform IEC/EN 60947-2)

Kortsluitstroom in kA.

FRBdM	NZMN1-A... U_e = 240 V		
	B	**C**	**D**
6	-	40	40
10	40	40	40
13	40	40	40
16	25	25	25
20	-	15	15
25	-	10	10

U_e = 240V: I_{cn} (FRBdM) = 10 kA (conform IEC/EN 61009)
U_e = 400/415V: I_{cu} (NZMN2) = 50 kA (conform IEC/EN 60947-2)

Kortsluitstroom in kA.

FRBdM	NZMH1-A... U_e = 240 V		
	B	**C**	**D**
6	-	40	40
10	40	40	40
13	40	40	40
16	25	25	25
20	-	15	15
25	-	10	10

U_e = 240V: I_{cn} (FRBdM) = 10 kA (conform IEC/EN 61009)
U_e = 400/415V: I_{cu} (NZMH2) = 150 kA (conform IEC/EN 60947-2)

Back-up beveiliging tussen FRBdM en NH00-125 A, 240 V

Kortsluitstroom in kA.

FRBdM	NH00-125A gG		
	U_e = 240 V		
	B	**C**	**D**
6	-	40	40
10	40	40	40
13	40	40	40
16	40	40	40
20	-	20	20
25	-	10	10

U_e = 240V: I_{cn} (FRBdM) = 10 kA (conform IEC/EN 61009)
AC 500 V (NH00-125A gG) = 120 kA (conform IEC/EN 60269)

Back-up beveiliging tussen FRBdM en PLSM-OV63, 230 V

Kortsluitstroom in kA.

FRBdM	PLSM-OV63/2,3,4,3N		
	IT-systeem U = 230 V		
	B	**C**	**D**
6	-	10	10
10	10	10	10
13	10	10	10
16	10	10	10
20	-	10	10
25	-	10	10

U_e = 240V: I_{cn} (FRBdM) = 10 kA (conform IEC/EN 61009)
U_e = 230/400V: I_{cu} (PLSM-OV63) = 10 kA (conform IEC/EN 60947-2)

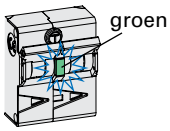
Selectiviteits-grensstroom I_s [kA] voor selectiviteit tussen FRBdM en PLSM-OV/PLHT-OV...

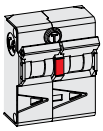
Kortsluitstroom in kA, nominale stroom van zekeringen in A.

FRBdM	PLSM-OV/PLHT-OV						
	I_{cu} = 10 kA						
	25	**32**	**40**	**50**	**56**	**63**	**80**
B10	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
B13	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
B16	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
C+D6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
C+D10	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
C+D13	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
C+D16	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
C+D20	-	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
C+D25	-	-	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Lokale indicatie aardlekschakelaar

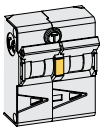
Zelftest (spanning AAN) 2 s >





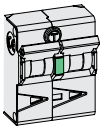
rood

$I_{\Delta} \geq 50\% I_{\Delta n}$



oranje

$I_{\Delta} = 30\text{-}50\% I_{\Delta n}$

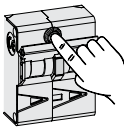


groen

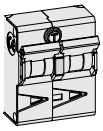
I_{Δ} ☒30% $I_{\Delta n}$

Service modus (meten van reststroom I_{Δ})

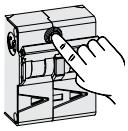
Testknop tweemaal indrukken om de service modus te activeren



indrukken
(0,1 - 0,4 s)



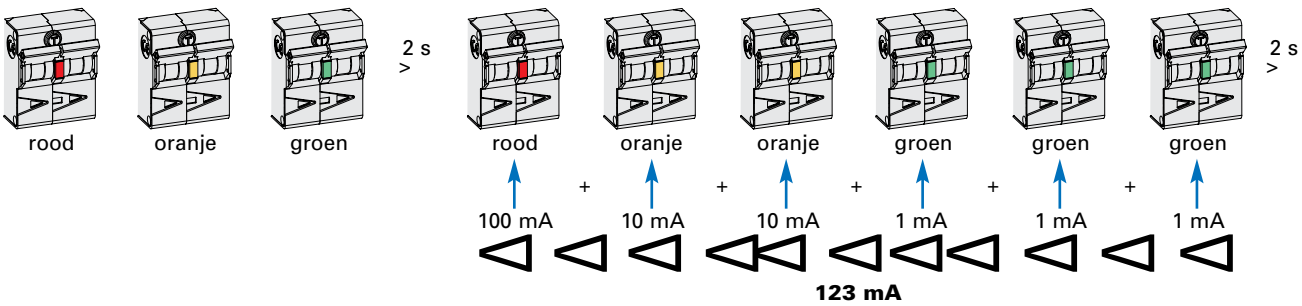
loslaten
(0,1 - 0,4 s)



indrukken
(0,1 - 0,4 s)

Meetbegrenzer	rood
Meetbegrenzer AAN-tijd	400 ms
Meetwaarde 10 mA kleur	oranje
Meetwaarde 1 mA kleur	groen
Testknop tweemaal indrukken om de service modus te activeren	indrukken (0,1-0,4 s) -> loslaten (0,1-0,4 s) -> indrukken (0,1-0,4 s)
Tijdsduur van de service modus	4 min (gedurende de geactiveerde service modus blijven alle beveiligingsfuncties actief)

Lamptest



Installatie-automaten, type PLN6, technische gegevens

Installatie-automaat PLN6, algemene gegevens

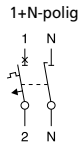
- Hoge selectiviteit met betrekking tot voorzekering door geringe doorlaat-energie
- Geschikt voor kamrail
- Vrije keuze kamrailpositie boven of onder
- Kleur van schakelhendel geeft de nominale stroom aan
- Voldoet aan de eisen van de isolatiecoördinatieklasse, contactafstand ≥ 4 mm, voor veilige elektrische scheiding
- 1-polig schakelvermogen $I_{cn\ 1}$ = 3 kA

Toebehoren:

Hulpcontact		
Voor aanbouw naderhand	ZP-IHK	286052
	ZP-WHK	286053
Uitschakelsignaalcontact		
Voor aanbouw naderhand	ZP-NHK	248437
Herinschakelapparaat	Z-FW-LP	248296
Arbeidsstroomafschakelspoel	ZP-ASA/..	248438, 248439
Onderspanningsafschakelspoel	Z-USA/..	248288-248291
Behuizing	KLV-TC-2	276240

Rail
zie railsystemen

Installatie-automaat PLN6, schakelschema

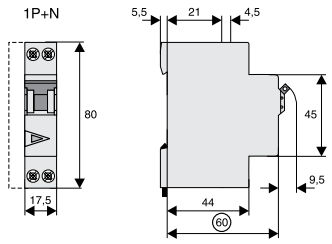


Installatie-automaat PLN6, technische gegevens

elektrisch	
Uitvoeringen conform	IEC/EN 60898
Actueel goedkeuringsnr. conform opdruk	
Nominale spanning	230 V AC
Nominale frequentie	50/60 Hz
Nom. schakelvermogen PLN6	6 kA
Karakteristiek	B, C
Toelaatbare voorzekering >6 kA	max. 100 A gL/gG
Selectiviteitsklasse	3
Levensduur	≥ 8.000 standwisselingen

mechanisch	
Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm
Inbouwbreedte	17,5 mm (1TE voor 1+N)
Montage	snelbevestiging met 2 borgstanden voor draagrail IEC/EN60715
Beschermingsgraad	IP20
Klemmen boven en onder	Raam/liftklemmen
Klembeveiliging	Vinger-/handaanrakings-veilig BVG A3, ÖVE-EN 6
Aansluitdoorsnede	1 - 16 mm^2

Installatie-automaat PLN6, afmetingen (mm)

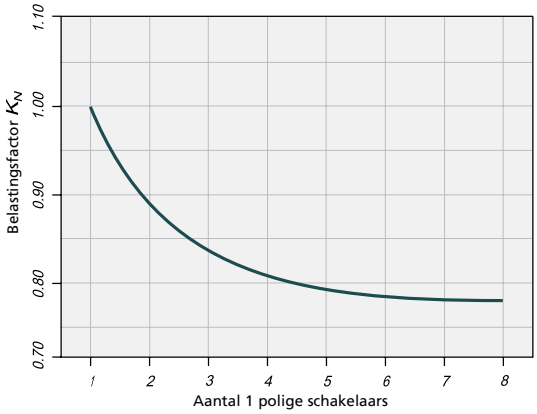


Schakelhendel kleuren voor installatie-automaat PLN6

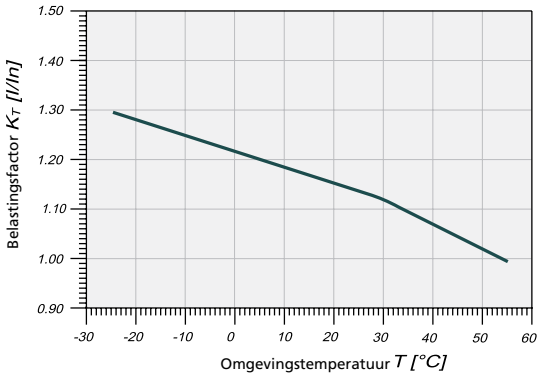
< 2 A, N	8 A	20 A	50 A
2 A	10 A	25 A	63 A
4 A	13 A	32 A	
6 A	16 A	40 A	

Installatie-automaat PLN6, belastbaarheid

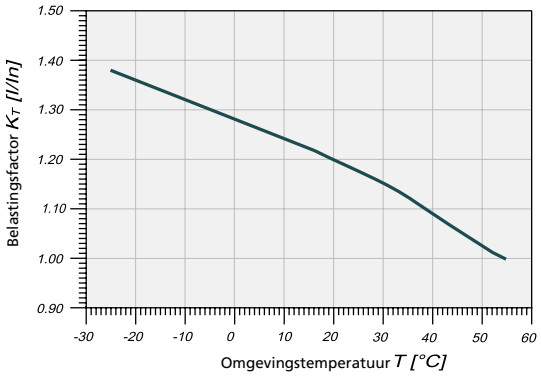
Belastbaarheid van zijdelings tegen elkaar gemonteerde installatie-automaten (blokmontage)



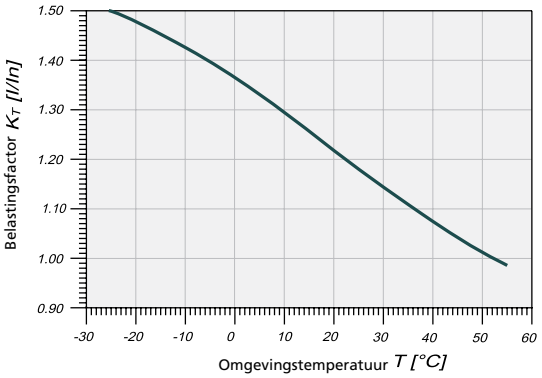
Invloed omgevingstemperatuur (I_n = 2-13 A)



Invloed omgevingstemperatuur (I_n = 16-25 A)



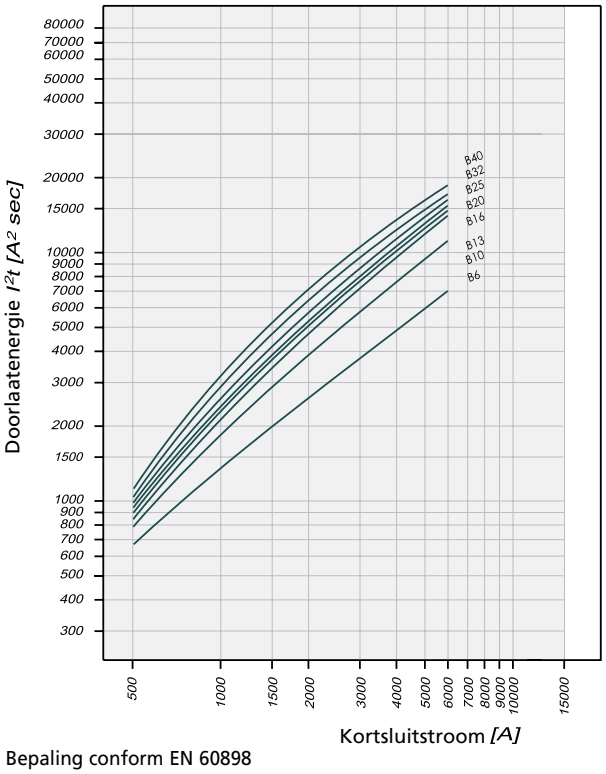
Invloed omgevingstemperatuur (I_n = 32, 40 A)



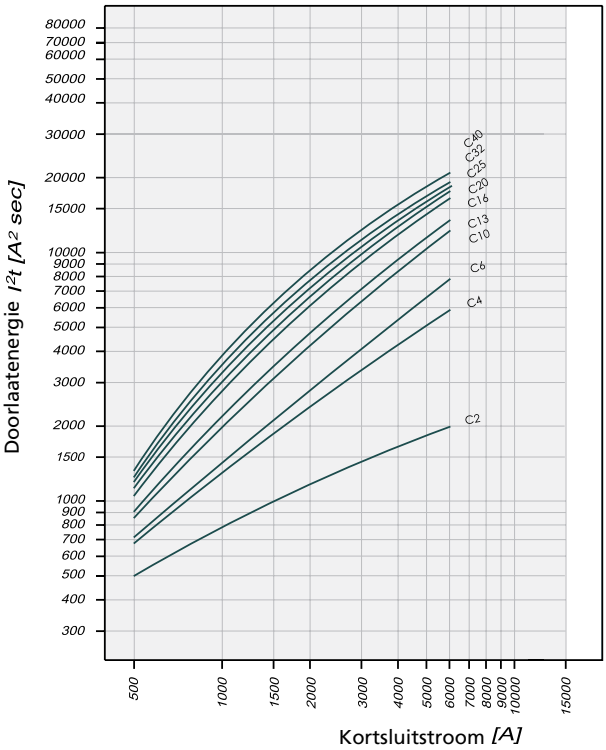
Toelaatbare continue belasting bij omgevingstemperatuur T (°C) en n schakelaars: $I_{DL} = I_n K_T(T) K_N(N)$.

Installatie-automaat PLN6, doorlaatenergie

Maximale doorlaatenergie PLN6, karakteristiek B



Maximale doorlaatenergie PLN6, karakteristiek C



Bepaling conform EN 60898

Installatie-automaat PLN6, kortsluitselectiviteit

In geval van kortsluiting bestaat tussen de installatie-automaten PLN6../B,C en de voorgeschakelde smeltzekeringen selectiviteit tot de aangegeven waarde van de selectiviteitsgrensstroom I_s [kA] (d.w.z. bij optredende kortsluitstromen I_{ks} onder I_s schakelt alleen de installatie-automaat, bij kortsluitstromen die hoger zijn spreken beide beveiligingsorganen aan).
*) conform EN 60898 D.5.2.b

Kortsluitselectiviteit PLN6-B/C voor smeltzekeringelement DIAZED*)

	DIAZED gL/gG						
	20	25	35	50	63	80	100
PLN6-B6/1N	0.7	1.2	2.9	4.5	6.0[2])	6.0[2])	6.0[2])
PLN6-B10/1N	0.6	0.9	1.9	3.1	5.7	6.0[2])	6.0[2])
PLN6-B13/1N	0.5	0.7	1.5	2.5	4.5	6.0[2])	6.0[2])
PLN6-B16/1N	0.5	0.7	1.4	2.3	4.3	6.0[2])	6.0[2])
PLN6-B20/1N	0.5	0.7	1.4	2.2	4.0	6.0[2])	6.0[2])
PLN6-B25/1N	0.5	0.6	1.3	2.0	3.8	5.8	6.0[2])
PLN6-B32/1N	0.5	0.6	1.2	1.8	3.4	5.5	6.0[2])
PLN6-B40/1N	<0.5[1])	0.6	1.1	1.7	3.1	5.0	6.0[2])
PLN6-C2/1N	1.5	3.8	6.0[2])	6.0[2])	6.0[2])	6.0[2])	6.0[2])
PLN6-C4/1N	0.7	1.2	3.3	6.0[2])	6.0[2])	6.0[2])	6.0[2])
PLN6-C6/1N	0.7	1.1	2.6	4.5	6.0[2])	6.0[2])	6.0[2])
PLN6-C10/1N	0.5	0.8	1.7	2.8	5.2	6.0[2])	6.0[2])
PLN6-C13/1N	0.5	0.7	1.5	2.5	4.5	6.0[2])	6.0[2])
PLN6-C16/1N	0.5	0.6	1.2	2.0	3.6	5.6	6.0[2])
PLN6-C20/1N	0.5	0.6	1.2	1.8	3.3	5.1	6.0[2])
PLN6-C25/1N	<0.5[1])	0.6	1.1	1.7	3.0	4.8	6.0[2])
PLN6-C32/1N	<0.5[1])	0.6	1.0	1.6	2.8	4.5	6.0[2])
PLN6-C40/1N	<0.5[1])	0.6	1.0	1.5	2.6	4.0	6.0[2])

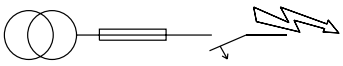
Kortsluitselectiviteit PLN6-B/C voor smeltzekeringelement NEOZED*)

	NEOZED gL/gG						
	20	25	35	50	63	80	100
PLN6-B6/1N	0.6	0.9	2.5	5.5	6.0[2])	6.0[2])	6.0[2])
PLN6-B10/1N	0.5	0.8	1.6	3.4	5.0	6.0[2])	6.0[2])
PLN6-B13/1N	0.5	0.7	1.3	2.7	4.0	6.0[2])	6.0[2])
PLN6-B16/1N	0.5	0.6	1.3	2.5	3.8	6.0[2])	6.0[2])
PLN6-B20/1N	<0.5[1])	0.6	1.3	2.4	3.6	6.0[2])	6.0[2])
PLN6-B25/1N	<0.5[1])	0.6	1.2	2.3	3.3	5.8	6.0[2])
PLN6-B32/1N	<0.5[1])	0.6	1.1	2.1	3.0	5.5	6.0[2])
PLN6-B40/1N	<0.5[1])	0.6	1.0	2.0	2.8	4.9	6.0[2])
PLN6-C2/1N	1.1	2.0	6.0[2])	6.0[2])	6.0[2])	6.0[2])	6.0[2])
PLN6-C4/1N	0.6	0.9	2.7	6.0[2])	6.0[2])	6.0[2])	6.0[2])
PLN6-C6/1N	0.6	0.9	2.3	5.0	6.0[2])	6.0[2])	6.0[2])
PLN6-C10/1N	0.5	0.7	1.5	3.0	4.5	6.0[2])	6.0[2])
PLN6-C13/1N	0.5	0.7	1.3	2.7	4.0	6.0[2])	6.0[2])
PLN6-C16/1N	<0.5[1])	0.6	1.1	2.2	3.1	5.5	6.0[2])
PLN6-C20/1N	<0.5[1])	0.6	1.1	2.1	2.9	5.2	6.0[2])
PLN6-C25/1N	<0.5[1])	0.5	1.0	2.0	2.7	4.8	6.0[2])
PLN6-C32/1N	<0.5[1])	0.5	1.0	1.9	2.6	4.5	6.0[2])
PLN6-C40/1N	<0.5[1])	0.5	0.9	1.7	2.3	4.0	6.0[2])

Kortsluitselectiviteit PLN6-B/C voor smeltzekeringelement NH-00*)

	NH-00 gL/gG								
	20	25	32	35	40	50	63	80	100
PLN6-B6/1N	0.5	0.9	1.5	2.3	3.2	4.9	6.0[2])	6.0[2])	6.0[2])
PLN6-B10/1N	<0.5[1])	0.7	1.2	1.5	2.0	3.1	3.9	5.9	6.0[2])
PLN6-B13/1N	<0.5[1])	0.6	1.0	1.3	1.7	2.5	3.1	4.6	6.0[2])
PLN6-B16/1N	<0.5[1])	0.6	1.0	1.3	1.6	2.4	2.9	4.5	6.0[2])
PLN6-B20/1N	<0.5[1])	0.5	0.9	1.3	1.5	2.3	2.8	4.3	6.0[2])
PLN6-B25/1N	<0.5[1])	0.5	0.9	1.1	1.4	2.1	2.6	4.0	6.0[2])
PLN6-B32/1N	<0.5[1])	0.5	0.8	1.0	1.3	1.9	2.4	3.6	6.0[2])
PLN6-B40/1N	<0.5[1])	0.5	0.8	0.9	1.1	1.7	2.2	3.3	6.0[2])
PLN6-C2/1N	0.7	2.1	6.0	6.0[2])	6.0[2])	6.0[2])	6.0[2])	6.0[2])	6.0[2])
PLN6-C4/1N	0.5	0.9	1.6	2.6	3.7	6.0	6.0[2])	6.0[2])	6.0[2])
PLN6-C6/1N	0.5	0.8	1.4	2.1	2.9	4.5	5.7	6.0[2])	6.0[2])
PLN6-C10/1N	<0.5[1])	0.6	1.0	1.4	1.9	2.8	3.5	5.2	6.0[2])
PLN6-C13/1N	<0.5[1])	0.6	0.9	1.3	1.7	2.5	3.1	4.7	6.0[2])
PLN6-C16/1N	<0.5[1])	0.5	0.7	1.0	1.3	2.0	2.5	3.8	6.0[2])
PLN6-C20/1N	<0.5[1])	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8	2.3	3.5	6.0[2])
PLN6-C25/1N	<0.5[1])	0.5	0.7	0.9	1.1	1.6	2.1	3.3	6.0[2])
PLN6-C32/1N	<0.5[1])	<0.5[1])	0.6	0.8	1.1	1.5	2.0	3.1	6.0[2])
PLN6-C40/1N	<0.5[1])	<0.5[1])	0.6	0.8	1.0	1.4	1.9	2.9	6.0[2])

[1]) Selectiviteitsgrensstroom I_s ligt onder 0.5 kA.
[2]) Selectiviteitsgrensstroom I_s = nom. schakelvermogen I_{cn} van de installatie-automaat



Installatie-automaat PLSN, algemene gegevens

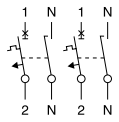
- Hoge selectiviteit met betrekking tot voorzekering door geringe doorlaatenergie
- Geschikt voor kamrail
- Vrije keuze kamrailpositie boven of onder
- Voldoet aan de eisen van de isolatiecoördinatieklasse, contactafstand 4 mm, voor veilige elektrische scheiding

Toebehoren:

Kamrail	Z-GSV-10/1P+N-NL/7H	274298

Installatie-automaat PLSN, schakelschema

2P+2N-polig

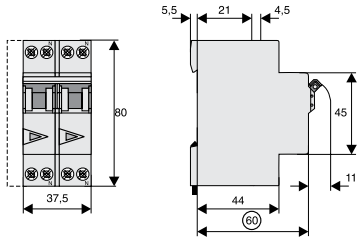


Installatie-automaat PLSN, technische gegevens

elektrisch	
Uitvoeringen conform	IEC/EN 60898
Actueel goedkeuringsnr. conform opdruk	
Nominale spanning	230 V AC
Nominale frequentie	50/60 Hz
Nom. schakelvermogen	
PLSN	6 kA
Karakteristiek	B
Toelaatbare voorzekering	
>6 kA	max. 100 A gL/gG
Selectiviteitsklasse	3
Levensduur	≥ 8.000 standwisselingen

mechanisch	
Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm
Inbouwbreedte	37,5 mm
Montage	snelbevestiging met
	2 borgstanden voor
	draagrail IEC/EN60715
Beschermingsgraad	IP20
Klemmen boven en onder	Bek/liftklemmen
Klembeveiliging	Vinger-/handaanrakingsveilig BVG A3, ÖVE-EN 6
Aansluitdoorsnede	1 - 16 mm^2

Installatie-automaat PLSN, afmetingen (mm)



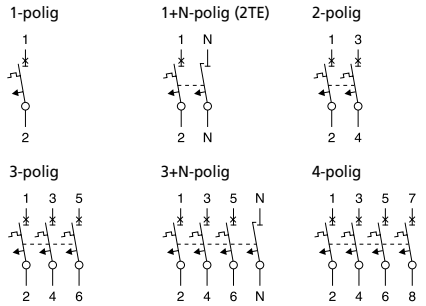
Installatie-automaat PLS..., PLZ..., algemene gegevens

- Hoge selectiviteit met betrekking tot voorzekering door geringe doorlaat-energie
- Geschikt voor kamrail
- Dubbele comfortklem lift/raam boven en onder
- Vrije keuze kamrailpositie boven of onder
- Kleur van schakelhendel geeft de nominale stroom aan
- Voldoet aan de eisen van de isolatiecoördinatieklasse, contactafstand ≥ 4 mm, voor veilige elektrische scheiding
- Voor toepassingen tot 48 V DC geschikt (voor hogere gelijkspanningen PLS6-DC gebruiken)
- PLS6-DC: Nom. schakelvermogen 10 kA conform IEC/EN 60947
  Nom. spanning 250 V (per pool) (I_n = 1 A 220 V), τ = 4 ms
  Let op de polariteit!

Toebehoren:

Hulpcontact		
Voor aanbouw naderhand	ZP-IHK	286052
	ZP-WHK	286053
Uitschakelsignaalcontact		
voor aanbouw naderhand	ZP-NHK	248437
Herinschakelapparaat	Z-FW-LP	248296
Arbeidsstroomafschakelspoel	ZP-ASA/..	248438, 248439
Onderspanningsafschakelspoel	Z-USA/..	248288-248291
Behuizing	KLV-TC-2	276240
	KLV-TC-4	276241
Extra klem 35 mm^2	Z-HA-EK/35	263960
Schakelhendelvergrendeling	Z-IS/SPE-1TE	274418

Installatie-automaat PLS..., PLZ..., schakelschema's



54

Installatie-automaat PLS..., PLZ..., technische gegevens

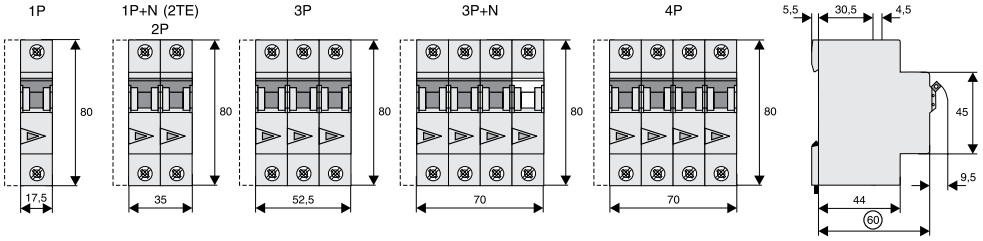
elektrisch

Uitvoeringen conform	IEC/EN 60898
PLS6-DC	IEC/EN 60947-2
Actueel goedkeuringsnr. conform opdruk	
Nominale spanning	
PLS., PLZ.	AC: 230/400V
PLS., PLZ.	DC: 48V (per pool)
PLS6-DC	Nom. spanning 250 V (per pool) (I_n = 1 A 220 V)
Nominale frequentie	50/60 Hz
Nom. schakelvermogen conform IEC/EN 60898	
PLSM, PLZM	10 kA
PLS6, PLZ6	6 kA
Nom. schakelvermogen conform IEC/EN 60947-2	
PLS6-DC	10 kA
Karakteristiek	B, C, D
Toelaatbare voorzekering	
PLSM	max. 125 A gL
PLS6(-DC)	max. 100 A gL
Selectiviteitsklasse	3
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp}	4 kV (1,2/50µs)
Levensduur	elektrisch ≥ 4.000 stand-wisselingen mechanisch ≥ 20.000 stand-wisselingen
Netspanningsaansluiting	willekeurig (boven/onder)

mechanisch

Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm
Inbouwbreedte	17,5 mm per pool (1TE)
Montage	snelbevestiging met 3 borgstanden voor draagrail IEC/EN60715
Beschermingsgraad	IP20
Klemmen boven en onder	Raam/liftklemmen
Klembeveiliging	Vinger-/handaanrakings-veilig BGV A3, ÖVE-EN 6
Aansluitdoorsnede	1-25 mm^2
Klemaandraaimoment	2-2,4 Nm
Materiaaldikte rail	0,8 - 2 mm (behalve N 0,5TE)
Inbouw	Onafhankelijk van inbouwpositie

Installatie-automaat PLS..., PLZ..., afmetingen (mm)

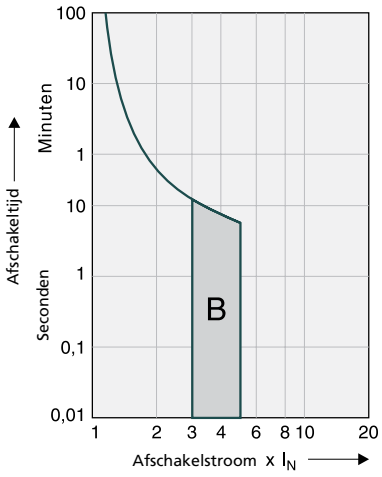


Schakelhendel kleuren voor installatie-automaat PLS..., PLZ...

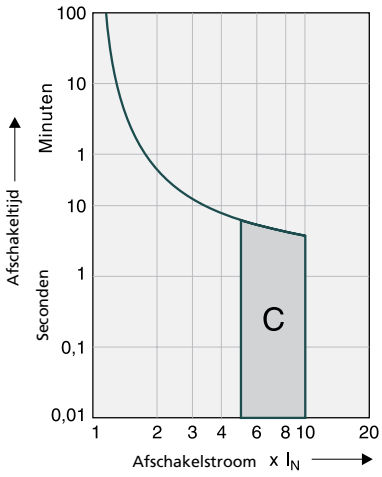
< 2 A, N	8 A	20 A	50 A
2 A	10 A	25 A	63 A
4 A	13 A	32 A	
6 A	16 A	40 A	

Installatie-automaat PLS..., PLZ..., afschakelkarakteristieken (IEC/EN 60898)

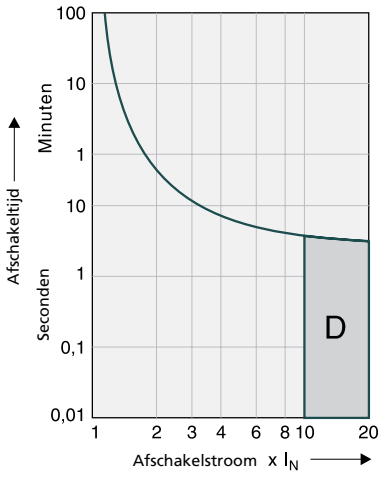
Afschakelkarakteristiek B



Afschakelkarakteristiek C



Afschakelkarakteristiek D



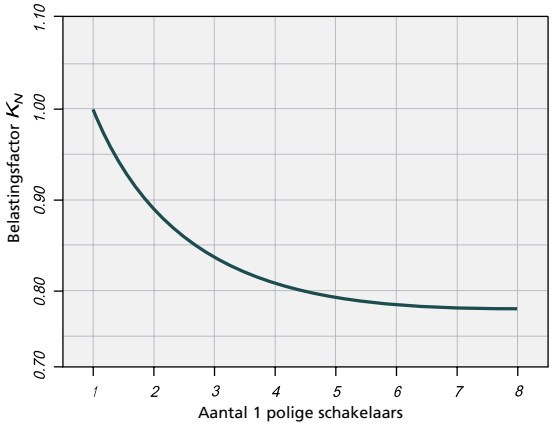
Snel (B), traag (C) en zeer traag (D).

Invloed van de omgevingstemperatuur op het thermische afschakelgedrag van de installatie-automaat PLS..., PLZ...

Gecorrigeerde waarden nom. stroom afhankelijk van de omgevingstemperatuur

	Omgevingstemperatuur T [°C]												
I_n [A]	-25	-20	-10	0	10	20	30	35	40	45	50	55	60
0.16	0.20	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14
0.25	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.24	0.23	0.23	0.22
0.5	0.61	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44
0.75	0.92	0.90	0.87	0.84	0.81	0.78	0.75	0.74	0.73	0.71	0.69	0.68	0.66
1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	0.99	0.97	0.95	0.93	0.90	0.89
1.5	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3
1.6	2.0	1.9	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4
2	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8
2.5	3.1	3.0	2.9	2.8	2.7	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2
3	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.1	3.0	3.0	2.9	2.8	2.8	2.7	2.7
3.5	4.3	4.2	4.1	3.9	3.8	3.7	3.5	3.4	3.4	3.3	3.2	3.2	3.1
4	4.9	4.8	4.7	4.5	4.3	4.2	4.0	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5
5	6.1	6.0	5.8	5.6	5.4	5.2	5.0	4.9	4.8	4.7	4.6	4.5	4.4
6	7.3	7.2	7.0	6.7	6.5	6.3	6.0	5.9	5.8	5.7	5.6	5.4	5.3
8	9.8	9.6	9.3	9.0	8.7	8.4	8.0	7.9	7.7	7.6	7.4	7.2	7.1
10	12	12	12	11	11	10	10	9.9	9.7	9.5	9.3	9.0	8.9
12	15	14	14	13	13	13	12	12	12	11	11	11	11
13	16	16	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	12
15	18	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14	14	13
16	20	19	19	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14
20	24	24	23	22	22	21	20	20	19	19	19	18	18
25	31	30	29	28	27	26	25	25	24	24	23	23	22
32	39	38	37	36	35	33	32	32	31	30	30	29	28
40	49	48	47	45	43	42	40	39	39	38	37	36	35
50	61	60	58	56	54	52	50	49	48	47	46	45	44
63	77	76	73	71	68	66	63	62	61	60	58	57	56

Belastbaarheid van zijdelings tegen elkaar gemonteerde installatie-automaten PLS..., PLZ... (blokmontage)



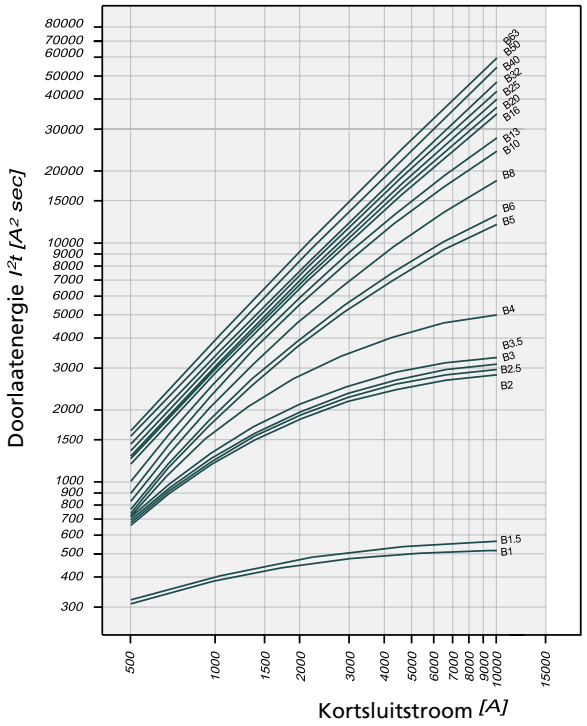
Invloed van de netfrequentie op het afschakelgedrag van de installatie-automaat PLS..., PLZ...

Invloed van de netfrequentie op het afschakelgedrag I_{MA} van de magn. max. beveiliging

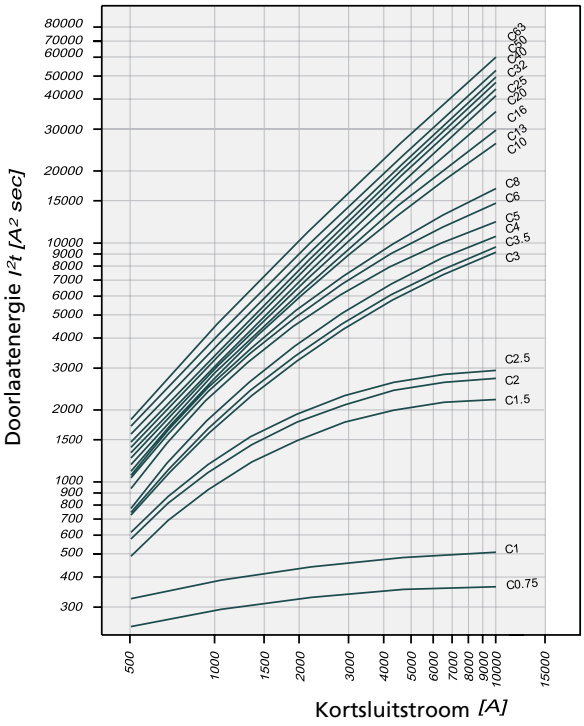
	Netfrequentie f [Hz]						
	$16^2/_3$	50	60	100	200	300	400
$I_{MA}(f)/I_{MA}(50Hz)$ [%]	91	100	101	106	115	134	141

Doorlaatenergie PLSM

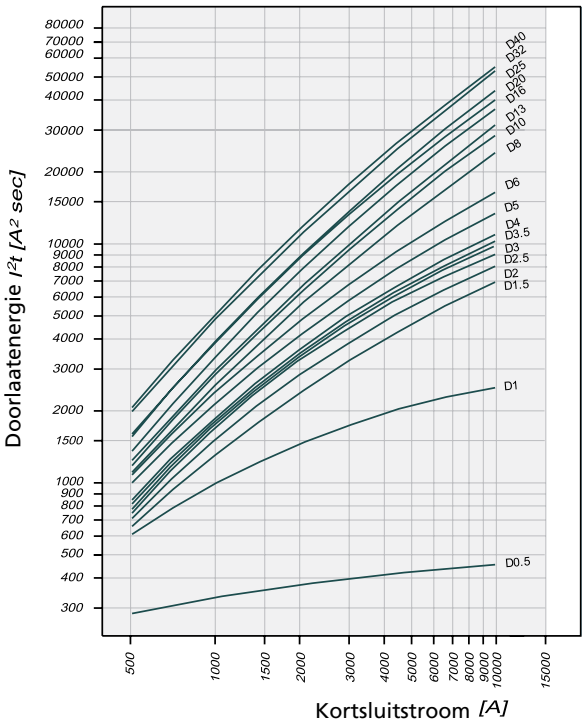
Doorlaatenergie PLSM, karakteristiek B, 1-polig



Doorlaatenergie PLSM, karakteristiek C, 1-polig

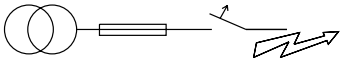


Doorlaatenergie PLSM, karakteristiek D, 1-polig



Kortsluitselectiviteit PLSM t.o.v. DIAZED smeltzekeringen

In geval van kortsluiting bestaat tussen de installatie-automaten PLSM en de voorgeschakelde smeltzekeringen selectiviteit tot de aangegeven waarde van de selectiviteitsgrensstroom I_s [kA] (d.w.z. bij optredende kortsluitstromen I_{ks} onder I_s schakelt alleen de installatie-automaat, bij kortsluitstromen die hoger zijn spreken beide beveiligingsorganen aan).
*) conform EN 60898 D.5.2.b



Kortsluitselectiviteit karakteristiek B voor smeltzekeringelement DIAZED*)

PLSM	DIAZED DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
1.0	<0.5[1]	1.2	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
1.5	<0.5[1]	1.0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2.0	<0.5[1]	<0.5[1]	0.8	1.6	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2.5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.8	1.5	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3.0	<0.5[1]	<0.5[1]	0.8	1.4	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3.5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.7	1.3	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
4	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	1.0	3.6	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	0.9	2.0	3.5	8.5	10.0[2]	10.0[2]
6		<0.5[1]	0.6	0.9	1.8	3.2	7.4	10.0[2]	10.0[2]
8		<0.5[1]	0.5	0.8	1.6	2.6	5.2	8.3	10.0[2]
10			0.5	0.8	1.4	2.2	3.9	6.0	10.0[2]
13			0.5	0.7	1.3	2.0	3.6	5.4	10.0[2]
16				0.6	1.2	1.9	3.2	4.6	8.4
20					1.2	1.8	3.1	4.4	7.8
25					1.2	1.8	3.0	4.2	7.3
32						1.7	2.8	3.9	6.8
40							2.7	3.8	6.5
50							2.5	3.5	5.7
63									5.3

Kortsluitselectiviteit karakteristiek C voor smeltzekeringelement DIAZED*)

PLSM	DIAZED DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
0.75	1.0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
1.0	<0.5[1]	1.2	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
1.5	<0.5[1]	<0.5[1]	1.0	2.2	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2.0	<0.5[1]	<0.5[1]	0.8	1.6	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2.5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.8	1.4	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3.0	<0.5[1]	<0.5[1]	0.8	0.9	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3.5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	0.9	2.2	4.5	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
4	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	0.8	1.8	3.6	9.7	10.0[2]	10.0[2]
5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	0.7	1.5	2.7	7.3	10.0[2]	10.0[2]
6		<0.5[1]	0.5	0.6	1.4	2.4	5.5	10.0[2]	10.0[2]
8		<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	1.3	2.2	4.7	8.7	10.0[2]
10			<0.5[1]	0.6	1.3	2.0	3.6	5.4	10.0[2]
13					1.3	1.9	3.3	5.0	9.4
16					1.2	1.8	3.2	4.4	8.0
20					1.2	1.8	3.1	4.1	7.0
25						1.7	2.8	3.8	6.5
32							2.7	3.7	6.2
40								3.5	5.9
50									5.5
63									

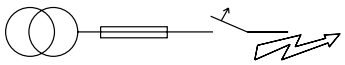
Kortsluitselectiviteit karakteristiek D voor smeltzekeringelement DIAZED*)

PLSM	DIAZED DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
0.5	0.5	3.0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
1.0	<0.5[1]	<0.5[1]	1.0	2.4	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
1.5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.7	1.2	3.5	7.7	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2.0	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	1.0	2.8	5.8	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2.5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	1.4	2.3	4.6	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3.0	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	0.9	2.3	4.3	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3.5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	0.9	2.1	4.0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
4		<0.5[1]	0.6	0.9	2.0	3.8	9.5	10.0[2]	10.0[2]
5		<0.5[1]	0.5	0.7	1.7	3.1	7.0	10.0[2]	10.0[2]
6			0.5	0.7	1.5	2.6	5.3	9.1	10.0[2]
8			<0.5[1]	0.7	1.4	2.2	3.9	6.0	10.0[2]
10				0.7	1.2	1.9	3.4	5.0	9.5
13					1.2	1.8	3.2	4.6	8.6
16						1.6	2.7	4.0	7.4
20						1.5	2.5	3.5	6.7
25							2.4	3.4	6.2
32								2.8	5.0
40									4.8

[1] Selectiviteitsgrensstroom I_s ligt onder 0.5 kA.
[2] Selectiviteitsgrensstroom I_s = nom. schakelvermogen I_{cn} van de installatie-automaat
Geen selectiviteit

Kortsluitselectiviteit PLSM t.o.v. NEOZED smeltzekeringen

In geval van kortsluiting bestaat tussen de installatie-automaten PLSM en de voorgeschakelde smeltzekeringen selectiviteit tot de aangegeven waarde van de selectiviteitsgrensstroom I_s [kA] (d.w.z. bij optredende kortsluitstromen I_{ks} onder I_s schakelt alleen de installatie-automaat, bij kortsluitstromen die hoger zijn spreken beide beveiligingsorganen aan).
*) conform EN 60898 D.5.2.b



Kortsluitselectiviteit karakteristiek B voor smeltzekeringelement NEOZED*)

PLSM	NEOZED D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
1.0	<0.5[1]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
1.5	<0.5[1]	4.1	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2.0	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	1.0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2.5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	1.0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3.0	<0.5[1]	<0.5[1]	0.5	1.0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3.5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.5	0.9	7.0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
4	<0.5[1]	<0.5[1]	0.5	0.9	2.5	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
5		<0.5[1]	0.5	0.8	1.7	4.0	7.0	10.0[2]	10.0[2]
6		<0.5[1]	0.5	0.8	1.6	3.6	6.0	10.0[2]	10.0[2]
8			0.5	0.8	1.4	2.8	4.3	8.2	10.0[2]
10			0.5	0.7	1.3	2.4	3.4	6.0	10.0[2]
13			<0.5[1]	0.7	1.2	2.3	3.2	5.3	10.0[2]
16				0.6	1.1	2.2	2.9	4.6	10.0
20					1.1	2.1	2.8	4.4	9.3
25					1.1	2.0	2.7	4.2	8.7
32						2.0	2.6	4.0	8.0
40							2.5	3.8	7.5
50							2.3	3.4	6.7
63									6.2

Kortsluitselectiviteit karakteristiek C voor smeltzekeringelement NEOZED*)

PLSM	NEOZED D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
0.75	<0.5[1]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
1.0	<0.5[1]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
1.5	<0.5[1]	0.5	0.6	0.9	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2.0	<0.5[1]	<0.5[1]	0.5	0.7	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2.5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.5	0.7	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3.0	<0.5[1]	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	1.9	5.2	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3.5	<0.5[1]	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	1.8	4.7	9.5	10.0[2]	10.0[2]
4	<0.5[1]	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	1.6	4.0	7.6	10.0[2]	10.0[2]
5		<0.5[1]	<0.5[1]	0.5	1.3	3.1	5.7	10.0[2]	10.0[2]
6		<0.5[1]	<0.5[1]	<0.5[1]	1.2	2.7	4.5	10.0[2]	10.0[2]
8		<0.5[1]	<0.5[1]	<0.5[1]	1.2	2.5	4.0	8.6	10.0[2]
10			<0.5[1]	<0.5[1]	1.2	2.3	3.1	5.4	10.0[2]
13					1.1	2.2	3.0	4.9	10.0[2]
16					1.1	2.1	2.8	4.4	9.5
20					1.0	2.0	2.6	4.0	8.3
25						1.9	2.5	3.8	7.8
32							2.5	3.7	7.3
40								3.5	7.0
50									6.5
63									

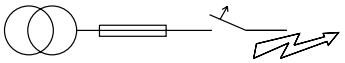
Kortsluitselectiviteit karakteristiek D voor smeltzekeringelement NEOZED*)

PLSM	NEOZED D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
0.5	<0.5[1]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
1.0	<0.5[1]	<0.5[1]	0.7	1.3	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
1.5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	0.9	2.8	9.0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2.0	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	0.8	2.2	6.7	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2.5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.5	0.7	1.9	5.4	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3.0	<0.5[1]	<0.5[1]	0.5	0.7	1.8	4.8	9.3	10.0[2]	10.0[2]
3.5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.5	0.7	1.7	4.7	8.6	10.0[2]	10.0[2]
4		<0.5[1]	0.5	0.7	1.7	4.6	7.7	10.0[2]	10.0[2]
5		<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	1.5	3.5	5.8	10.0[2]	10.0[2]
6			<0.5[1]	0.5	1.3	2.9	4.5	9.0	10.0[2]
8			<0.5[1]	0.5	1.2	2.4	3.5	6.0	10.0[2]
10				0.5	1.1	2.2	3.0	5.0	10.0[2]
13					1.1	2.1	2.9	4.6	10.0[2]
16						1.9	2.6	3.9	9.0
20						1.7	2.3	3.5	8.0
25							2.2	3.4	7.5
32								2.9	6.0
40									5.7

[1] Selectiviteitsgrensstroom I_s ligt onder 0.5 kA.
[2] Selectiviteitsgrensstroom I_s = nom. schakelvermogen I_{cn} van de installatie-automaat
Geen selectiviteit

Kortsluitselectiviteit PLSM t.o.v. NH-00 smeltzekeringen

In geval van kortsluiting bestaat tussen de installatie-automaten PLSM en de voorgeschakelde smeltzekeringen selectiviteit tot de aangegeven waarde van de selectiviteitsgrensstroom I_s [kA] (d.w.z. bij optredende kortsluitstromen I_{ks} onder I_s schakelt alleen de installatie-automaat, bij kortsluitstromen die hoger zijn spreken beide beveiligingsorganen aan).
*) conform EN 60898 D.5.2.b



Kortsluitselectiviteit karakteristiek B voor smeltzekeringelement NH-00*)

PLSM	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
1.0	0.9	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
1.5	0.8	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2.0	<0.5[1]	0.5	1.0	2.5	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2.5	<0.5[1]	0.5	1.0	2.3	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3.0	<0.5[1]	0.5	0.9	2.1	8.0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3.5	<0.5[1]	0.5	0.9	1.8	5.5	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
4	<0.5[1]	<0.5[1]	0.8	1.3	2.3	4.3	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.7	1.1	1.6	2.2	3.6	4.8	8.9	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
6	<0.5[1]	<0.5[1]	0.7	1.1	1.5	2.0	3.3	4.3	7.6	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
8	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	1.0	1.3	1.7	2.6	3.3	5.2	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
10		<0.5[1]	0.6	0.9	1.2	1.5	2.2	2.7	4.0	9.0	10.0[2]	10.0[2]
13		<0.5[1]	0.6	0.8	1.1	1.4	2.1	2.6	3.8	7.9	10.0[2]	10.0[2]
16			0.5	0.7	1.0	1.3	1.9	2.4	3.4	6.4	9.3	10.0[2]
20				0.7	1.0	1.3	1.9	2.4	3.3	6.0	8.7	10.0[2]
25				0.7	1.0	1.3	1.8	2.3	3.2	5.7	8.0	10.0[2]
32					0.9	1.2	1.7	2.2	3.1	5.4	7.6	10.0[2]
40								2.1	3.0	5.1	7.2	10.0[2]
50								1.9	2.8	4.7	6.6	9.5
63										4.4	6.3	8.6

Kortsluitselectiviteit karakteristiek C voor smeltzekeringelement NH-00*)

PLSM	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
0.75	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
1.0	0.9	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
1.5	<0.5[1]	0.6	1.3	4.2	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2.0	<0.5[1]	0.6	1.0	2.5	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2.5	<0.5[1]	0.5	1.0	2.1	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3.0	<0.5[1]	<0.5[1]	0.7	1.2	1.8	2.6	4.7	6.6	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3.5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.7	1.1	1.7	2.4	4.2	6.0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
4	<0.5[1]	<0.5[1]	0.7	1.0	1.5	2.1	3.6	5.0	10.0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	0.8	1.2	1.7	2.8	3.8	8.7	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
6	<0.5[1]	<0.5[1]	0.5	0.8	1.2	1.5	2.5	3.3	5.7	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
8	<0.5[1]	<0.5[1]	0.5	0.8	1.1	1.5	2.3	2.9	4.9	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
10			0.5	0.7	1.0	1.4	2.0	2.5	3.8	8.0	10.0[2]	10.0[2]
13					1.0	1.3	1.9	2.4	3.6	7.0	10.0[2]	10.0[2]
16					1.0	1.3	1.8	2.3	3.3	6.0	8.8	10.0[2]
20					1.0	1.2	1.7	2.2	3.2	5.5	7.7	10.0[2]
25							1.6	2.1	3.0	5.2	7.3	10.0[2]
32								2.1	2.9	5.0	7.0	10.0[2]
40									2.8	4.8	6.7	10.0
50										4.5	6.3	9.5
63											5.9	8.4

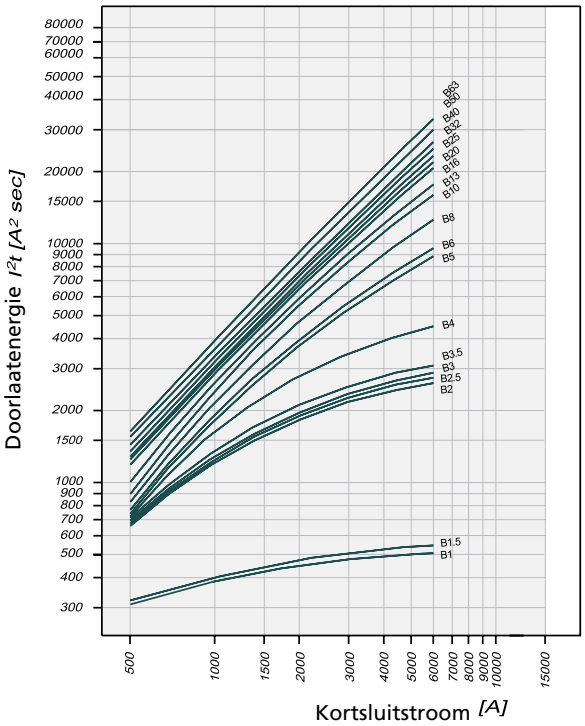
Kortsluitselectiviteit karakteristiek D voor smeltzekeringelement NH-00*)

PLSM	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
0.5	2.1	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
1.0	<0.5[1]	0,6	1.4	4.3	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
1.5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.9	1.6	2.7	4.0	8.0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2.0	<0.5[1]	<0.5[1]	0.8	1.3	2.1	3.1	6.0	8.6	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
2.5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.7	1.2	1.8	2.6	4.8	6.9	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3.0	<0.5[1]	<0.5[1]	0.7	1.1	1.7	2.4	4.3	6.0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
3.5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.7	1.1	1.7	2.4	4.2	5.6	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
4	<0.5[1]	<0.5[1]	0.7	1.0	1.6	2.2	3.8	5.2	10.0	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
5		<0.5[1]	0.6	0.9	1.4	1.9	3.2	4.1	7.1	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
6		<0.5[1]	0.5	0.8	1.2	1.6	2.6	3.3	5.5	10.0[2]	10.0[2]	10.0[2]
8			0.5	0.8	1.1	1.5	2.2	2.7	4.1	8.7	10.0[2]	10.0[2]
10			0.5	0.7	1.0	1.3	1.9	2.5	3.6	7.2	10.0[2]	10.0[2]
13					1.0	1.3	1.9	2.3	3.4	6.5	9.5	10.0[2]
16						1.1	1.6	2.0	3.0	5.5	8.0	10.0[2]
20							1.4	1.8	2.8	5.0	7.5	10.0[2]
25								1.8	2.7	4.8	7.0	10.0[2]
32									2.4	4.1	6.2	9.3
40										4.0	6.0	9.0

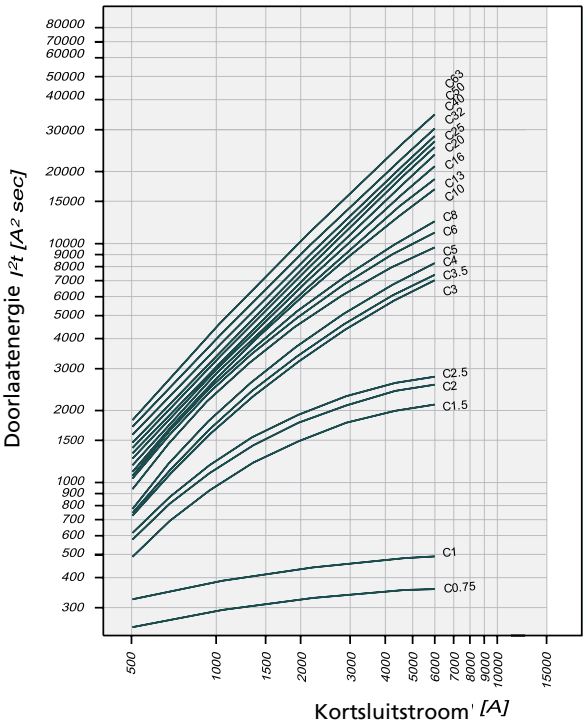
[1] Selectiviteitsgrensstroom I_s ligt onder 0.5 kA.
[2] Selectiviteitsgrensstroom I_s = nom. schakelvermogen I_{cn} van de installatie-automaat
Geen selectiviteit

Doorlaatenergie PLS6

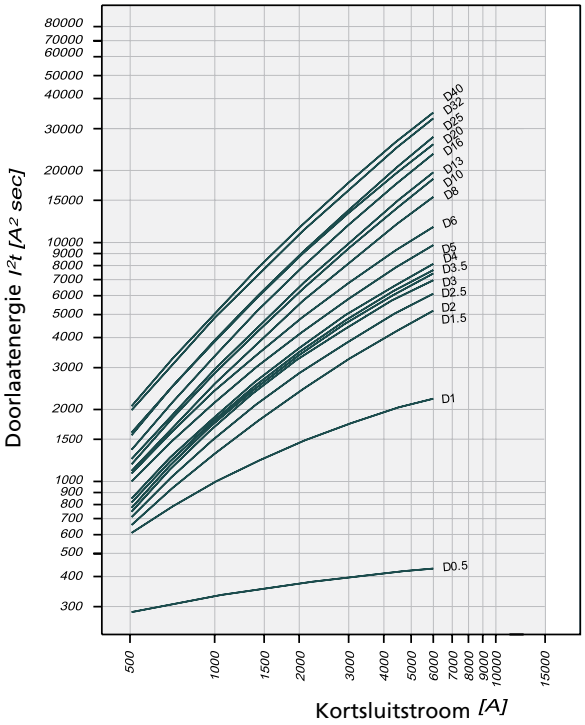
Doorlaatenergie PLS6, karakteristiek B, 1-polig



Doorlaatenergie PLS6, karakteristiek C, 1-polig

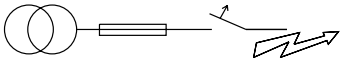


Doorlaatenergie PLS6, karakteristiek D, 1-polig



Kortsluitselectiviteit PLS6 t.o.v. DIAZED smeltzekeringen

In geval van kortsluiting bestaat tussen de installatie-automaten PLS6 en de voorgeschakelde smeltzekeringen selectiviteit tot de aangegeven waarde van de selectiviteitsgrensstroom I_s [kA] (d.w.z. bij optredende kortsluitstromen I_{ks} onder I_s schakelt alleen de installatie-automaat, bij kortsluitstromen die hoger zijn spreken beide beveiligingsorganen aan).
*) conform EN 60898 D.5.2.b



Kortsluitselectiviteit karakteristiek B voor smeltzekeringelement DIAZED*)

PLS6	DIAZED DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
1.0	<0.5[1]	1.2	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
1.5	<0.5[1]	1.0	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
2.0	<0.5[1]	<0.5[1]	0.8	1.6	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
2.5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.8	1.5	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
3.0	<0.5[1]	<0.5[1]	0.8	1.4	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
3.5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.7	1.3	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
4	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	1.0	3.6	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	0.9	2.0	3.5	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
6		<0.5[1]	0.6	0.9	1.8	3.2	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
8		<0.5[1]	0.5	0.8	1.6	2.6	5.2	6.0[2]	6.0[2]
10			0.5	0.8	1.4	2.2	3.9	6.0[2]	6.0[2]
13			0.5	0.7	1.3	2.0	3.6	5.4	6.0[2]
16				0.6	1.2	1.9	3.2	4.6	6.0[2]
20					1.2	1.8	3.1	4.4	6.0[2]
25					1.2	1.8	3.0	4.2	6.0[2]
32						1.7	2.8	3.9	6.0[2]
40							2.7	3.8	6.0[2]
50							2.5	3.5	5.7
63									5.3

Kortsluitselectiviteit karakteristiek C voor smeltzekeringelement DIAZED*)

PLS6	DIAZED DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
0.75	1.0	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
1.0	<0.5[1]	1.2	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
1.5	<0.5[1]	<0.5[1]	1.0	2.2	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
2.0	<0.5[1]	<0.5[1]	0.8	1.6	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
2.5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.8	1.4	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
3.0	<0.5[1]	<0.5[1]	0.8	0.9	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
3.5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	0.9	2.2	4.5	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
4	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	0.8	1.8	3.6	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	0.7	1.5	2.7	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
6		<0.5[1]	0.5	0.6	1.4	2.4	5.5	6.0[2]	6.0[2]
8		<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	1.3	2.2	4.7	6.0[2]	6.0[2]
10			<0.5[1]	0.6	1.3	2.0	3.6	6.0[2]	6.0[2]
13					1.3	1.9	3.3	5.0	6.0[2]
16					1.2	1.8	3.2	4.4	6.0[2]
20					1.2	1.8	3.1	4.1	6.0[2]
25						1.7	2.8	3.8	6.0[2]
32							2.7	3.7	6.0[2]
40								3.5	5.9
50									5.5
63									

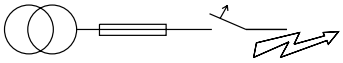
Kortsluitselectiviteit karakteristiek D voor smeltzekeringelement DIAZED*)

PLS6	DIAZED DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
0.5	0.5	3.0	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
1.0	<0.5[1]	<0.5[1]	1.0	2.4	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
1.5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.7	1.2	3.5	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
2.0	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	1.0	2.8	5.8	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
2.5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	1.4	2.3	4.6	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
3.0	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	0.9	2.3	4.3	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
3.5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	0.9	2.1	4.0	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
4		<0.5[1]	0.6	0.9	2.0	3.8	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
5		<0.5[1]	0.5	0.7	1.7	3.1	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
6			0.5	0.7	1.5	2.6	5.3	6.0[2]	6.0[2]
8			<0.5[1]	0.7	1.4	2.2	3.9	6.0[2]	6.0[2]
10				0.7	1.2	1.9	3.4	5.0	6.0[2]
13					1.2	1.8	3.2	4.6	6.0[2]
16						1.6	2.7	4.0	6.0[2]
20						1.5	2.5	3.5	6.0[2]
25							2.4	3.4	6.0[2]
32								2.8	5.0
40									4.8

[1] Selectiviteitsgrensstroom I_s ligt onder 0.5 kA.
[2] Selectiviteitsgrensstroom I_s = nom. schakelvermogen I_{cn} van de installatie-automaat
Geen selectiviteit

Kortsluitselectiviteit PLS6 t.o.v. NEOZED smeltzekeringen

In geval van kortsluiting bestaat tussen de installatie-automaten PLS6 en de voorgeschakelde smeltzekeringen selectiviteit tot de aangegeven waarde van de selectiviteitsgrensstroom I_s [kA] (d.w.z. bij optredende kortsluitstromen I_{ks} onder I_s schakelt alleen de installatie-automaat, bij kortsluitstromen die hoger zijn spreken beide beveiligingsorganen aan).
*) conform EN 60898 D.5.2.b



Kortsluitselectiviteit karakteristiek B voor smeltzekeringelement NEOZED*)

PLS6	NEOZED D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
1.0	<0.5[1]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
1.5	<0.5[1]	4.1	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
2.0	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	1.0	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
2.5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	1.0	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
3.0	<0.5[1]	<0.5[1]	0.5	1.0	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
3.5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.5	0.9	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
4	<0.5[1]	<0.5[1]	0.5	0.9	2.5	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
5		<0.5[1]	0.5	0.8	1.7	4.0	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
6		<0.5[1]	0.5	0.8	1.6	3.6	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
8			0.5	0.8	1.4	2.8	4.3	6.0[2]	6.0[2]
10			0.5	0.7	1.3	2.4	3.4	6.0[2]	6.0[2]
13			<0.5[1]	0.7	1.2	2.3	3.2	5.3	6.0[2]
16				0.6	1.1	2.2	2.9	4.6	6.0[2]
20					1.1	2.1	2.8	4.4	6.0[2]
25					1.1	2.0	2.7	4.2	6.0[2]
32						2.0	2.6	4.0	6.0[2]
40							2.5	3.8	6.0[2]
50							2.3	3.4	6.0[2]
63									6.0[2]

Kortsluitselectiviteit karakteristiek C voor smeltzekeringelement NEOZED*)

PLS6	NEOZED D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
0.75	<0.5[1]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
1.0	<0.5[1]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
1.5	<0.5[1]	0.5	0.6	0.9	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
2.0	<0.5[1]	<0.5[1]	0.5	0.7	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
2.5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.5	0.7	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
3.0	<0.5[1]	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	1.9	5.2	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
3.5	<0.5[1]	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	1.8	4.7	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
4	<0.5[1]	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	1.6	4.0	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
5		<0.5[1]	<0.5[1]	0.5	1.3	3.1	5.7	6.0[2]	6.0[2]
6		<0.5[1]	<0.5[1]	<0.5[1]	1.2	2.7	4.5	6.0[2]	6.0[2]
8		<0.5[1]	<0.5[1]	<0.5[1]	1.2	2.5	4.0	6.0[2]	6.0[2]
10			<0.5[1]	<0.5[1]	1.2	2.3	3.1	5.4	6.0[2]
13					1.1	2.2	3.0	4.9	6.0[2]
16					1.1	2.1	2.8	4.4	6.0[2]
20					1.0	2.0	2.6	4.0	6.0[2]
25						1.9	2.5	3.8	6.0[2]
32							2.5	3.7	6.0[2]
40								3.5	6.0[2]
50									6.0[2]
63									

Kortsluitselectiviteit karakteristiek D voor smeltzekeringelement NEOZED*)

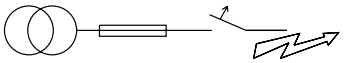
PLS6	NEOZED D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
0.5	<0.5[1]	10.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
1.0	<0.5[1]	<0.5[1]	0.7	1.3	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
1.5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	0.9	2.8	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
2.0	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	0.8	2.2	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
2.5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.5	0.7	1.9	5.4	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
3.0	<0.5[1]	<0.5[1]	0.5	0.7	1.8	4.8	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
3.5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.5	0.7	1.7	4.7	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
4		<0.5[1]	0.5	0.7	1.7	4.6	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
5		<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	1.5	3.5	5.8	6.0[2]	6.0[2]
6			<0.5[1]	0.5	1.3	2.9	4.5	6.0[2]	6.0[2]
8			<0.5[1]	0.5	1.2	2.4	3.5	6.0[2]	6.0[2]
10				0.5	1.1	2.2	3.0	5.0	6.0[2]
13					1.1	2.1	2.9	4.6	6.0[2]
16						1.9	2.6	3.9	6.0[2]
20						1.7	2.3	3.5	6.0[2]
25							2.2	3.4	6.0[2]
32								2.9	6.0[2]
40									5.7

[1] Selectiviteitsgrensstroom I_s ligt onder 0.5 kA.
[2] Selectiviteitsgrensstroom I_s = nom. schakelvermogen I_{cn} van de installatie-automaat
Geen selectiviteit

Kortsluitselectiviteit PLS6 t.o.v. NH-00 smeltzekeringen

In geval van kortsluiting bestaat tussen de installatie-automaten PLS6 en de voorgeschakelde smeltzekeringen selectiviteit tot de aangegeven waarde van de selectiviteitsgrensstroom I_s [kA] (d.w.z. bij optredende kortsluitstromen I_{ks} onder I_s schakelt alleen de installatie-automaat, bij kortsluitstromen die hoger zijn spreken beide beveiligingsorganen aan).

*) conform EN 60898 D.5.2.b



Kortsluitselectiviteit karakteristiek B voor smeltzekeringelement NH-00*)

PLS6	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
1.0	0.9	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
1.5	0.8	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
2.0	<0.5[1]	0.5	1.0	2.5	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
2.5	<0.5[1]	0.5	1.0	2.3	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
3.0	<0.5[1]	0.5	0.9	2.1	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
3.5	<0.5[1]	0.5	0.9	1.8	5.5	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
4	<0.5[1]	<0.5[1]	0.8	1.3	2.3	4.3	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.7	1.1	1.6	2.2	3.6	4.8	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
6	<0.5[1]	<0.5[1]	0.7	1.1	1.5	2.0	3.3	4.3	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
8	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	1.0	1.3	1.7	2.6	3.3	5.2	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
10		<0.5[1]	0.6	0.9	1.2	1.5	2.2	2.7	4.0	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
13		<0.5[1]	0.6	0.8	1.1	1.4	2.1	2.6	3.8	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
16			0.5	0.7	1.0	1.3	1.9	2.4	3.4	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
20				0.7	1.0	1.3	1.9	2.4	3.3	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
25				0.7	1.0	1.3	1.8	2.3	3.2	5.7	6.0[2]	6.0[2]
32					0.9	1.2	1.7	2.2	3.1	5.4	6.0[2]	6.0[2]
40								2.1	3.0	5.1	6.0[2]	6.0[2]
50								1.9	2.8	4.7	6.0[2]	6.0[2]
63										4.4	6.0[2]	6.0[2]

Kortsluitselectiviteit karakteristiek C voor smeltzekeringelement NH-00*)

PLS6	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
0.75	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
1.0	0.9	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
1.5	<0.5[1]	0.6	1.3	4.2	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
2.0	<0.5[1]	0.6	1.0	2.5	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
2.5	<0.5[1]	0.5	1.0	2.1	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
3.0	<0.5[1]	<0.5[1]	0.7	1.2	1.8	2.6	4.7	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
3.5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.7	1.1	1.7	2.4	4.2	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
4	<0.5[1]	<0.5[1]	0.7	1.0	1.5	2.1	3.6	5.0	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.6	0.8	1.2	1.7	2.8	3.8	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
6	<0.5[1]	<0.5[1]	0.5	0.8	1.2	1.5	2.5	3.3	5.7	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
8	<0.5[1]	<0.5[1]	0.5	0.8	1.1	1.5	2.3	2.9	4.9	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
10			0.5	0.7	1.0	1.4	2.0	2.5	3.8	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
13					1.0	1.3	1.9	2.4	3.6	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
16					1.0	1.3	1.8	2.3	3.3	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
20					1.0	1.2	1.7	2.2	3.2	5.5	6.0[2]	6.0[2]
25						1.6	2.1	3.0	5.2	6.0[2]	6.0[2]	
32							2.1	2.9	5.0	6.0[2]	6.0[2]	
40								2.8	4.8	6.0[2]	6.0[2]	
50									4.5	6.0[2]	6.0[2]	
63										5.9	6.0[2]	

Kortsluitselectiviteit karakteristiek D voor smeltzekeringelement NH-00*)

PLS6	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
0.5	2.1	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
1.0	<0.5[1]	0,6	1.4	4.3	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
1.5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.9	1.6	2.7	4.0	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
2.0	<0.5[1]	<0.5[1]	0.8	1.3	2.1	3.1	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
2.5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.7	1.2	1.8	2.6	4.8	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
3.0	<0.5[1]	<0.5[1]	0.7	1.1	1.7	2.4	4.3	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
3.5	<0.5[1]	<0.5[1]	0.7	1.1	1.7	2.4	4.2	5.6	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
4	<0.5[1]	<0.5[1]	0.7	1.0	1.6	2.2	3.8	5.2	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
5		<0.5[1]	0.6	0.9	1.4	1.9	3.2	4.1	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
6		<0.5[1]	0.5	0.8	1.2	1.6	2.6	3.3	5.5	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
8			0.5	0.8	1.1	1.5	2.2	2.7	4.1	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
10			0.5	0.7	1.0	1.3	1.9	2.5	3.6	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
13					1.0	1.3	1.9	2.3	3.4	6.0[2]	6.0[2]	6.0[2]
16						1.1	1.6	2.0	3.0	5.5	6.0[2]	6.0[2]
20							1.4	1.8	2.8	5.0	6.0[2]	6.0[2]
25								1.8	2.7	4.8	6.0[2]	6.0[2]
32									2.4	4.1	6.0[2]	6.0[2]
40										4.0	6.0[2]	6.0[2]

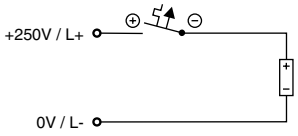
[1] Selectiviteitsgrensstroom I_s ligt onder 0.5 kA.

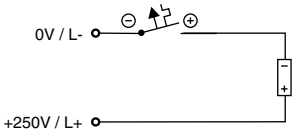
[2] Selectiviteitsgrensstroom I_s = nom. schakelvermogen I_{cn} van de installatie-automaat

Geen selectiviteit

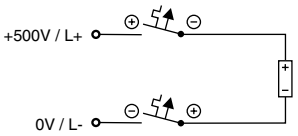
Installatie-automaat PLS6-DC voor gelijkstroom toepassingen, karakteristiek C

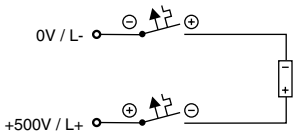
Aansluitvoorbeeld bij 250V=, 1-polig





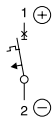
Aansluitvoorbeeld bij 500V=, 2-polig



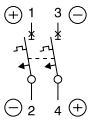


Installatie-automaat PLS6-DC, schakelschema's

1-polig



1-polig



Installatie-automaten, type PLHT, technische gegevens

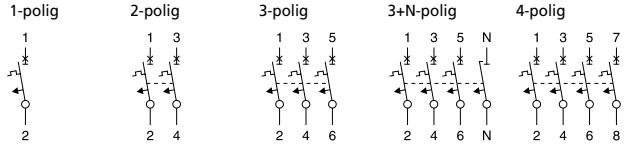
Installatie-automaat PLHT, algemene gegevens

- Schakelcontact - dubbele onderbreking
- Hoge stroombegrenzing
- Kleur van schakelhendel geeft de nominale stroom aan
- Met scheidereigenschappen, voldoet aan de eisen van de isolatiecoördinatieklasse, contactafstand ≥ 4 mm, voor veilige elektrische scheiding

Toebehoren:

Hulpcontact		
voor aanbouw naderhand (0,5 TE)	Z-LHK	248440
Arbeidsstroomafschakelspoel		
voor aanbouw naderhand (1,5 TE)	Z-LHASA/230	248442
	Z-LHASA/24	248441
Schakelvergrendeling	LH-SPL	850000870
Railuitvoering zie railsystemen		

Installatie-automaat PLHT, schakelschema's



Installatie-automaat PLHT, technische gegevens

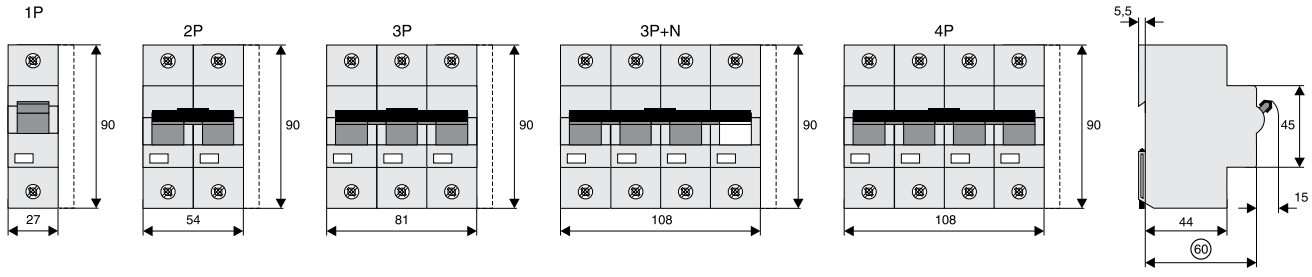
Elektrisch

Uitvoeringen conform	EN 60947-2
Actueel goedkeuringsnr. conform opdruk	
Nominale spanning	
AC	230/400V
DC	60V (per pool)
Grensschakelvermogen conform IEC/EN 60947-2	
karakteristiek C I_n = 20-63 A	25 kA
I_n = 80-100 A	20 kA
I_n = 125 A	15 kA
karakteristiek D I_n = 20-63 A	25 kA
I_n = 80 A	20 kA
I_n = 100 A	15 kA
Karakteristiek	conform C, D
Toelaatbare voorzekering	max. 200 A gL
Nom. isolatiespanning	440 V
Stootspanningsvastheid U_{imp}	4 kV
Selectiviteitsklasse	Conform klasse 3
Levensduur	≥ 20.000 standwisselingen

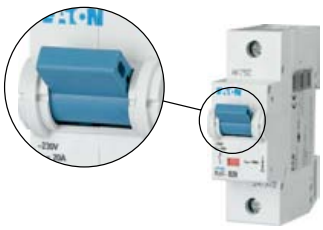
Mechanisch

Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	90 mm
Inbouwbreedte	27 mm (1,5TE) per pool
Montage	snelbevestiging met 2 borgstanden voor draagrail IEC/EN60715
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40
Klemmen boven en onder	liftklemmen
Klembeveiliging	Vinger-/handaanrakings-veilig BVG A3, ÖVE-EN 6
Aansluitdoorsnede	2,5 - 50 mm^2

Installatie-automaat PLHT, afmetingen (mm)



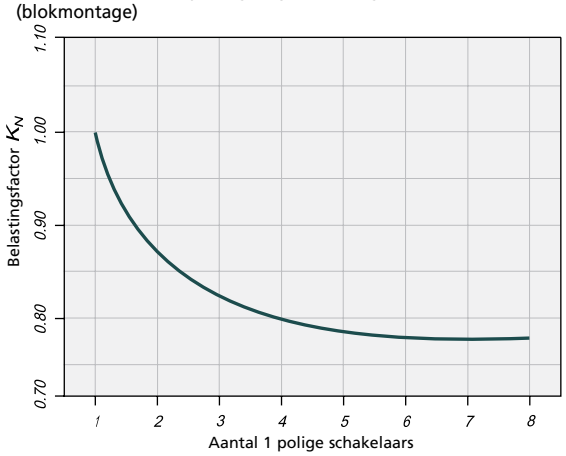
Schakelhendel kleuren voor installatie-automaat PLHT



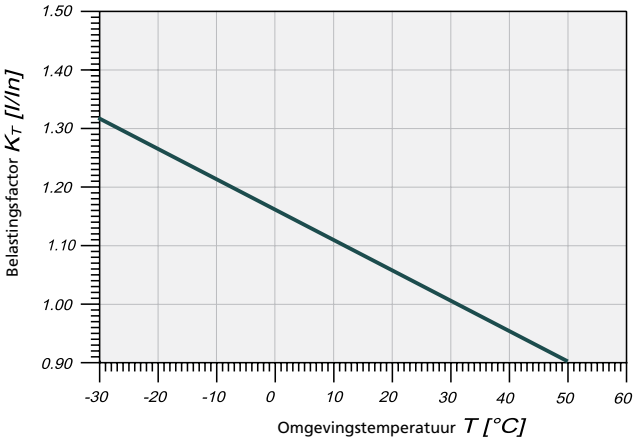
< 2 A, N	8 A	20 A	50 A
2 A	10 A	25 A	63 A
4 A	13 A	32 A	
6 A	16 A	40 A	

Installatie-automaat PLHT, belastbaarheid

Belastbaarheid van zijdelings tegen elkaar gemonteerde installatie-automaten (blokmontage)



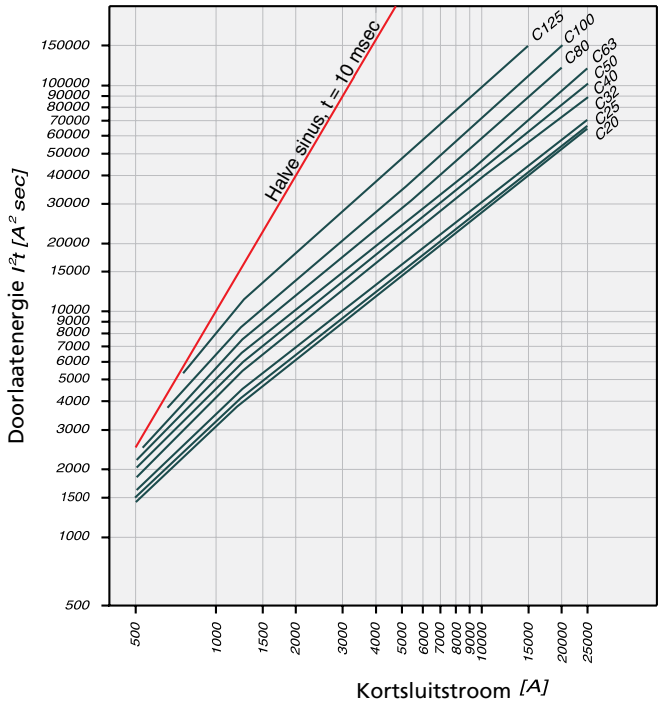
Invloed van de omgevingstemperatuur



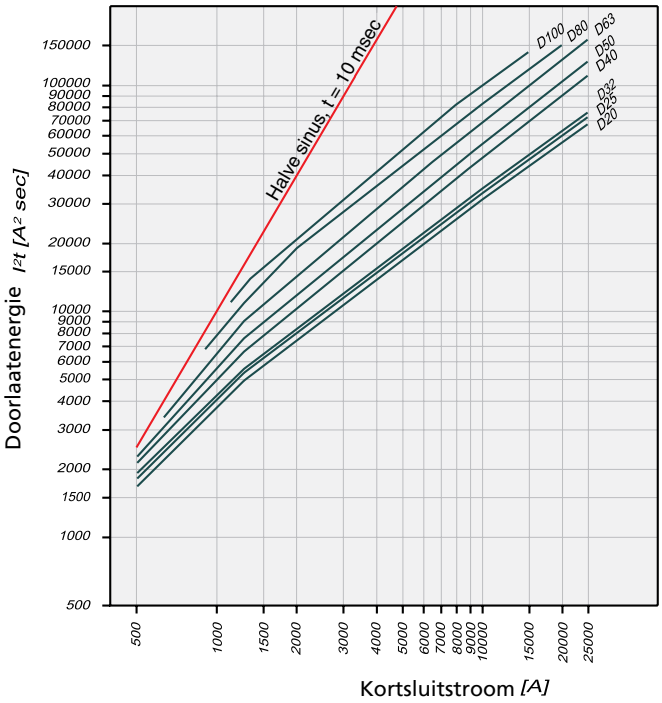
Toelaatbare continue belasting bij omgevingstemperatuur T (°C) en n schakelaars: $I_{DL} = I_n K_T(T) K_N(N)$.

Installatie-automaat PLHT, doorlaatenergie

max. doorlaatenergie PLHT, karakteristiek C, eenpolig



max. doorlaatenergie PLHT, karakteristiek D, eenpolig



Bepaling conform EN 60898

Installatie-automaten, type PLHT, technische gegevens

Installatie-automaat PLHT, kortsluitselectiviteit

- Kortsluitselectiviteit (in kA) PLHT t.o.v. voorgeschakelde smeltzekering D0 resp. NH klasse gL/gG
- 1,4 . . . selectiviteit tot 1,4 kA; [ ] . . . geen selectiviteit

Selectiviteit voor voorzekeringen D01, D02, D03

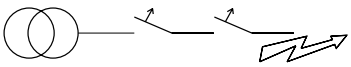
Nom. stroom I_n PLHT in A		Nominale stroom van de voorzekering in A					
		25	**35**	**50**	**63**	**80**	**100**
C-karakteristiek	**20**	0,5	1,0	2,0	2,9	3,9	7,6
	25		1,0	1,9	2,8	3,8	7,3
	32		1,0	1,8	2,7	3,6	7,0
	40			1,6	2,2	3,0	5,6
	50				2,1	2,8	5,2
	63					2,7	4,8
	80						4,3
	100						
	125						
D - karakteristiek	**20**	0,5	0,9	1,7	2,5	3,4	6,7
	25		0,9	1,6	2,3	3,2	6,2
	32		0,9	1,5	2,3	3,0	6,0
	40			1,4	2,0	2,6	4,7
	50				1,8	2,3	4,3
	63					2,1	3,7
	80						3,1
	100						

Selectiviteit t.o.v. voorzekering NH Gr. 00

Nom. stroom I_n PLHT in A		Nominale stroom van de voorzekering in A									
		25	**35**	**40**	**50**	**63**	**80**	**100**	**125**	**160**	**200**
C-karakteristiek	**20**	0,5	1,0	1,3	1,9	2,7	3,7	6,7	17,0	25,0	25,0
	25		0,9	1,3	1,8	2,6	3,5	6,5	17,0	25,0	25,0
	32		0,9	1,2	1,7	2,4	3,3	6,0	15,0	23,0	25,0
	40				1,4	2,1	2,9	4,8	12,0	18,0	25,0
	50					1,9	2,7	4,5	11,0	17,0	25,0
	63							4,2	10,0	15,0	25,0
	80							3,8	8,5	12,0	25,0
	100								7,0	10,0	25,0
	125									7,5	25,0
D-karakteristiek	**20**	<0,5	0,8	1,1	1,5	2,3	3,1	5,6	16,0	25,0	25,0
	25		0,7	1,0	1,4	2,1	3,0	5,3	14,0	23,0	25,0
	32		0,7	1,0	1,3	2,1	2,9	5,0	13,0	22,0	25,0
	40				1,1	1,8	2,5	4,2	10,0	15,0	25,0
	50					1,6	2,3	3,8	8,5	13,0	22,0
	63						2,1	3,2	7,0	10,5	18,0
	80							2,8	5,5	8,4	15,0
	100								4,8	7,5	12,5

Kortsluitselectiviteit PLHT t.o.v. NZM 1

In geval van kortsluiting bestaat tussen de installatie-automaten PLHT en de voorgeschakelde NZM selectiviteit tot de aangegeven waarde van de selectiviteitsgrensstroom I_s [kA] (d.w.z. bij optredende kortsluitstromen I_{ks} onder I_s schakelt alleen de installatie-automaat, bij kortsluitstromen die hoger zijn spreken beide beveiligingsorganen aan). Thermisch en magnetische max. beveiliging NZM op max. waarde instellen.
*) conform EN 60898 D.5.2.b



Kortsluitselectiviteit karakteristiek C voor NZM*)

PLHT	NZM...1-A gL/gG					
I_n [A]	40	50	63	80	100	125
20	0.3	0.4	0.5	0.75	0.9	1.25
25	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.2
32		0.4	0.5	0.7	0.85	1.2
40			0.5	0.6	0.85	1.1
50				0.6	0.85	1.1
63					0.8	1
80						1
100						
125						

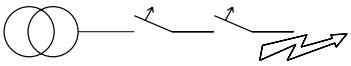
Kortsluitselectiviteit karakteristiek D voor NZM*)

PLHT	NZM...1-A gL/gG					
I_n [A]	40	50	63	80	100	125
50						
63						
80						
100						

Geen selectiviteit

Kortsluitselectiviteit PLHT t.o.v. NZM 2

In geval van kortsluiting bestaat tussen de installatie-automaten PLHT en de voorgeschakelde NZM selectiviteit tot de aangegeven waarde van de selectiviteitsgrensstroom I_s [kA] (d.w.z. bij optredende kortsluitstromen I_{ks} onder I_s schakelt alleen de installatie-automaat, bij kortsluitstromen die hoger zijn spreken beide beveiligingsorganen aan). Thermisch en magnetische max. beveiliging NZM op max. waarde instellen.
*) conform EN 60898 D.5.2.b



Kortsluitselectiviteit karakteristiek C voor NZM*)

PLHT	NZM...2-A gL/gG								
I_n [A]	40	50	63	80	100	125	160	200	250
20	0.3	0.4	0.5	0.75	0.9	1.25	1.8	2.5	3.5
25	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.7	2.4	3.3
32		0.4	0.5	0.7	0.85	1.2	1.65	2.3	3.2
40			0.5	0.6	0.85	1.1	1.5	2.1	2.9
50				0.6	0.85	1.1	1.5	2	2.8
63					0.8	1	1.4	1.8	2.5
80						1	1.4	1.8	2.4
100							1.3	1.7	2.3
125								1.6	2.1

Kortsluitselectiviteit karakteristiek D voor NZM*)

PLHT	NZM...2-A gL/gG								
I_n [A]	40	50	63	80	100	125	160	200	250
50							1	1.4	2.6
63							1	1.3	2.3
80									2.1
100									

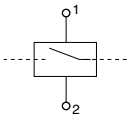
Geen selectiviteit

Installatie-automaten, type PLHT, technische gegevens

Arbeidsstroomafschakelspoel Z-LHASA, algemene gegevens

- Naderhand monteerbaar
- Schakelstandmelding rood-groen
- Montagemogelijkheid voor indicatieplaatje
- Groot bedrijfsspanningsbereik
- Let op voldoende vermogen van de spanningsbron.
  Z-BHASA/24: 90 VA min.

Arbeidsstroomafschakelspoel Z-LHASA, schakelschema



Arbeidsstroomafschakelspoel Z-LHASA, technische gegevens

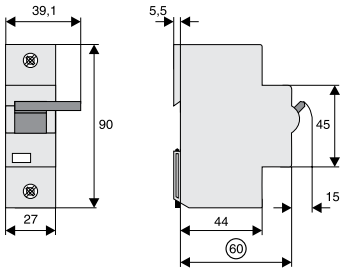
Elektrisch

Bedrijfsspanningsbereik	
Z-LHASA/230:	110-415 V~
Z-LHASA/24:	12-60 V~
Bedrijfsfrequentie	50-60 Hz
Max. inschakelpiekstroom bij Un	
Z-LHASA/230:	2 A
Z-LHASA/24:	18 A

Mechanisch

Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	90 mm
Inbouwbreedte	27 mm
Montage	Snelbevestiging voor draagrail IEC/EN60715
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40
Klemmen boven en onder	liftklemmen

Arbeidsstroomafschakelspoel Z-LHASA, afmetingen (mm)



Hulpcontact Z-LHK, algemene gegevens

- Hulpcontact conform voorschrift IEC 947-5-1
- Naderhand monteerbaar

Hulpcontact Z-LHK, schakelschema

Hulpcontact Z-LHK, technische gegevens

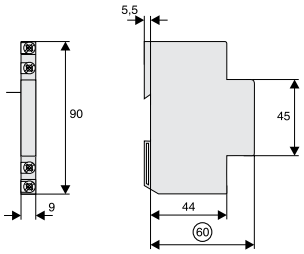
elektrisch

Nom. bedrijfsstroom	(250 V~) 6A/AC13
Minimale-bedrijfsspanning	24V per schakelcircuit
Thermische nominale stroom	8 A
Nominale isolatiespanning	440 V~
Max. toelaatbare voorzekering	6 A gL
Contacten	1M+1V
Gebruikscategorie AC13	6A/250VAC 2A/440VAC
Gebruikscategorie DC13	4A/60VDC 2A/110VDC 0,5A/230VDC

mechanisch

Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	90 mm
Inbouwbreedte	9 mm
Montage	op beveiligingsschakelaar
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40
Klemmen boven en onder	liftklemmen
Aansluitdoorsnede	1 x 1mm^2 tot 2 x 2,5mm^2

Hulpcontact Z-LHK, afmetingen (mm)



Bliksemstroomafleider SPI, afleiderklasse B, algemene gegevens

- Toepassingsgebied:
  Ter beveiliging van verbruikersinstallaties tegen directe blikseminslag in de voedingskabels of in de externe bliksembeveiligingsinstallatie (IEC 62305).
- Toepassing conform IEC 60364-5-53 clausule 534
- Testklasse I conform IEC 61643-1
- Testtype T1 conform pr EN 61643-1
- Uitvoering in behuizing: Bij het afleiden treden geen hete geïoniseerde gassen uit. Daarom hoeven geen veiligheidsafstanden tot ontvlambare materialen te worden aangehouden.

Bliksemstroomafleider SPI, afleiderklasse B, PRAKTIJK-tip

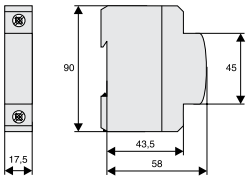
De inbouw van piekstroomafleiders voor de meetinrichting moet met de betreffende elektriciteitsleverancier worden afgestemd.
De opbouw van een effectieve beveiligingscascade (afleiderklasse B, C, D) vraagt om een gecoördineerde toepassingen van de verschillende beveiligingsapparaten. Dit wordt door een gedefinieerde kabellengte tussen de beveiligingsapparaten gewaarborgd. Wanneer men piekstroomafleiders van het type SPI gebruikt in combinatie met overspanningsafleiders SPC met een continue afleiderspanning Uc van 460 V AC, dan zijn geen kabellengten of ontkoppelinductiviteiten nodig.

Bliksemstroomafleider SPI, afleiderklasse B, technische gegevens

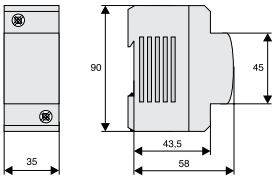
	SPI-35/440	SPI-50/NPE	SPI-100/NPE
Elektrisch			
Uitvoering	in behuizing	in behuizing	in behuizing
Aanspreektijd t_a	< 100 ns	< 100 ns	< 100 ns
Beveiligingsniveau U_p	1,5 kV	1,5 kV	1,5 kV
Afleider continu spanning U_C	440 VAC	260 VAC	260 VAC
Tov-spanning U_T (200 ms)	–	1200 VAC	1200 VAC
(5 s)	$U_T = U_C$	–	–
Frequentie	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Afleiderpiekstroom (8/20) µs I_{max}/I_n	35 kA	50 kA	100 kA
Bliksempiekstroom I_{imp} (10/350) µs			
Stroompiekwaarde	35 kA	50 kA	100 kA
Lading Q	17,5 As	25 As	50 As
Specifieke energie	305 kJ/Ω	625 kJ/Ω	2500 kJ/Ω
Isolatieweerstand R_{ISO}	>10 MΩ	>10 MΩ	>10 MΩ
Kortsluitstroomblussend zonder voorzekering	$3kA_{eff}$/260V	$500A_{eff}$/260V	$100A_{eff}$/260V
	$1,5kA_{eff}$/440V	–	–
Kortsluitvastheid bij max. voorzekering	$25kA_{eff}$	–	–
Max. toelaatbare voorzekering	125 AgL	–	–
Schakelschema			
Mechanisch			
Kapinbouwmaat	45 mm	45 mm	45 mm
Maat apparaatsokkel	90 mm	90 mm	90 mm
Inbouwbreedte	17,5 mm	17,5 mm	35 mm
Gewicht	174 g	178 g	320 g
Liftklem boven en onder voor aderdoorsnede			
enkeladerig	0,5 - 35 mm^2	0,5 - 35 mm^2	10 - 50 mm^2
soepel	0,5 - 25 mm^2	0,5 - 25 mm^2	16 - 35 mm^2
Aandraaimoment klemmenschroeven	4 - 4,5 Nm	4 - 4,5 Nm	6 - 8 Nm
Montage	snelbevestiging voor draagrail IEC/EN60715		
Beschermingsgraad conform IEC 60529 (ingebouwd)	IP20 (IP40)		
Toebehoren: railsysteem	Z-GV/U		
Toegestane relatieve luchtvochtigheid	< 95%		
Toelaatbaar omgevingstemperatuurbereik	-40°C ... +85°C		

Bliksemstroomafleider SPI, afleiderklasse B, afmetingen (mm)

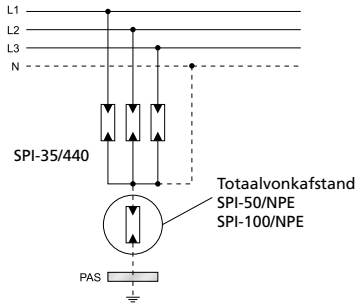
SPI-35/440, SPI-50/NPE



SPI-100/NPE



Bliksemstroomafleider SPI, afleiderklasse B, toepassingsvoorbeeld

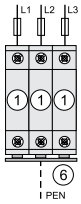


Opgelet!
Gebruik van SPI-.../NPE alleen als totaalvonkafstand bijv. in TT-systeem (Connection type 2 conform IEC 60364-5-53 clausule 534)

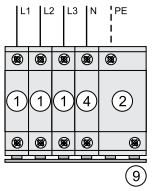
SPI-50/NPE: voor bliksembeveiligingsklasse III, IV conform IEC 61024-1
SPI-100/NPE: voor bliksembeveiligingsklasse I, II, III, IV conform IEC 61024-1

Bliksemstroomafleider-set SPI, klasse I, II, III, IV

SPI-35/440/3



SPI-3+1



① . . .SPI-35/440
② . . .SPI-100/NPE
④ . . .SPB-D-125
⑥. . . .Z-GV-U/3
⑨ . . .Z-GV-U/6

Bliksemstroomafleider-set SPI, afleiderklasse B

Bliksemstroomafleiderset

- De 3+1 - schakeling biedt een universele oplossing voor de overspanningsbeveiliging in verbruikersinstallaties
- Toepasbaar voor TT- en TN-S-systemen conform IEC 60364-5-53 clausule 534
- Minimale montagewerkzaamheden
- Voorzien van aansluitrail

Set bestaat uit	
SPI-35/440/3 (TN-C)	
- 3 stk. SPI-35/440	Bliksemstroomafleider
- 1 stk. Z-GV-U/3	Kamrail

SPI-3+1 (TN-S/TT)	
- 3 stk. SPI-35/440	Bliksemstroomafleider
- 1 stk. SPI-100/NPE	Bliksemstroomafleider
- 1 stk. SPB-D-125	Doorvoer
- 1 stk. Z-GV-U/6	Kamrail

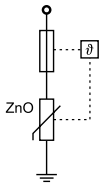
Bliksemstroom-overspanningsafleiders, type SPBT12, technische gegevens

Bliksemstroomafleider, SPD- klasse B+C - Overspanningsafleiders SPBT12

- Toepassingsgebied
  Voor de beveiliging van laagspanningsverdeelsystemen tegen transiënte overspanning ten gevolge van directe en indirecte bliksem inslag en schakelhandelingen.
- Toepassing conform IEC 60364-5-53 Clausule 534
- Testklasse I, II conform IEC 61643-1
- SPD-type T1, T2 conform EN 61643-11
- Bliksembeveiligingsklassen III en IV conform IEC 62305
- Railsysteem ZV-KSBI verkrijgbaar voor alle gebruikelijke toepassingen

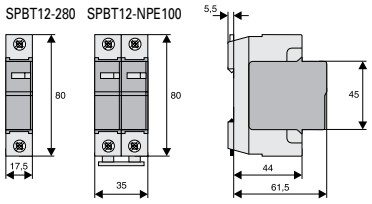
Blokschema

Technische gegevens

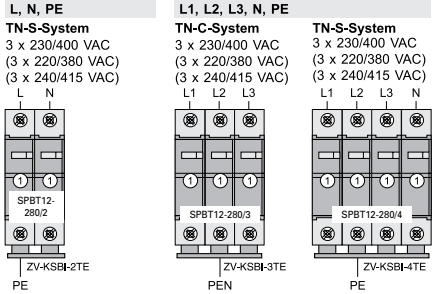
	SPBT12-280...	SPBT12-NPE100
Elektrisch	per pool	
Aanspreektijd (spanningssteilheid 5 kV/µs)	< 25 ns	< 100 ns
Beveiligingsniveau U_p	< 1,5kV	< 1,5kV
Beveiligingsniveau bij 5 kA (8/20) µs	950 V	
Maximale continue bedrijfsspanning U_C	280 VAC	255 VAC
Testwaarde kortdurende overspanning U_T	370 VAC (5 s)	1200 VAC (200 ms)
Nominale frequentie	50/60 Hz	50/60 Hz
Open-circuit spanning U_{oc}	10 kV	20 kV
Nominale afleidstroom (8/20) µs I_n	25 kA	100 kA
Maximale afleidstroom I_{max}	50 kA	100 kA
Impulsstroom I_{imp} (10/350) µs		
Piekstroom	12,5 kA	100 kA
Lading Q	6,25 As	50 As
Specifieke energie	39,1 kJ/Ω	2500 kJ/Ω
Volgstroom-afschakelvermogen I_{fi}	-	100 $A_{r.m.s}$
Max. toelaatbare voorzekering	160 AgL/gG	
Maximale kortsluitstroom	50 $kA_{r.m.s}$	
Aansluitschema		

Mechanisch		
Kapinbouwmaat	45 mm	45 mm
Hoogte	80 mm	80 mm
Breedte	17,5 mm	35 mm
Gewicht	121 g	250 g
Toegestane omgevingstemperatuur	-40 °C tot +70 °C	-40 °C tot +70 °C
Beschermingsgraad (ingebouwd)	IP40	IP40
Aansluitbereik liftklem boven en onder	4 - 25 mm^2	4 - 35 mm^2
Raamklemmen boven en onder voor max. raildikte max.	1,5 mm	1,5 mm
Aandraaimoment aansluitklemschroeven	2,4 - 3 Nm	2,4 - 3 Nm
Snelbevestiging op DIN-rail conform	IEC/EN 60715	IEC/EN 60715
Toebehoren: railsysteem 16 mm^2	Type ZV-KSBI ...	Type ZV-KSBI ...

Afmetingen (mm)



Bliksemstroomafleider - overspanningsafleidersets, bliksembeveiligingsklassen III, IV



① . . .SPBT12-280

Bliksemstroom-overspanningsafleider-set SP-B+C/, afleiderklasse B+C, algemene gegevens

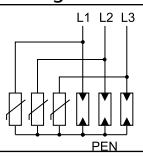
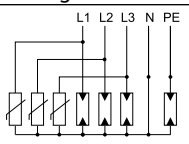
Afleiderklasse B+C, SP-B+C/

- Toepassingsgebied:
  Ter beveiliging van verbruikersinstallaties tegen directe blikseminslag in de voedingskabels of in de externe bliksembeveiligingsinstallatie (IEC 62305) evenals tegen indirekte blikseminslag en schakelhandelingen.
- Toepassing conform IEC 60364-5-53 clausule 534
- Testklasse I en II conform IEC 61643-1
- SPD-type T1 en T2 conform pr EN 61643-11
- Uitvoering in behuizing: Bij het afleiden treden geen hete geïoniseerde gassen uit. Daarom hoeven geen veiligheidsafstanden tot ontvlambare materialen te worden aangehouden.

Bliksemstroom-overspanningsafleider-set SP-B+C/, afleiderklasse B+C, PRAKTIJK-tip

De inbouw van piekstroomafleiders voor de meetinrichting moet met de betreffende elektriciteitsleverancier worden afgestemd.
De opbouw van een effectieve beveiligingscascade (afleiderklasse B, C, D) vraagt om een gecoördineerde toepassingen van de verschillende beveiligingsapparaten. Dit wordt door een gedefinieerde kabellengte tussen de beveiligingsapparaten gewaarborgd. Wanneer men piekstroomafleiders van het type SPI gebruikt in combinatie met overspanningsafleiders SPC met een continue afleiderspanning Uc van 460 V AC, dan zijn geen kabellengten of ontkoppelinductiviteiten nodig.

Bliksemstroom-overspanningsafleider-set SP-B+C/, afleiderklasse B+C, technische gegevens

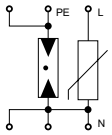
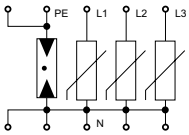
		SP-B+C/3	SP-B+C/3+1
Elektrisch			
Uitvoering		in behuizing	in behuizing
Aanspreektijd t_a		< 25 ns	< 25 ns
Beveiligingsniveau U_p		1,5 kV	1,5 kV
Max continuespanning U_C	L-(PE)N / N-PE	440 VAC / --	440 VAC / 260 VAC
Tov-spanning U_T	L-(PE)N	$U_T = U_C$	$U_T = U_C$
	N-PE	–	1200 VAC (200 ms)
Frequentie		50/60 Hz	50/60 Hz
Afleiderpiekstroom (8/20) µs I_{max}/I_n		3 x 35 kA	100 kA
Bliksempiekstroom I_{imp} (10/350) µs			
Stroompiekwaarde		100 kA	100 kA
Lading Q		50 As	50 As
Specifieke energie		2500 kJ/Ω	2500 kJ/Ω
Kortsluitstroomblussend zonder voorzekering	L-(PE)N / N-PE		
bij 260 V		$3kA_{eff}$ / –	$3kA_{eff}$ / $100A_{eff}$
bij 440 V		$1,5kA_{eff}$ / –	$1,5kA_{eff}$ / –
Kortsluitvastheid bij max. voorzekering		$25kA_{eff}$	$25kA_{eff}$
Max. toelaatbare voorzekering		125 AgL	125 AgL
Schakelschema			
Mechanisch			
Kapinbouwmaat		45 mm	45 mm
Maat apparaatsokkel		90 mm	90 mm
Inbouwbreedte		110 mm	164 mm
Gewicht		1100 g	1420 g
Liftklem boven en onder voor aderdoorsnede			
enkeladerig	L, N, PEN / PE	0,5 - 35 mm^2	0,5 - 35 mm^2 / 10 - 50 mm^2
soepel	L, N, PEN / PE	0,5 - 25 mm^2	0,5 - 25 mm^2 / 16 - 35 mm^2
Aandraaimoment klemmenschroeven		4 - 4,5 Nm	4 - 4,5 Nm / 6 - 8 Nm
Montage		Snelbevestiging voor draagrail IEC/EN60715	
Beschermingsgraad conform IEC 60529 (ingebouwd)		IP20 (IP40)	
Toebehoren: kamrails		Z-GV-U/	
Toegestane relatieve luchvochtigheid		< 95%	
Toelaatbaar omgevingstemperatuurbereik		-40°C ... +70°C	

Bliksemstroomafleider, SPD- klasse B+C - Overspanningsafleiders SPBT12-280

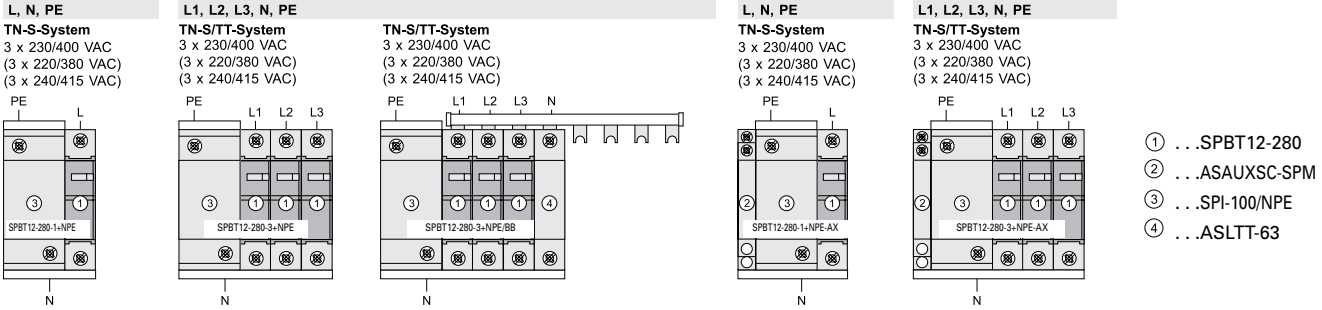
- Toepassingsgebied
  Voor de beveiliging van laagspanningsverdeelsystemen tegen transiënte overspanning ten gevolge van directe en indirecte blikseminslag en schakelhandelingen.
- Toepassing conform IEC 60364-5-53 Clausule 534
- Testklasse I, II conform IEC 61643-1
- SPD-type T1, T2 conform EN 61643-11
- Bliksembeveiligingsklassen III en IV conform IEC 62305
- Railsysteem ZV-KSBI verkrijgbaar voor alle gebruikelijke toepassingen

Blokschema

Technische gegevens

		SPBT12-280-1+NPE	SPBT12-280-3+NPE
Elektrisch		per pool	
Aanspreektijd (spanningssteilheid 5 kV/µs)	L-N / N-PE	< 25 ns / < 100 ns	< 25 ns / < 100 ns
Beveiligingsniveau U_p	L-N / L-PE / N-PE	< 1,5kV	< 1,5kV
Maximale continue bedrijfsspanning U_C	L-N / N-PE	280 VAC / 255 VAC	280 VAC / 255 VAC
Testwaarde kortdurende overspanning U_T (5 s)	L-N / L-PE	348 VAC / 370 VAC	348 VAC / 370 VAC
(200 ms)	N-PE	1200 VAC	1200 VAC
Nominale frequentie		50/60 Hz	50/60 Hz
Open-circuit spanning U_{oc}		10 kV	20 kV
Nominale afleidstroom (8/20) µs I_n	L-N / N-PE	25 kA / 100 kA	3x25 kA / 100 kA
Maximale afleidstroom I_{max}	L-N / N-PE	50 kA / 100 kA	3x50 kA / 100 kA
Impulsstroom I_{imp} (10/350) µs			
Piekstroom	L-N / N-PE	12,5 kA / 100 kA	3x12,5 kA / 100 kA
Lading Q		50 As	50 As
Specifieke energie		2500 kJ/Ω	2500 kJ/Ω
Volgstroom-afschakelvermogen I_{fi}	N-PE	100 $A_{r.m.s}$	100 $A_{r.m.s}$
Max. toelaatbare voorzekering		160 AgL/gG	160 AgL/gG
Maximale kortsluitstroom		50 $kA_{r.m.s}$	50 $kA_{r.m.s}$
Aansluitschema			
Mechanisch			
Kapinbouwmaat		45 mm	45 mm
Hoogte		80 mm	80 mm
Breedte		52,5 mm	87,5 mm
Gewicht		375 g	626 g
Toegestane omgevingstemperatuur		-40 °C tot +70 °C	-40 °C tot +70 °C
Beschermingsgraad (ingebouwd)		IP40	IP40
Aansluitbereik liftklem boven en onder	L, N	4 - 25 mm^2	4 - 25 mm^2
	N, PE	4 - 35 mm^2	4 - 35 mm^2
Raamklemmen boven en onder voor raildikte max.		1,5 mm	1,5 mm
Aandraaimoment aansluitklemschroeven		2,4 - 3 Nm	2,4 - 3 Nm
Snelbevestiging op DIN-rail conform		IEC/EN 60715	IEC/EN 60715
Toebehoren: railsysteem 16 mm^2		Type ZV-KSBI ...	Type ZV-KSBI ...

Bliksemstroomafleider - overspanningsafleidersets, bliksembeveiligingsklassen III, IV



① . . .SPBT12-280
② . . .ASAUXSC-SPM
③ . . .SPI-100/NPE
④ . . .ASLTT-63

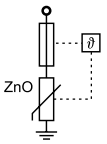
Overspanningsafleiders, type SPCT2, technische gegevens

SPD-klasse C, insteek-overspanningsafleiders SPCT2

- Toepassingsgebied:
  Voor de beveiliging van laagspanningsverdeelsystemen tegen transiënte overspanning ten gevolge van indirecte blikseminslag en schakelhandelingen.
- Testklasse II conform IEC 61643-1+A1
- SPD-type T2 conform EN 61643-11
- Hulpschakelaar ASAUX-SPM voor aanbouw aan overspanningsbeveiliging voor externe defect melding
- Railcompatibel met alle xPole componenten
- Railsysteem ZV-KSBI is verkrijgbaar voor alle gebruikelijke toepassingen

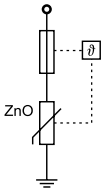
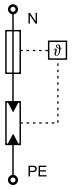
Symbool

Technische gegevens

Insteekelementen	SPCT2-075	SPCT2-130	SPCT2-175	SPCT2-280	SPCT2-335	SPCT2-385	SPCT2-460
Elektrisch							
Mechanische codering	x	x	x	x	x	x	x
Responstijd (spanningssteilheid 5 kV/µs)	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns
Beveiligingsniveau bij nominale afleidstroom / U_{oc}	< 550 V	< 800 V	< 1,0 kV	< 1,4 kV	< 1,6 kV	< 1,8 kV	< 2,2 kV
Beveiligingsniveau bij 5 kA (8/20) µs	400 V	550 V	700 V	1000 V	1200 V	1350 V	1700 V
Maximale continue bedrijfsspanning U_c	75 VAC	130 VAC	175 VAC	280 VAC	335 VAC	385 VAC	460 VAC
Testwaarde kortdurende overspanning U_T (5 s)	= U_C	= U_C	= U_C	350 VAC	415 VAC	415 VAC	580 VAC
Nominale frequentie	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Open-circuit spanning U_{oc}			10 kV	5 kV			
Nominale afleidstroom (8/20) µs I_n	15 kA	20 kA	15 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Lading Q bij I_n	0,43 As	0,57 As	0,57 As	0,57 As	0,57 As	0,57 As	0,57 As
Specifieke energie bij I_n	3,2 kJ/Ω	5,7 kJ/Ω	5,7 kJ/Ω	5,7 kJ/Ω	5,7 kJ/Ω	5,7 kJ/Ω	5,7 kJ/Ω
Maximale afleidstroom I_{max}	30 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
Volgstroom-afschakelvermogen I_{fi}							
Toegestane voorzekering Maximale kortsluitstroom	≤ 125 AgL 50 $kA_{r.m.s.}$		PLHT-C100 20 $kA_{r.m.s.}$				
Aansluitschema							

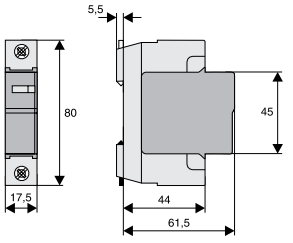
Mechanisch	
Kapinbouwmaat	45 mm
Hoogte apparaat	80 mm
Breedte apparaat	
1-polig	17,5 mm (1MU)
1+1-polig	35 mm (2MU)
2-polig	35 mm (2MU)
3-polig	52,5 mm (3MU)
3+1-polig	70 mm (4MU)
4-polig	70 mm (4MU)
Mechanische codering	
1-polig	x
1+1-polig	yx
2-polig	xx
3-polig	xxx
3+1-polig	yxxx
4-polig	xxxx
Gewicht sokkel 1P, 1+1P, 2P, 3P, 3+1P, 4P	53/120/120/180/240/240 g
Gewicht compleet 1P, 1+1P, 2P, 3P, 3+1P, 4P	110/201/220/330/412/440 g
Toegestane omgevingstemperatuur	-40 °C tot +70 °C
Beschermingsgraad (ingebouwd)	IP40
Aansluitbereik liftklem boven en onder	4 - 25 mm^2
Raamklemmen boven en onder voor raildikte max.	1,5 mm
Aandraaimoment aansluitklemschroeven	2,4 - 3 Nm
Snelbevestiging op DIN-rail conform	IEC/EN 60715
Toebehoren: railsysteem 16 mm^2	Type ZV-KSBI ...

Technische gegevens

Insteekelementen	**SPCT2-580**	**SPCT2-NPE**
Elektrisch		
Mechanische codering	x	y
Aanspreektijd (spanningssteilheid 5 kV/µs)	< 25 ns	< 100 ns
Beveiligingsniveau bij nominale afleidstroom / U_{oc}	< 2,6 kV	< 1,0 kV
Beveiligingsniveau bij 5 kA (8/20) µs	2000 V	
Maximale continue bedrijfsspanning U_c	580 VAC	260 VAC
Testwaarde kortdurende overspanning U_T	= U_C (5 s)	1200 VAC (200 ms)
Nominale frequentie	50/60 Hz	50/60 Hz
Nominale afleidstroom (8/20) µs I_n	20 kA	20 kA
Lading Q bij I_n	0,57 As	0,57 As
Specifieke energie bij I_n	5,7 kJ/Ω	5,7 kJ/Ω
Maximale afleidstroom I_{max}	40 kA	40 kA
Volgstroom-afschakelvermogen I_{fi}	-	100 $A_{r.m.s}$
Toegestane voorzekering	≤ 125 AgL	PLHT-C100	-
Maximale kortsluitstroom	50 $kA_{r.m.s.}$	20 $kA_{r.m.s.}$	-
Aansluitschema			

Mechanisch	
Kapinbouwmaat	45 mm
Hoogte apparaat	80 mm
Breedte apparaat	
1-polig	17,5 mm (1MU)
1+1-polig	35 mm (2MU)
2-polig	35 mm (2MU)
3-polig	52,5 mm (3MU)
3+1-polig	70 mm (4MU)
4-polig	70 mm (4MU)
Mechanische codering	
1-polig	x
1+1-polig	yx
2-polig	xx
3-polig	xxx
3+1-polig	yxxx
4-polig	xxxx
Gewicht sokkel 1P, 1+1P, 2P, 3P, 3+1P, 4P	53/120/120/180/240/240 g
Gewicht compleet 1P, 1+1P, 2P, 3P, 3+1P, 4P	110/201/220/330/412/440 g
Toegestane omgevingstemperatuur	-40 °C tot +70 °C
Beschermingsgraad (ingebouwd)	IP40
Aansluitbereik liftklem boven en onder	4 - 25 mm^2
Raamklemmen boven en onder	
voor raildikte max.	1,5 mm
Aandraaimoment aansluitklemschroeven	2,4 - 3 Nm
Snelbevestiging op DIN-rail conform	IEC/EN 60715
Toebehoren: railsysteem 16 mm^2	Type ZV-KSBI ...

Afmetingen (mm)



SPD-klasse C overspanningsafleiders SPCT2-1+NPE, SPCT2-3+NPE

- Toepassingsgebied:
  Voor de beveiliging van laagspanningsverdeelsystemen tegen transiënte overspanning ten gevolge van indirecte blikseminslag en schakelhandelingen.
- Testklasse II conform IEC 61643-1+A1
- SPD-type T2 conform EN 61643-11
- Hulpschakelaar ASAUX-SPM voor aanbouw aan overspanningsbeveiliging voor externe defect melding
- Rail compatibel met alle xPole componenten
- Type **SPC-S-3+1**:
  bestaande uit 1 sokkel SPC-S-S4-3+1,
  1 insteekelement SPC-S-N/PE en 3 insteekelementen SPC-S-20/335
- Type **SPC-S-1+1**:
  bestaande uit 1 sokkel SPC-S-S2-1+1,
  1 insteekelement SPC-S-N/PE en 1 insteekelement SPC-S-20/335

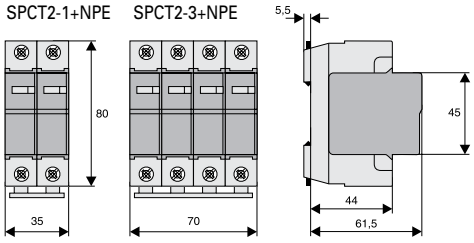
Technische gegevens

		SPCT2-1+NPE	SPCT2-3+NPE	
Elektrisch				
Mechanische codering		yx	yxxx	
Aanspreektijd (spanningssteilheid 5 kV/µs)	L-N/N-PE/L-PE	< 25 ns/< 100 ns/< 100 ns	< 25 ns/< 100 ns/< 100 ns	
Maximale continue bedrijfsspanning U_C	L-N/N-PE	335 VAC/260 VAC	280 VAC/260 VAC	
Testwaarde kortdurende overspanning U_T (5 s)	L-N		415 VAC	350 VAC
(200 ms)	N-PE		1200 VAC	1200 VAC
Nominale frequentie	50/60 Hz	50/60 Hz		
Nominale afleidstroom I_n	L-N/N-PE/L-PE	20 kA (8/20) µs	20 kA (8/20) µs	
Beveiligingsniveau U_p bij I_n	L-N/N-PE/L-PE	≤ 1600 V/≤ 1000V/≤ 1650 V	≤ 1000 V/≤ 1000 V/≤ 1300 V	
Maximale afleidstroom I_{max}	L-N/N-PE/L-PE	40 kA (8/20) µs	40 kA (8/20) µs	
Volgstroom-afschakelvermogen I_{fi}	N-PE	100 $A_{r.m.s.}$	100 $A_{r.m.s.}$	
Toegestane voorzekering Maximale kortsluitstroom		≤ 125 AgL 50 $kA_{r.m.s.}$	PLHT-C100 20 $kA_{r.m.s.}$	
Aansluitschema		x y	x y	

	SPCT2-1+NPE	SPCT2-3+NPE
Mechanisch		
Mechanische codering van basis	yx	yxxx
Kapinbouwmaat	45 mm	45 mm
Hoogte apparaat	80 mm	80 mm
Breedte apparaat	35 mm	70 mm
Gewicht	201 g	412 g
Aansluitbereik liftklem boven en onder	1 - 25 mm^2	1 - 25 mm^2
Open aansluitklemmen aan weerszijden voor raildikte max.	1,5 mm	1,5 mm
Aandraaimoment aansluitklemschroeven	2,4 - 3 Nm	2,4 - 3 Nm
Toegestane omgevingstemperatuur	-40 °C tot +70 °C	-40 °C tot +70 °C
Snelbevestiging	op DIN-rail conform IEC/EN 60715	
Beschermingsgraad (ingebouwd)	IP40	IP40

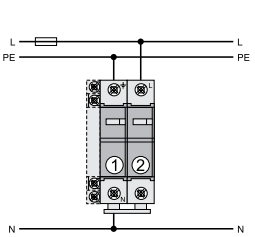
Afmetingen (mm)

SPCT2-1+NPE SPCT2-3+NPE



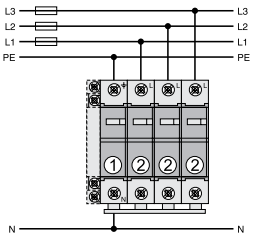
Toepassingsvoorbeelden

SPCT2-1+NPE
TN-, TT-System
3 x 230/400 VAC
3 x 240/415 VAC



① ... SPCT2-NPE
② ... SPCT2-335

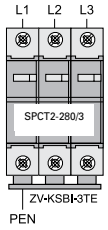
SPCT2-3+NPE
TN-S-, TT-System
3 x 230/400 VAC
3 x 240/415 VAC



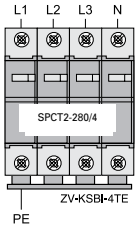
① ... SPCT2-NPE
② ... SPCT2-280

Toepassingsvoorbeelden SPCT2 conform IEC 60364-5-53 Clausule 534

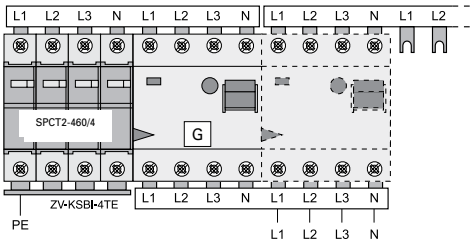
TN-C-System
3 x 240/415 VAC
3 x 230/400 VAC
3 x 220/380 VAC



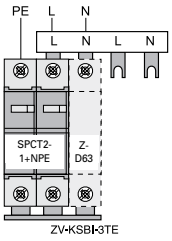
TN-S-System
3 x 240/415 VAC
3 x 230/400 VAC
3 x 220/380 VAC



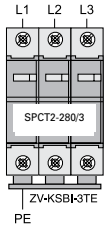
TT-System
3 x 230/400 VAC
3 x 220/380 VAC



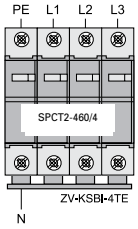
TN-S-/TT-System
3 x 240/415 VAC
3 x 230/400 VAC
3 x 220/380 VAC



IT-System
3 x 230 VAC
3 x 220 VAC



IT-System
3 x 230/400 VAC
3 x 220/380 VAC



Overspanningsafleidersets

SPD klasse C, SPCT2

Overspanningsafleiderset SPCT2-335-3+NPE/BB

- Het 3+1 circuit biedt een universele oplossing voor beveiliging tegen overspanning in laagspanningsverdeelsystemen
- Geschikt voor TT- en TN-S-systemen conform IEC 60364-5-53 Clausule 534
- Externe defect melding is mogelijk door installatie van hulpschakelaar ASAUXSC-SPM
- Door railverbinding is het benodigde installatiewerk minimaal

Inhoud

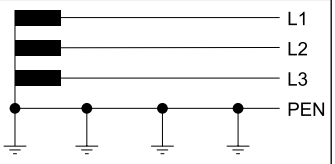
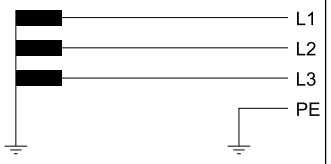
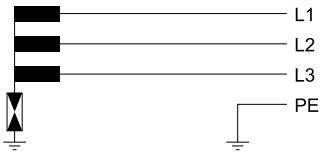
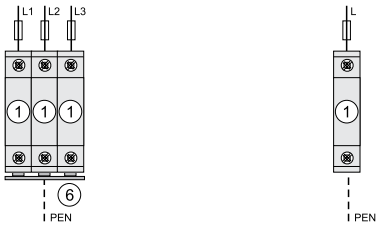
SPCT2-335-3+NPE/BB

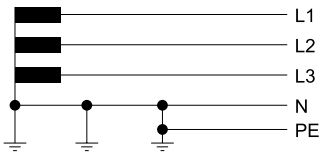
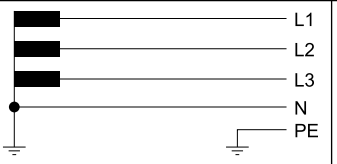
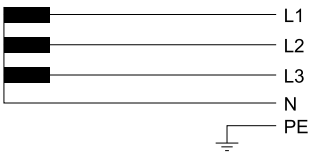
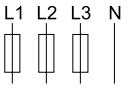
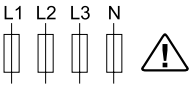
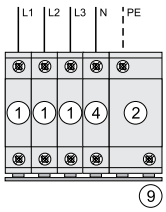
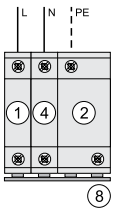
- 1	SPC-S-3+1	overspanningsafleider
- 1	ASLTT-63	doorvoerklem

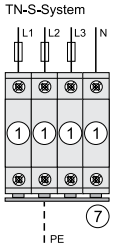
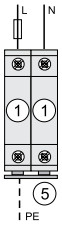
- inclusief rail

Railsysteemvoorbeelden conform IEC 60364-5-53 clausule 534, B-afleider

B - Afleider SPI B

TN-C-net	TT-net 3 x 230 VAC	IT-net 3 x 230 VAC
3 x 240/415 V AC 3 x 230/400 V AC 3 x 220/380 V AC			
SPI-35/440/3	SPI-35/440/3	
		
4-aderig / 2-aderig	4-aderig / 3-aderig	

TN-S-net	TT-net	IT-net 3 x 230/400 VAC
3 x 240/415 V AC 3 x 230/400 V AC 3 x 220/380 V AC			
		
SPI-3+1		
		
3+1 - schakeling / 5-aderig	1+1 - schakeling / 3-aderig	

TN-S-net	
TN-S-System 	
4-PE- schakeling / 5-aderig	2-PE- schakeling / 3-aderig

Bliksemstroomafleider

① . . .SPI-35/440

② . . .SPI-100/NPE voor bliksembeveiligingsklasse I, II, III, IV
SPI-50/NPE voor bliksembeveiligingsklasse III, IV

Doorvoer

④ . . .SPB-D-125

Kamrails

⑤ . . .Z-GV-U/2

⑥ . . .Z-GV-U/3

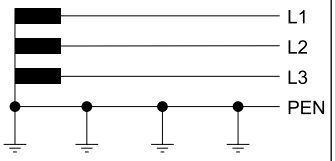
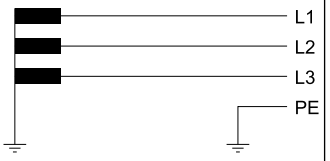
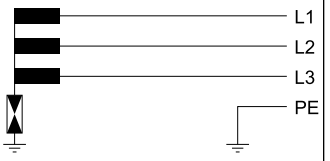
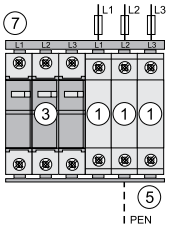
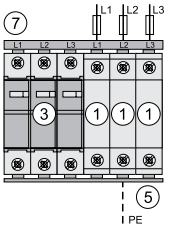
⑦ . . .Z-GV-U/4

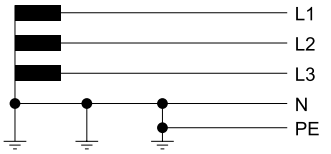
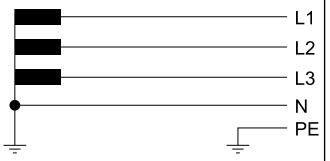
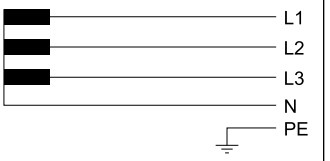
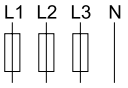
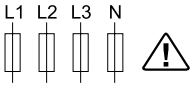
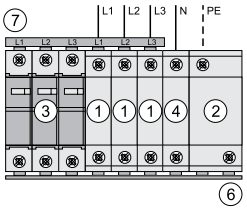
⑧ . . .Z-GV-U/4 bij SPI-100/NPE
Z-GV-U/3 bij SPI-50/NPE

⑨ . . .Z-GV-U/6 (Z-GV-U/5 bij SPI-50/NPE)

Railsysteemvoorbeelden conform IEC 60364-5-53 clausule 534, B+C-afleider

B+C - Afleider SPI B SPC C

TN-C-net	TT-net 3 x 230 VAC	IT-net 3 x 230 VAC
3 x 240/415 V AC 3 x 230/400 V AC 3 x 220/380 V AC 		
SP-B+C/3 	SP-B+C/3 	
4-aderig	4-aderig	

TN-S-net	TT-net	IT-net 3 x 230/400 VAC
3 x 240/415 V AC 3 x 230/400 V AC 3 x 220/380 V AC 		
		
SP-B+C/3+1 		
3+1 - schakeling		
5-aderig		

Bliksemstroomafleider

① . . .SPI-35/440

② . . .SPI-100/NPE voor bliksembeveiligingsklasse I, II, III, IV
SPI-50/NPE voor bliksembeveiligingsklasse III, IV

③ . . .SPC-S-20/460/3

Doorvoer

④ . . .SPB-D-125

Kamrails

⑤ . . .Z-GV-U/6

⑥ . . .Z-GV-U/9

⑦ . . .Z-GV-16/3P-3TE/6

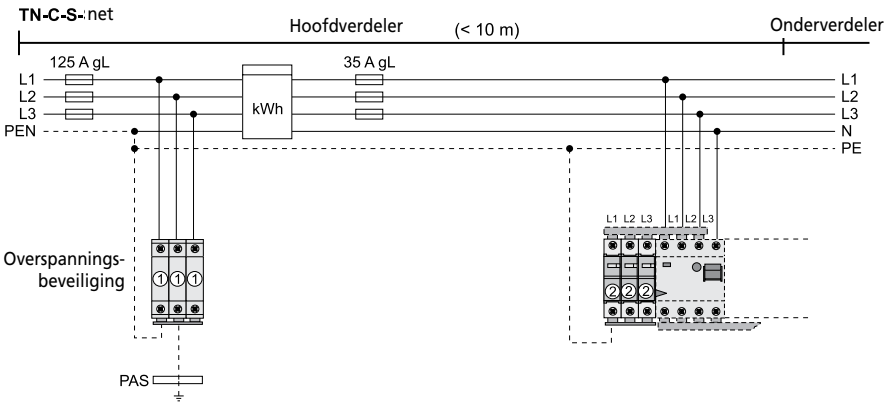
Toepassingsvoorbeelden conform IEC 60364-5-53 clausule 534

Bliksemstroomafleider
① . . .SPI-35/440
⑥ . . .SPI-100/NPE
③ . . .SPI-50/NPE

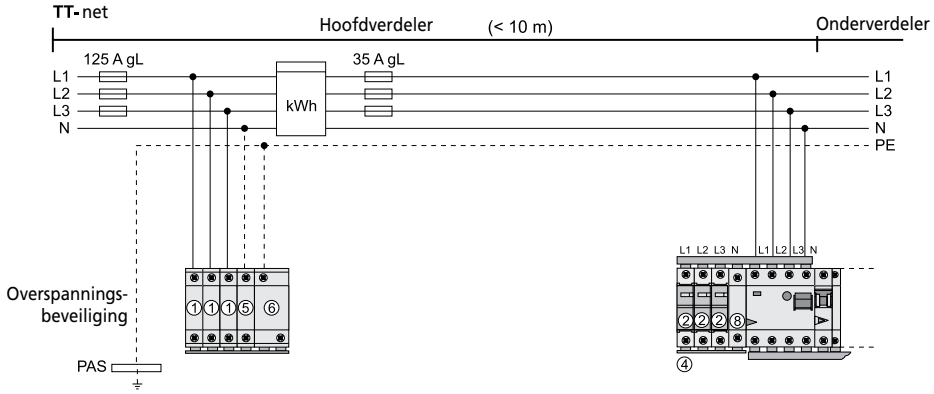
Overspanningsafleider
② . . .SPC-S-20/460/3, SPC-E-460

Doorvoer
⑤ . . .SPB-D-125
⑧ . . .Z-D63

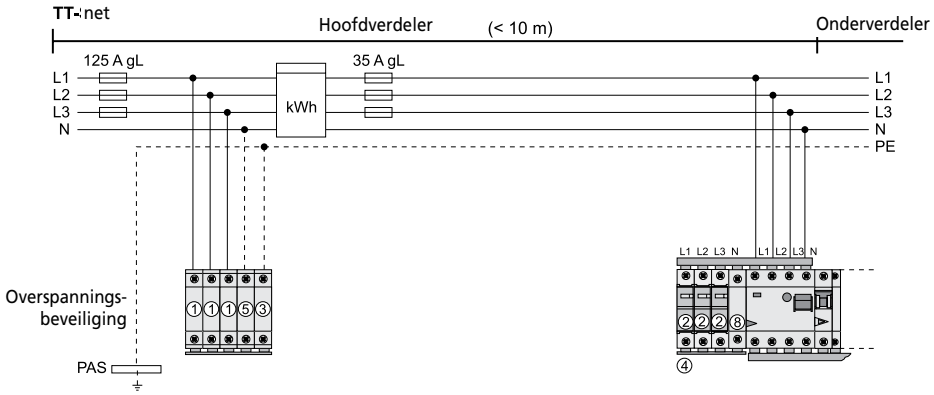
Kamrails
④ . . .ZV-KSBI-4TE



Bliksembeveiligingsklasse I, II, III, IV



Bliksembeveiligingsklasse III, IV



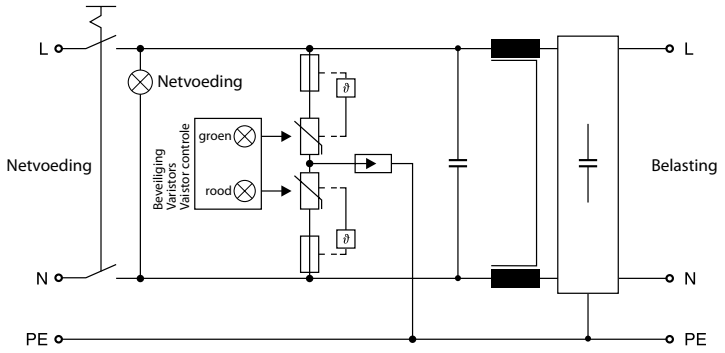
19" Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL/19, afleiderklasse D, technische gegevens

19" stekkerdoos met beveiliging tegen overspanning SPD-STL/19/7F-S/BL

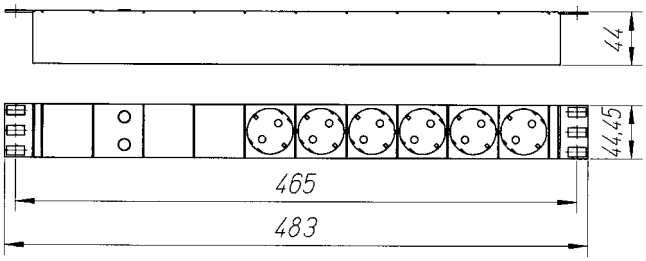
- Geschikt voor montage op 19" rails
- Installatiehoogte: 1U
- Diagonaal geplaatste stopcontacten met aardingscontact conform DIN 49440 of NF-C61314 (UTE), 16A / 250VAC
- Aansluitkabel van 2,5 m H05VV-F 3G1,5 mm^2 met haakse connector
- Aan/uitschakelaar, 2-polig, verlicht
- Max. stroomverbruik: 3680 W
- Beschermingsgraad: IP20
- Temperatuurbereik: -5 °C t/m +40 °C
- Beveiliging tegen overspanning, getest conform IEC 61643-1 (Klasse: SPD Type 3)
- Reactietijd: < 25 ns
- Afmetingen: 482,6x44x44,45mm (BxDxH)
- Materiaal: aluminium behuizing, voorzijde van kunststof, kleur RAL 7035
- Gewicht: ca. 0,9 kg
- Leveringsomvang: 1 stekkerdoos inclusief 19" bevestigingsbeugel, verschillend bevestigingsmateriaal

		SPD-STL/19/7F-S/BL
Elektrisch		
Getest conform		IEC 61643-1+A1 / EN 61643-11
SPD-type / Testklasse		T3 / III
Max. continuespanning U_c		255 V / 50 Hz
Nominale stroom I_L		16 A
Max. toelaatbare. voorzekering		B 16 / 16 A gG
Gecombineerde stootspanning U_{oc}		5 kV
Beveiligingsniveau U_p bij U_{oc}	symm./asymm. (PE)	1 kV / 1 kV
Kortsluitvastheid bij max. voorzekering		6 kA_{eff}
Filter		–
Mechanisch		
Afmetingen		19" x 1HE x 44 mm
Toelaatbare omgevingstemperatuur		-5°C tot +25°C
Beschermingsgraad conform IEC 60529		IP20

19" Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL/19, afleiderklasse D, schakelschema

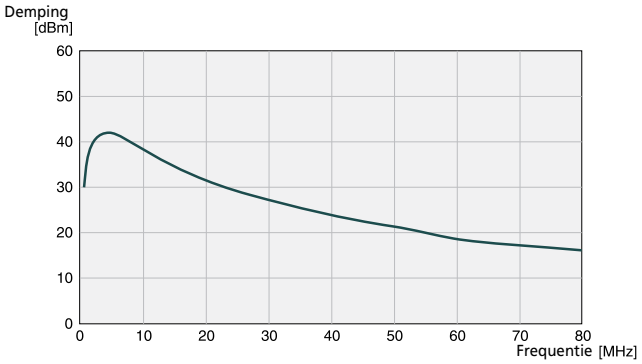


19" Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL/19, afleiderklasse D, afmetingen (mm)

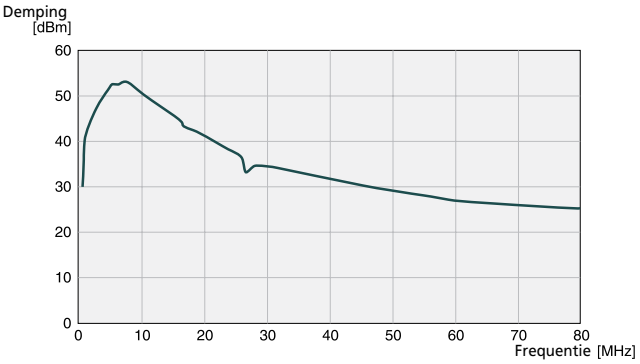


19" Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL/19, afleiderklasse D, invoegdemping

Asymmetrisch (PE) - Common mode



Symmetrisch - Differential mode



Universeel hulpcontact voor overspanningsafleiders, type ASAUXSC-SPM, technische gegevens

Hulpschakelaar voor (bliksemstroomafleider-)overspanningsafleider ASAUXSC-SPM

- Toepassingsgebied:
  Voor aanbouw aan overspanningsbeveiliging voor externe defect melding
- Ontwerp gebaseerd op IEC 60947-5-1
- Geschikt voor montage achteraf
- Geschikt voor SPBT12-280/1, SPCT2

Aansluitschema

ASAUXSC-SPM

Technische gegevens

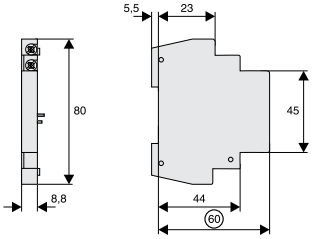
Elektrisch

Nominale isolatiespanning	250 V
Nominale frequentie	50/60 Hz
Schakelcontact	1 NC + 1 NO
Minimumspanning per contact	24 VAC
Nominale bedrijfsstroom AC12	2A/250 VAC
Max. toelaatbare voorzekering	2 A gL
Overspanningscategorie	IV
Vervuilingsgraad	2

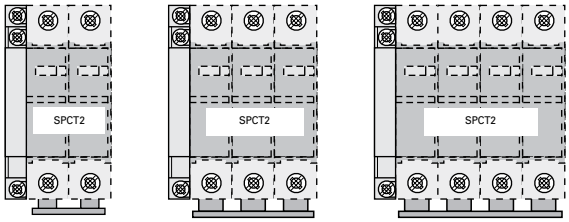
Mechanisch

Kapinbouwmaat	45 mm
Hoogte apparaat	80 mm
Breedte apparaat	8,8 mm
Gewicht	41 g
Montage	schroefmontage
Beschermingsgraad, ingebouwd	IP40
Aanraakveilig conform	BGV A3, ÖVE-EN 6
Aansluitklemmen boven en onder	liftklemmen
Aansluitbereik	2 x 2,5 mm^2
Aandraaimoment aansluitklemschroeven	0,8 - 1 Nm

Afmetingen (mm)



Toepassingsvoorbeelden



Doorvoer SPB-D-125 voor B-afleider, algemene gegevens

- De doorgaande klem helpt bij het bedraden van B-afleiders. Wanneer van het bovenste naar het onderste afleider-aansluitniveau, dus in verticale richting, verbindingen moeten worden gemaakt, dient deze als doorgaande klem.

Doorvoer SPB-D-125 voor B-afleider, schakelschema

Doorvoer SPB-D-125 voor B-afleider, technische gegevens

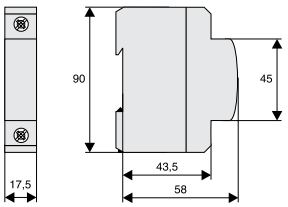
Elektrisch

Uitvoering conform	IEC 61643-1: 1998-02, EDIN VDE 0675 dl 6: 1989-11, IEC 61024-1: 1990-03, IEC 60947-7-1: 1989-10, DIN VDE 0110-1: 1997-04
Nominale spanning U_C	500 V AC/DC
Nominale stroom I_N	125 A / 30°C
Bliksemteststroom (10/350) µs	
Stroompiekwaarde	100 kA
Lading	50 As
Specifieke energie	2,5 MJ/Ω
Overspanningscategorie	III

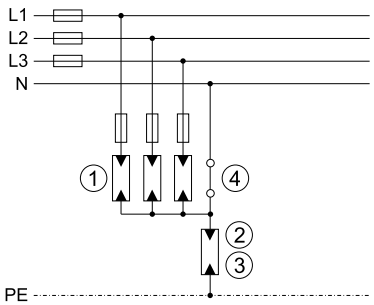
Mechanisch

Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	90 mm
Inbouwbreedte	17,5 mm
Montage	Snelbevestiging voor draagrail IEC/EN60715
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40
Klemmen boven en onder	lift- en raamklemmen
Aansluitdoorsnede	
enkeladerig	0,5 - 35 mm^2
soepel	0,5 - 25 mm^2
Aandraaimoment klemmenschroeven	4-4,5 Nm
Toegestane relatieve luchtvochtigheid	< 95%
Vervuilingsgraad	2
Klimaatbestendigheid	F / DIN 40040
Lucht- en kruipwegen conform	IEC 60664-1, DIN VDE 0110-1:1997-04
Temperatuurbereik	-40 ... +85°C

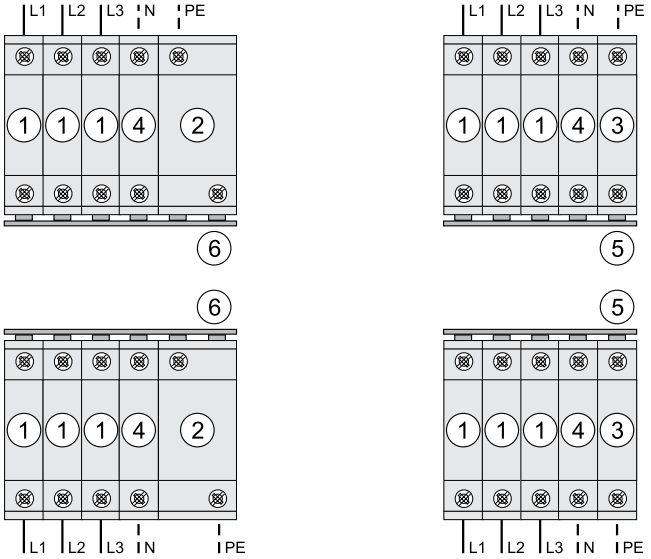
Doorvoer SPB-D-125 voor B-afleider, afmetingen (mm)



Doorvoer SPB-D-125 voor B-afleider, 3+1-schakeling / connection type 2 conform IEC 60364-5-53 clausule 534



Doorvoer SPB-D-125 voor B-afleider, TT-net, TN-S-net, IT-net met nulleider



Bliksemstroomafleider

① . . .SPI-35/440
② . . .SPI-100/NPE
③ . . .SPI-50/NPE

Doorvoer

④ . . .SPB-D-125

Rail

⑤ . . .Z-GV-U/5
⑥ . . .Z-GV-U/6

Doorvoer ASLTT-63 voor afleider type SPB, technische gegevens

Doorvoerklem voor beveiligingen tegen overspanning, ASLTT-63

- De doorvoerklem maakt een overzichtelijke bedrading van overspanningsbeveiligingen mogelijk.
  Hij fungeert als een doorvoerklem in stroomkringen die verticale verbindingen vereisen tussen het bovenste en het onderste overspanningsaansluitniveau.
- 1-polig
- Railcompatibel met alle xPole componenten

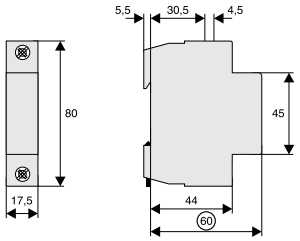
Aansluitschema

Technische gegevens

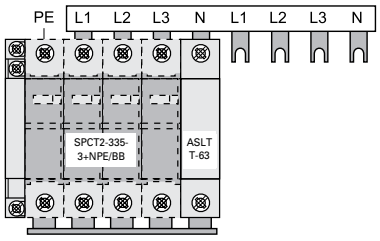
Elektrisch	
Nominale spanning	500 V AC/DC
Nominale stroom	63 A
Nominale frequentie	50/60 Hz

Mechanisch	
Kapinbouwmaat	45 mm
Hoogte apparaat	80 mm
Breedte apparaat	17,5 mm
Snelbevestiging op DIN-rail conform IEC/EN 60715	
Beschermingsgraad, ingebouwd	IP40
Aanraakveilig conform	BGV A3, ÖVE-EN 6
Aansluitklemmen boven en onder	lift- en raamklemmen
Aansluitbereik	1 - 25 mm^2
Raildikte	0,8 - 2 mm
Aandraaimoment van aansluitklemschroeven	2,4 - 3 Nm

Afmetingen (mm)



Toepassingsvoorbeeld / Aansluiting type 2 conform IEC 60364-5-53 Clausule 534



Overspanningsbeveiliging, technische gegevens

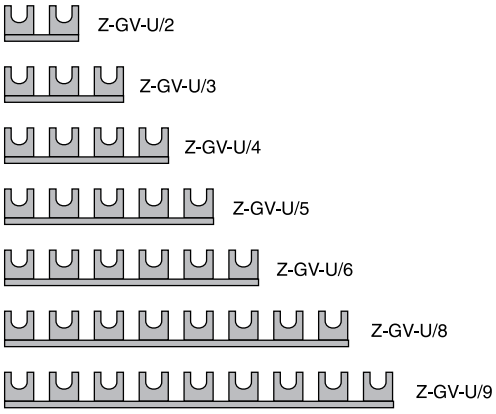
Railsysteem Z-GV-U/, algemene gegevens

- Met de ZV-U/1 rails kunt u de gangbare afleidercombinaties verwezenlijken.
- Toepassing voor SPI-..., SPB-D-125
- De nom. doorsnede van de Z-GV-U/ kamrails is 16 mm^2
- De rails kunnen worden ingekort

Railsysteem Z-GV-U/, technische gegevens

Elektrisch		Mechanisch	
Nominale spanning	230/400 V, 50/60 Hz	Raildoorsnede	16 mm^2 Cu
Nominale stroom	63 A		

Railsysteem Z-GV-U/, uitvoeringen



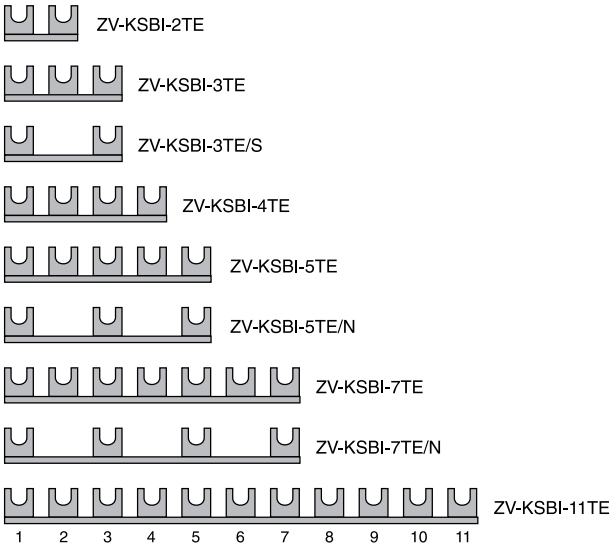
Railsysteem ZV-KSBI, algemene gegevens

- Met de ZV-KSBI rails kunt u de gangbare afleidercombinaties verwezenlijken.
- Gebruik voor SPC-..., Z-D63
- De nom. doorsnede van de ZV-KSBI/ kamrails is 16 mm^2
- De rails kunnen worden ingekort

Railsysteem ZV-KSBI, technische gegevens

Elektrisch		Mechanisch	
Nominale spanning	230/400 V, 50/60 Hz	Raildoorsnede	16 mm^2 Cu
Nominale stroom	63 A		

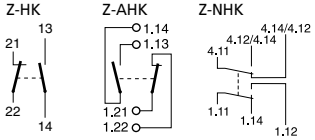
Railsysteem ZV-KSBI, uitvoeringen



Hulpcontact Z-HK, Z-AHK; afschakel-signaalschakelaar Z-NHK, algemene gegevens

- Uitvoering conform IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 62019
- Naderhand aanbouwbaar (schroeven)
- Opgegeven min. spanningen gelden per schakelweg. Vooral op letten bij serieschakelingen!
- Dankzij contactmateriaal en constructie bijzonder geschikt voor lage spanningen
- **Z-NHK:** Functie van een van beide wisselcontacten omschakelbaar van "hulpcontact" naar "afschakelsignaalcontact"
- Afschakelsignaalcontact meldt elektrische afschakeling, niet mechanische afschakeling
- Testknop voor contactfunctie "elektrische afschakeling"

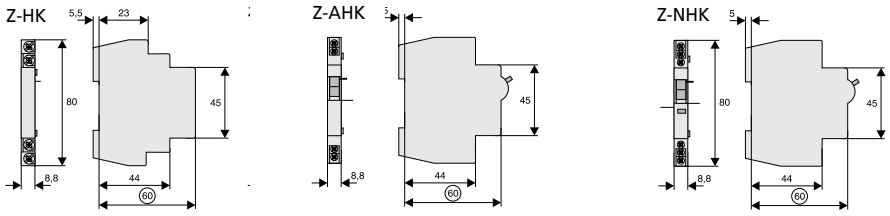
Hulpcontact Z-HK, Z-AHK; afschakel-signaalschakelaar Z-NHK, schakelschema's



Hulpcontact Z-HK, Z-AHK; afschakel-signaalschakelaar Z-NHK, technische gegevens

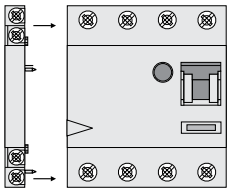
	Z-HK	Z-AHK	Z-NHK
Elektrisch			
Links aanbouwbaar op	PFIM	PKNM-2p	PKNM-2p
Rechts aanbouwbaar op	–	–	PFIM
Contactfunctie	1M + 1V	1M + 1V	2 W
Nominale spanning	250 V	250V	250 V
Frequentie	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Nominale stroom	8 A	4A	4 A
Thermische nominale stroom I_{th}	8 A	4A	4 A
Gebruikscategorie AC13			
Nom. bedrijfsstroom I_e	6A/250V AC	3A/250V AC	3A/250V AC
	2A/440V AC	–	–
Gebruikscategorie AC15			
Nom. bedrijfsstroom I_e	–	2A/250V AC	2A/250V AC
Gebruikscategorie DC12			
Nom. bedrijfsstroom I_e	–	0,5A/110V DC	0,5A/110V DC
Gebruikscategorie DC13			
Nom. bedrijfsstroom I_e	0,5A/230V DC	–	–
	2A/110V DC	–	–
	4A/60V DC	–	–
	–	–	–
	–	–	–
Nominale isolatiespanning U_i	250 V AC	250 V AC	250 V AC
Min. bedrijfsspanning per contact U_{min}	24 V AC/DC	5 V DC	5 V DC
Min. bedrijfsstroom I_{min}	50 mA AC/DC	10 mA DC	10 mA DC
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp} (1,2/50µ)	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV
Beperkte kortsluitstroom I_k			
met voorzek. 6A of FAZ(-2)-B4HI	–	1kA	1 kA
Max. toelaatbare voorzekering ÜL en KS	8 A gL/FAZ-B4/..-HI/HS	4 A gL/FAZ-B4/..-HI/HS	4 A gL/FAZ-B4/..-HI/HS
Mechanisch			
Afschakelindicatie "elektr. schakeling"	–	–	blauw/wit
Kapinbouwmaat	45 mm	45 mm	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm	80 mm	80 mm
Inbouwbreedte	8,8 mm (0,5TE)	8,8 mm (0,5TE)	8,8 mm (0,5TE)
Montage	op schakelapp.	op schakelapp.	op schakelapp.
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40	IP40	IP40
Klembeveiliging	vinger- en handaanrakingsveilig conform BGV A3, ÖVE-EN 6		
Klemmen	liftklemmen	liftklemmen	liftklemmen
Aansluitdoorsnede	0,5-2,5 mm^2	0,5-2,5 mm^2	0,5-2,5 mm^2
Klemschroeven	M3 (pozidrive Z0)	M3 (pozidrive Z0)	M3 (pozidrive Z0)
Aandraaimoment klemschroeven	max. 0,8-1,0 Nm	max. 0,8-1,0 Nm	max. 0,8-1,0 Nm

Hulpcontact Z-HK, Z-AHK; afschakel-signaalschakelaar Z-NHK, afmetingen (mm)



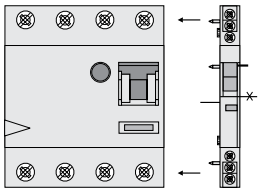
Aansluitvoorbeeld Z-HK + PFIM; PFIM + Z-NHK

Voorbeeld: Z-HK + PFIM



1M+1V 24V 50mA min.

PFIM + Z-NHK

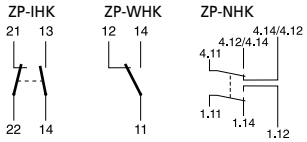


2W 5V 10mA min.

Hulpcontact ZP-IHK, ZP-WHK; afschakel-signaalschakelaar ZP-NHK, algemene gegevens

- Uitvoering conform IEC/EN 62019
- Schroefloze montage, naderhand **aanklikbaar op PLS, PLN6 en PKN.**
- **ZP-IHK, ZP-WHK:** Aanvullend nog **maximaal 1 maal** op zichzelf aanklikbaar
- Opgegeven minimale spanningen gelden per schakelweg. Let op bij serieschakeling!
- Dankzij contactmateriaal en constructie bijzonder geschikt voor lage spanningen
- **ZP-NHK:** Functie van een van beide wisselcontacten omschakelbaar van "hulpcontact" naar "afschakelsignaalcontact"
- Afschakelsignaalcontact meldt elektrische afschakeling, niet mechanische afschakeling
- Testknop voor contactfunctie "elektr. afschakeling"

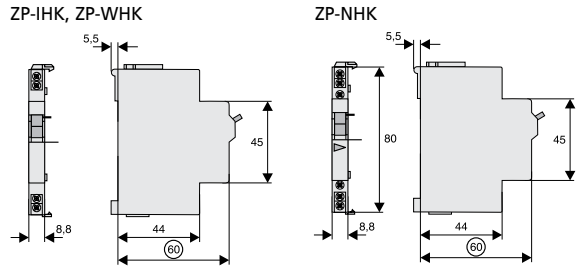
Hulpcontact ZP-IHK, ZP-WHK; afschakel-signaalschakelaar ZP-NHK, schakelschema's



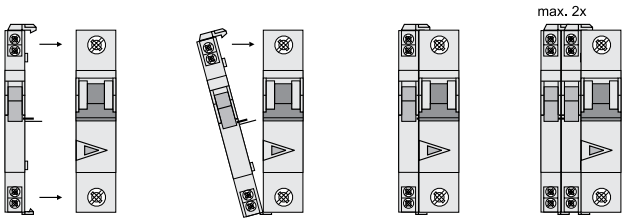
Hulpcontact ZP-IHK, ZP-WHK; afschakel-signaalschakelaar ZP-NHK, technische gegevens

	ZP-IHK	ZP-WHK	ZP-NHK
Elektrisch			
Aanbouwbaar links op:			
Installatie-automaat:	PLS., PLZ., PLN6	PLS., PLZ., PLN6	PLS., PLZ., PLN6
Aardlekautomaat	PKN.-1p+N	PKN.-1p+N	PKN.-1p+N
Toebehoren:	ZP-ASA	ZP-ASA	ZP-ASA
Contactfunctie	1M + 1V	1W	2 W
Nominale spanning	250 V	250 V	250 V
Frequentie	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Nominale stroom	6 A	6 A	4 A
Thermische nominale stroom I_{th}	6 A	6 A	4 A
Gebruikscategorie AC13			
Nom. bedrijfsstroom I_e	3A/250V AC	3A/250V AC	3A/250V AC
Gebruikscategorie AC15			
Nom. bedrijfsstroom I_e	2A/250V AC	2A/250V AC	2A/250V AC
Gebruikscategorie DC12			
Nom. bedrijfsstroom I_e	0,5A/110V DC	0,5A/110V DC	0,5A/110V DC
Nominale isolatiespanning U_i	250 V AC	250 V AC	250 V AC
Min. nom. spanning per contact U_{min}	5 V DC	5 V DC	5 V DC
Min. bedrijfsstroom I_{min}	10 mA DC		
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp} (1,2/50µ)	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV
Beperkte kortsluitstroom I_k			
met voorzek. 6A of FAZ(-2)-B4HI	1 kA	1 kA	1 kA
Max. toelaatbare voorzekering ÜL en KS	6 A gL/FAZ-B4/..-HI/HS	6 A gL/FAZ-B4/..-HI/HS	6 A gL/FAZ-B4/..-HI/HS
Mechanisch			
Afschakelindicatie "elektr. schakeling"›	-	-	blauw/wit
Kapinbouwmaat	45 mm	45 mm	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm	80 mm	80 mm
Inbouwbreedte	8,8 mm (0,5TE)	8,8 mm (0,5TE)	8,8 mm (0,5TE)
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40	IP40	IP40
Klembeveiliging	vinger- en handaanrakingsveilig conform BGV A3, ÖVE-EN 6		
Klemmen	liftklemmen	liftklemmen	liftklemmen
Aansluitdoorsnede	0,5-2,5 mm^2	0,5-2,5 mm^2	0,5-2,5 mm^2
Klemmenschroeven	M3 (pozidrive Z0)	M3 (pozidrive Z0)	M3 (pozidrive Z0)
Aandraaimoment klemmenschroeven	max. 1,2 Nm	max.1,2 Nm	max. 0,8-1,0 Nm

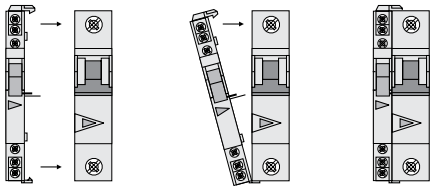
Hulpcontact ZP-IHK, ZP-WHK; afschakel-signaalschakelaar ZP-NHK, afmetingen (mm)



Aansluitvoorbeeld ZP-IHK (ZP-WHK) op PLS



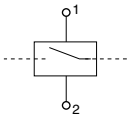
Aansluitvoorbeeld ZP-NHK op PLS



Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, algemene gegevens

- Afstandsuitschakeling voor montage naderhand op PLS. en PKN
- Modulebreedte 1TE
- Extra montage van standaard hulpcontact mogelijk
- Standmelding rood-groen
- Type ZP-ASA aanklikbaar

Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, schakelschema

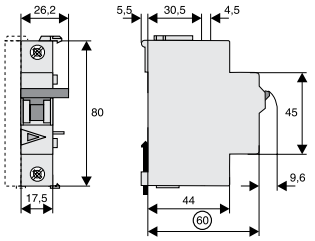


Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, technische gegevens

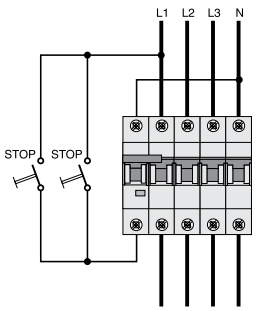
	ZP-ASA24	ZP-ASA230
elektrisch		
Aanbouwbaar op	PLS, PKN.-1p+N	PLS, PKN.-1p+N
Bedrijfsspanningsbereik	12-110V AC 12-60V DC	110-415V AC 110-220V DC
Frequentie	50/60 Hz	50/60 Hz
Mogelijke standaard hulpcontact	ZP-NHK	ZP-NHK
mechanisch		
Kapinbouwmaat	45 mm	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm	80 mm
Inbouwbreedte	17,5 mm (1TE)	17,5 mm (1TE)
Montage	snelbevestiging met 2 borgstanden voor draagrail IEC/EN60715	
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40	IP40
Klembeveiliging	vinger- en handaanrakingsveilig conform BGV A3, ÖVE-EN 6	
Klemmen	raam-/liftklemmen	raam-/liftklemmen
Aansluitdoorsnede	1-25 mm^2	1-25 mm^2

Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, afmetingen (mm)

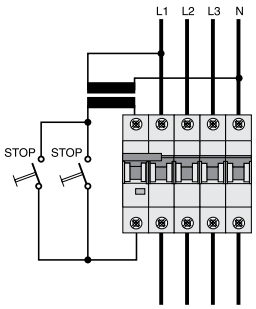
ZP-ASA



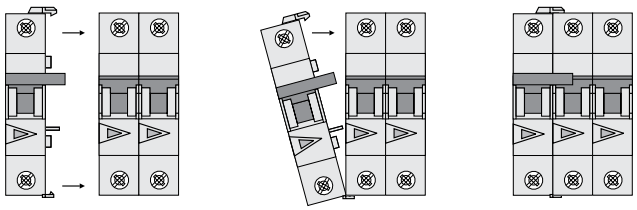
Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, voorbeeld schakeling 230 V



Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, voorbeeld schakeling 24 V



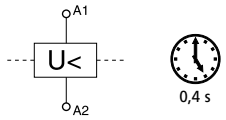
Aansluitvoorbeeld ZP-ASA + PLS



Onderspanningsafschakelspoel Z-USA, Z-USD, algemene gegevens

- Schakelen:
  onvertraagd Z-USA
  vertraagd Z-USD, typ. 0,4 s
- Spanningscontrole-indicatie blauw/wit
- Servicetoets voor spanningsloos inschakelen voor testdoeleinden
- Toepasbaar met PLS.

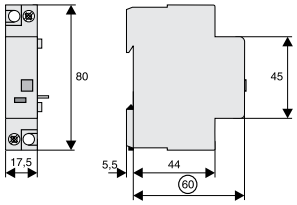
Onderspanningsafschakelspoel Z-USA, Z-USD, schakelschema



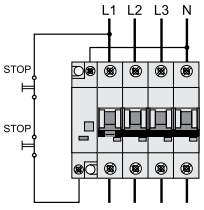
Onderspanningsafschakelspoel Z-USA, Z-USD, technische gegevens

	Z-US./230	Z-US./400
Elektrisch		
Nominale spanning U_n	230 V AC	400 V AC
Frequentie	50-60 Hz	50-60 Hz
Inschakeldrempel	80% van U_n	80% van U_n
Afschakeldrempel onder	50% van U_n	50% van U_n
Mechanisch		
Kapinbouwmaat	45 mm	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm	80 mm
Inbouwbreedte	17,5 mm (1TE)	17,5 mm (1TE)
Montage	Snelbevestiging voor draagrail IEC/EN60715	
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40	IP40
Klemmen	raam-/liftklemmen	raam-/liftklemmen
Aansluitdoorsnede	1 - 2x2,5 mm^2	1 - 2x2,5 mm^2
Klembeveiliging	vinger- en handaanrakingsveilig conform BGV A3, ÖVE-EN 6	

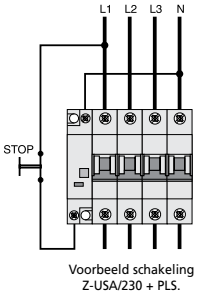
Onderspanningsafschakelspoel Z-USA, Z-USD, afmetingen (mm)



Voorbeeld schakeling voor afschakelspoel Z-USA, Z-USD



Onderspanningsafschakelspoel Z-USA, Z-USD, voorbeeld schakeling 400 V en 230 V

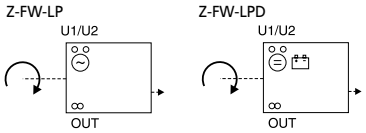


Voorbeeld schakeling
Z-USA/230 + PLS.

Herinschakelapparaat Z-FW, algemene gegevens

- Naderhand aanbouwbaar schakelapparaat voor automatisch herin- en op afstand schakelen van PFIM aardlekschakelaars
- Mechanisch vergrendel- en verzegelbaar
- Mechanisch schakelen tot max. PFIM-100/4p
- Bedrijfs- en alarmindicatie LED groen en rood
- Fuctie uitbreiding mogelijk met schakelmodule Z-FW-MO (alleen af fabriek voorgemonteerd)

Herinschakelapparaat Z-FW, schakelschema

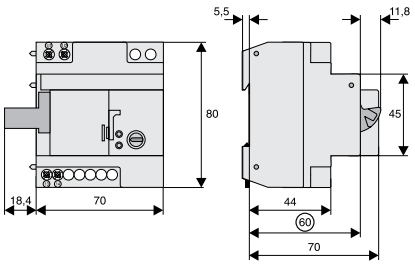


Herinschakelapparaat Z-FW, technische gegevens

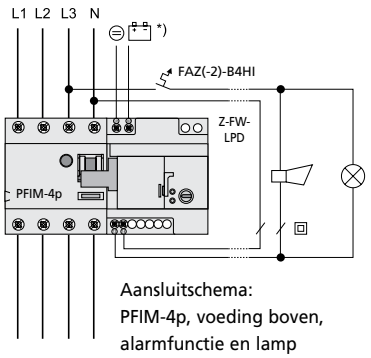
	Z-FW-LP	Z-FW-LPD	Z-FW-MO
Elektrisch			
Mogelijke bedieningsspanningen	220-240 V AC	24-48 V DC	–
Frequentie	50/60 Hz	–	–
Aardlekschakelaar testmodule(0,5TE)	Z-FW...	Z-FW...	–
Stuurspanning voor op afstand schakelen	–	–	24-230 V AC
Relaisuitgang voor uitschakeltest met Z-FW	–	–	400 V AC max.
Relaisuitgang voor alarm, potentiaalvrij	5A/250V AC	5A/250V AC	–
functies	Autom. herinschakelen	Autom. herinschakelen	+ AAN/UIT/TEST
Functiekeuzeschakelaar	automaat 5x, OFF/RESET	automaat 5x, OFF/RESET	AAN/UIT/RESET
Mechanisch			
Kapinbouwmaat	45 mm	45 mm	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm	80 mm	80 mm
Inbouwbreedte	70 mm	70 mm	35 mm
Montage	snelbevestiging met 2 borgstanden voor draagrail IEC/EN60715		–
Beschermingsgraad ingebouwde apparaat	IP40	IP40	IP40
Klembeveiliging	vinger- en handaanrakingsveilig conform BGV A3, ÖVE-EN 6		
Klemmen	liftklemmen	liftklemmen	liftklemmen
Aansluitdoorsnede	2x1,5mm^2 of 1x2,5mm^2	2x1,5mm^2 of 1x2,5mm^2	4x1,5mm^2 of 2x2,5mm^2

Herinschakelapparaat Z-FW, afmetingen (mm)

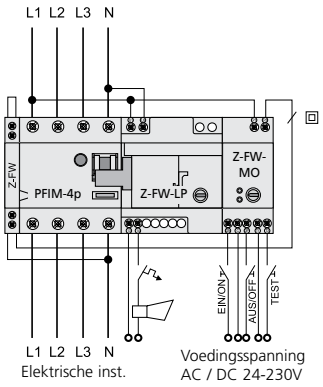
Z-FW-LP, Z-FW-LPD



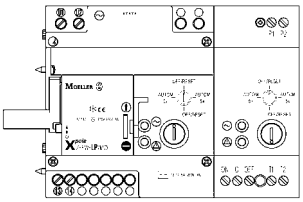
Herinschakelapparaat Z-FW, voorbeeld schakeling



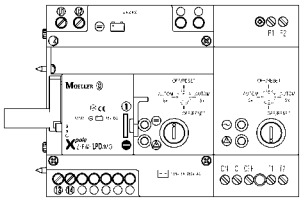
Aansluitschema:
PFIM-4p, voeding boven,
alarmfunctie en lamp
*) polariteit willekeurig



Herinschakelapparaat Z-FW, samengebouwde sets



Z-FW-LP/MO

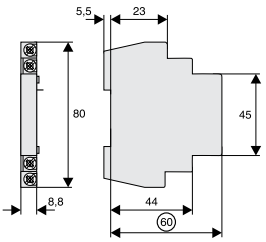


Z-FW-LPD/MO

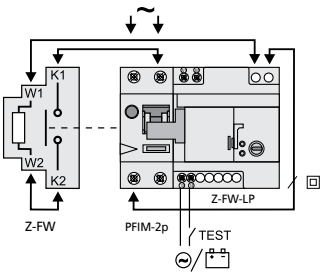
Aardlekschakelaar testmodule Z-FW (voor Z-FW-LP), algemene gegevens

- Externe testmodule met testweerstand voor aardlekschakelaars
- Door nom. foutstroom aangepaste uitvoering, "externe" testknopfunctie conform voorschriften
- Voor afstandscontrole met herinschakelapparaat Z-FW-LP
- Geen gevaarlijke spanningsoverdracht in de installatie tijdens de afschakelprocedure dankzij geïntegreerd verbreekcontact K1-K2
- Ook als afstandsuitschakelmodule voor PFIM toepasbaar

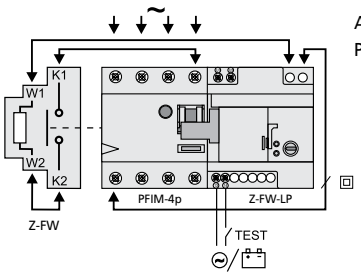
Aardlekschakelaar testmodule Z-FW (voor Z-FW-LP), afmetingen (mm)



Aardlekschakelaar testmodule Z-FW (voor Z-FW-LP), schakelvoorbeelden



Aansluitschema:
PFIM-2p, voeding aan bovenzijde

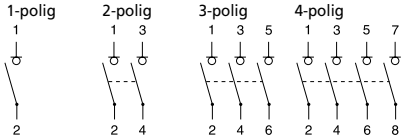


Aansluitschema :
PFIM-4p, voeding aan bovenzijde

Hoofdschakelaar IS, algemene gegevens

- Lastschakelaar met scheiderfunctie
- Uitvoering conform IEC/EN 60947-3
- Schakelcontacten met hoge slijtvastheid
- Momentinschakeling, kleur schakelhendel zwart
- Aansluitdoorsnede 50 mm^2

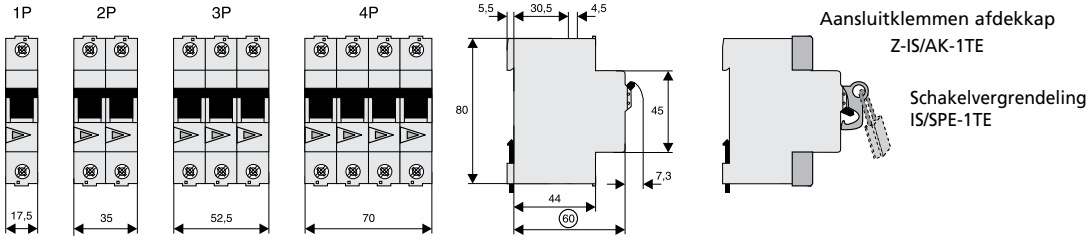
Hoofdschakelaar IS, schakelschema's



Hoofdschakelaar IS, technische gegevens

	IS-40	IS-63	IS-80	IS-100	IS-125
Elektrisch					
Uitvoering comform	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3
Nominale spanning U_n	240/415V				
Frequentie	50/60 Hz				
Nominale isolatiespanning U_i	690 V~				
Nom. stootspanningsvastheid U_{imp}	6 kV				
Nominale piekstroom I_{cw}	2 kA				
Nom. kortsluitingsinschakelvermogen I_{cm}	2,8 kA				
Nominale stroom I_n					
240/415V, AC21B	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
240/415V, AC22A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A (1p./2p.)
240/415V, AC23A	40 A	63 A	80 A	100 A (1p./2p.)	125 A (1p./2p.)
Aantal polen	1-, 2-, 3-, 4-polig				
Max. toelaatbare voorzekering	125A gG				
Kortsluitvastheid (bij voorzekering conform voorschrift)					
IEC/EN 60947-3	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA	6 kA	6 kA
Levensduur					
standwisselingen elektrisch	≥ 3.000	≥ 3.000	≥ 3.000	≥ 3.000	≥ 2.000
standwisselingen mechanisch	≥ 16.000	≥ 16.000	≥ 16.000	≥ 16.000	≥ 14.000
Mechanisch					
Kapinbouwmaat	45 mm				
Maat apparaatsokkel	80 mm				
Inbouwbreedte	17,5mm/Pool				
Montage	Snelbevestiging met 2 borgstanden voor draagrail IEC/EN60715				
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40				
Klembeveiliging	Aanrakingsveiligheid conform BGV A3				
Klemmen boven en onder	Raam/liftklemmen				
Aansluitdoorsnede	2,5 - 50 mm^2				
Materiaaldikte rail	0,8 - 2 mm				
Aandraaimoment aansluitschroeven	2,5 - 5 Nm				
Functie schakelaar	Onafhankelijk van inbouwpositie				

Hoofdschakelaar IS, afmetingen (mm)



Schakelvergrendeling IS/SPE-1TE

- Zonder slot
- Ook toepasbaar bij PFIM en PKN

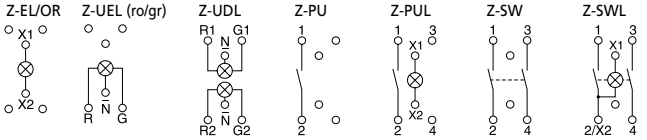
Aansluitklemmen afdekkap Z-IS/AK-1TE

- Verzegelbaar
- Modulair, 1TE Breed

Signaallamp Z-.EL, Z-.DL., Z-BEL; signaaldrukknop Z-PU.; signaalschakelaar Z-SW., algemene gegevens

- Uitvoering comform IEC/EN 60669, VDE 0632
- Gering verliesvermogen
- Lange levensduur
- Dubbele LED's met gescheiden aansluitingen
- Kleur rood/groen te kiezen door wijze van bedrading/schakeling
- LED met geïntegreerde knipperfunctie afhankelijk van wijze van bedraden(Z-BEL)
- Klemmen met insteekhulp
- Gelijke klemschroeven voor spoel en contacten

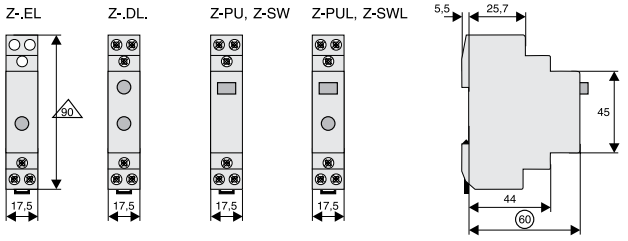
Signaallamp Z-.EL, Z-.DL., Z-BEL; signaaldrukknop Z-PU.; signaalschakelaar Z-SW., schakelschema's



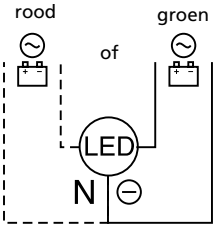
Signaallamp Z-.EL, Z-.DL., Z-BEL; signaaldrukknop Z-PU.; signaalschakelaar Z-SW., technische gegevens

	Z-.EL, Z-.DL., Z-BEL	Z-PU, Z-PUL	Z-SW, Z-SWL
Elektrisch			
Nominale spanning	-	230/400V AC	230/400V AC
Frequentie	-	50 HZ	50 HZ
Nominale stroom	-	16A	16A
LED			
Nominale spanning	230V AC/DC 24V AC/DC	230V AC/DC 24V AC/DC	230V AC/DC 24V AC/DC
Spanningsbereik LED	110-240 V AC/DC	110-240 V AC/DC	110-240 V AC/DC
	12-24 V AC/DC	12-24 V AC/DC	12-24 V AC/DC
Lichtsterkte	15 mcd	15 mdc	15 mcd
Verliesvermogen	2W/LED	2W	2W
Schakelcontact	–	16A/250V~	16A/250V~
Contactfunctie	–	1M, 2M, 1M+1V, 2V	1M, 2M, 1M+1V
Knipperfrequentie	2 Hz (Z-BEL)	–	–
Max. voorzekering	–	20 A gG	20 A gG
Mechanisch			
LED kleur	Rood, Groen, Rood+Groen,	Oranje	Oranje
	Rood/Groen,oranje, blauw		
Kleur druktoets	–	Groen - maakcontact Rood - verbreekcontact Zwart - maak-/verbreekcontact	Zwart
Kapinbouwmaat	45 mm	45 mm	45 mm
Maat apparaatsokkel	90 mm	90 mm	90 mm
Inbouwbreedte	17,5 mm (1TE)	17,5 mm (1TE)	17,5 mm (1TE)
Montage	snelbevestiging met 2 borgstanden voor draagrail IEC/EN60715		
Beschermingsgraad ingebouwd apparaat	IP40	IP40	IP40
Klemmen boven en onder	liftklemmen	liftklemmen	liftklemmen
Aansluitdoorsnede	1-10 mm^2	1-10 mm^2	1-10 mm^2
Klembeveiliging	vinger-/handaanrakingsveilig conform BGV A3, ÖVE-EN 6		
Klimaatbestendigheid	conform IEC/EN 60068	conform IEC/EN 60068	conform IEC/EN 60068

Signaallamp Z-.EL, Z-.DL., Z-BEL; signaaldrukknop Z-PU.; signaalschakelaar Z-SW., afmetingen (mm)



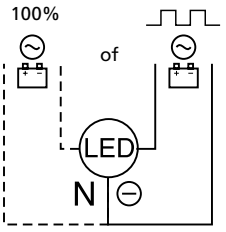
Signaallamp Z-.EL, Z-.DL., Z-BEL, schakelvoorbeeld met LED rood/groen



L(+) ≡ L(+) –> Gelijk potentiaal
N(–) = Nulleider

Kleurwisseling LED door omschakeling van de R/G aansluitingen.

Signaallamp Z-.EL, Z-.DL., Z-BEL, schakelvoorbeeld met knipperfunctie



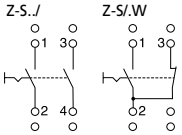
L(+) ≡ L(+) –> Gelijk potentiaal
N(–) = Nulleider

Functiewisseling LED door omschakeling van de X2/X3 aansluitingen.

Stuurschakelaar Z-S/, Z-S32/; omschakelaar Z-S/.W, algemene gegevens

- Uitvoering conform IEC 60669, VDE 0632
- Typen Z-S/WM en /2WM met middenpositie (0-stand)

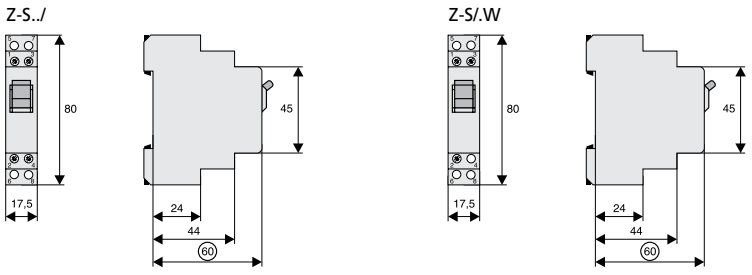
Stuurschakelaar Z-S/, Z-S32/; omschakelaar Z-S/.W, schakelschema's



Stuurschakelaar Z-S/, Z-S32/; omschakelaar Z-S/.W, technische gegevens

	Z-S../	Z-S/.W
Elektrisch		
Nominale spanning	230/400V AC	230/400V AC
Frequentie	50 HZ	50 HZ
Nominale stroom	16, 32A/230V~	16A/230V~
Schakelvermogen	1,25 x I_n; 1,1 x U_n	1,25 x I_n; 1,1 x U_n
Kortsluitvastheid	10 kA	10 kA
Mechanisch		
Schakelhefboom	zwart	zwart
Kapinbouwmaat	45 mm	45 mmmm
Maat apparaatsokkel	80 mm	80 mm
Inbouwbreedte	17,5 mm (1TE)	17,5 mm (1TE)
Montage	snelbevestiging met 2 borgstanden voor draagrail IEC/EN60715	
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40	IP40
Klemmen boven en onder	liftklemmen	liftklemmen
Aansluitdoorsnede	1-10 mm^2	1-10 mm^2
Klembeveiliging	vinger-/handaanrakingsveilig conform BGV A3, ÖVE-EN 6	
Klimaatbestendigheid	conform IEC/EN 60068	conform IEC/EN 60068

Stuurschakelaar Z-S/, Z-S32/; omschakelaar Z-S/.W, afmetingen (mm)



Impulsrelais Z-S, algemene gegevens

- Impulsrelais conform EN/IEC 60699 voor het schakelen van elektrische verbruikers in impulsbedrijf
- Compatibel qua vorm en klemmen met het installatierelais-programma
- Handbediening voor testdoeleinden mogelijk
- Parallel geschakelde Neonlampen van signaalknoppen wekken "blindstromen" op, die bij een groot aantal kunnen worden gecompenseerd door een condensatorblok, om te grote spoelopwarming te voorkomen.
- Neonlampen parallel aan bedieningsknoppen zie tabel
- Hoofdcontacten met standaard kamrail (stift) te bedraden

Veiligheid:

- Schakelstandindicatie op het front via handbedieningsknop
- Alle klemmen, spoelen en contacten met klemhulp. Geen verkeerd insteken van aders mogelijk.
- Gebruik van moeilijk ontvlambare materialen en van chloor- en halogeenvrije kunststoffen.
- Aanrakingsveilig conform VBG4

Voordelen:

- Geluidsarm en zonder brom
- Eenvoudige aansluiting dankzij groot gedimensioneerde klemmen die in open toestand worden geleverd
- Eenvoudige clipbevestiging voor 35 mm DIN-rail
- Hoge flexibiliteit dankzij verschillende contactconfiguraties
- Goede toegankelijkheid tot de aansluiting van de spoelen

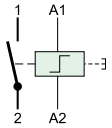
Toebehoren:

Condensatorblok	Z-S/KO	270588

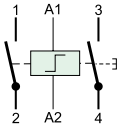
Impulsrelais Z-S, schakelschema's

1TE Z-S./.

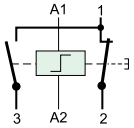
"S"
1 maakcontact



"SS"
2 maakcontacten

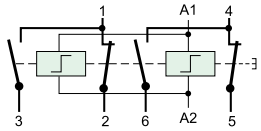


"W"
1 wisselcontact

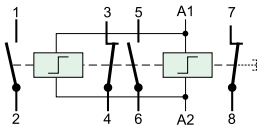


2TE Z-S./.

"WW"
2 wisselcontacten



"2S2O"
2 maakcontacten / 2 verbreekcontacten



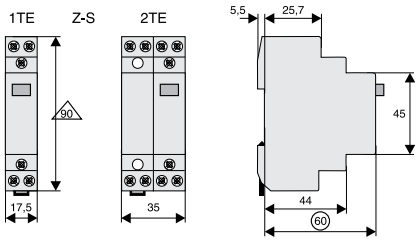
Impulsrelais Z-S, technische gegevens

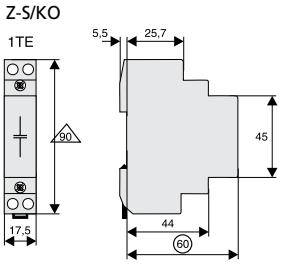
Elektrisch	
Nominale stroom (IEC/EN 60669-2-2)	
250 V AC	16 A
Aantal polen	1 tot 4
Hoofdcontacten	
maakcontact	1 en 2 (1TE), 3 en 4 (2TE)
wisselcontact	1 (1TE), 2 (2TE)
Stuurstroomcircuit	
Nominale voedingsspanning U_s	12, 24, 230 V AC 12 V DC
Nominale frequentie	50 Hz
Werkingsgebied	0,9-1,1 x U_s
Aantrekvermogen magneetspoelen	12 VA / 7 W typ.
Max. aantal parallelle tipschakelaars	onbegrensd
Max. aantal parallelle lichtdrukknoppen	230 V 0,6 mA typ.
zonder compensatie	8 stk. (1TE), 15 stk. (2TE)
met compensatie 1 x Z-SC/KO (Z-S/KO)	23 stk. (1TE), –
met compensatie 2 x Z-SC/KO (Z-S/KO)	46 stk. (1TE), 43 stk. (2TE)
Impulsduur	> 200 ms
Bedrijfsgeluid	zonder brom
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp}	2 kV (1.2/50 µs)
Inschakelduur max.	1 h, 100% met afstandstuk
Hoofdstroomcircuit	
Nom. bedrijfsspanning U_n	1p, 2p: 250VAC, 3p,4p 240/415VAC
Min. bedrijfsspanning U_{min}	24 V AC/DC (U_s 8-110 V)
Nominale isolatiespanning U_i	500 V
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp}	4 kV (1.2/50 µs)
Conv. therm. stroom I_{th}	16 A AC
Nom. bedrijfsstroom I_e	16 A AC
Nominale continu stroom I_u	16 A AC
Nominale stroom DC	
24 V	I_e 16 A
48 V	I_e 12,5 A
230 V	I_e 1 A
Nom. kortsluitstroom I_q	10 kA (met 20 A gL/gG)
Dendertijd	< 10 ms (typ. < 5 ms)
Levensduur elektrisch	≥ $40x10^3$ standwisselingen
mechanisch	≥ $1x10^6$ standwisselingen

Mechanisch	
Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	90 mm
Inbouwbreedte	17,5 mm per TE
Montage	Snelbevestiging voor draagrail IEC/EN60715
Beschermingsgraad ingebouwd	IP20
Inbouwpositie	willekeurig
Klemmen boven en onder	liftklemmen onverliesbaar
Aansluitdoorsnede	
contact en spoel	0,5 - 10 mm^2 enkel- en meeraderig 0,5 - 6 mm^2 soepel met aderhuls
Temperatuurbereik	-20°C ... +45°C
Contactopening totaal	> 5mm / dubbele onderbreking
Contactmateriaal	Cd-vrij

Toebehoren:	
Condensatorblok	1,5 µF, 240 V AC

Impulsrelais Z-S, afmetingen (mm)





Impulsrelais Z-SC met centrale besturing, algemene gegevens

- Impulsrelais conform EN/IEC 60699 voor het schakelen van elektrische verbruikers in impulsbedrijf
- Lokale- en centrale besturing - 2-traps groepen schakelbaar
- Compatibel qua vorm en klemmen met het installatierelais-programma
- Handbediening voor testdoeleinden mogelijk
- Parallel geschakelde Neonlampen van signaalknoppen wekken "blindstromen" op, die bij een groot aantal kunnen worden gecompenseerd door een condensatorblok, om te grote spoelopwarming te voorkomen.
- Neonlampen parallel aan bedieningsknoppen zie tabel

Veiligheid:

- Schakelstandindicatie op het front via handbedieningsknop
- Alle klemmen, spoelen en contacten met klemhulp. Geen verkeerd insteken van aders mogelijk.
- Gebruik van moeilijk ontvlambare materialen en van chloor- en halogeenvrije kunststoffen.
- Aanrakingsveilig conform VBG4

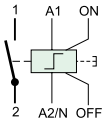
Voordelen:

- Geluidsarm en zonder brom
- Eenvoudige aansluiting dankzij groot gedimensioneerde klemmen die in open toestand worden geleverd
- Eenvoudige clipbevestiging voor 35 mm DIN-rail
- Hoge flexibiliteit dankzij verschillende contactconfiguraties
- Goede toegankelijkheid tot de aansluiting van de spoelen
- Geschikt voor continu contact, besturing met langimpuls en schakelklok mogelijk.

Impulsrelais Z-SC met centrale besturing, schakelschema's

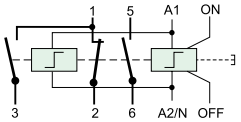
1TE Z-SC./S

"S"
1 maakcontact



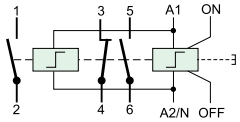
2TE Z-SC./.

"1S1W"
1 maakcontact / 1 wisselcontact

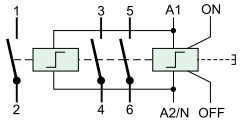


2TE Z-SC./.

"2S1O"
2 maakcontacten / 1 verbreekcontact



"3S"
3 maakcontacten



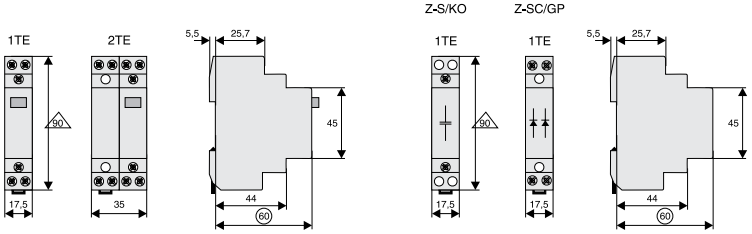
Impulsrelais Z-SC met centrale besturing, technische gegevens

Elektrisch	
Nominale stroom (IEC/EN 60669-2-2)	
250 V AC	16 A
Aantal polen	1 tot 3
Hoofdcontacten	
maakcontact	1 (1TE), 3 (2TE)
maakcontact + verbreekcontact	2+1 (2TE)
wisselcontact + maakcontact	1 (2TE)
Stuurstroomcircuit	
Nominale voedingsspanning U_s	24, 230 V AC
Nominale frequentie	50 Hz; 50-60 Hz 240 V
Werkingsgebied	0,9-1,1 x U_s
Max. vermogen magneetspoelen inschakelen	U_s = 24 V, 25 VA (15 W) U_s = 230 V, 32 VA (19 W)
Max. aantal parallelle tipschakelaars	onbegrensd
Max. aantal parallelle lichtdrukknoppen 230 V 0,6 mA typ.	
zonder compensatie	8 stk. (1TE), 15 stk. (2TE)
met compensatie 1 x Z-SC/KO (Z-S/KO)	23 stk. (1TE), –
met compensatie 2 x Z-SC/KO (Z-S/KO)	46 stk. (1TE), 43 stk. (2TE)
Impulsduur	> 200 ms
Bedrijfsgeluid	zonder brom
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp}	2 kV (1.2/50 µs)
Inschakelduur	100% (1TE) zie boven
	<100% (2TE) 1 h max met afstandstuk
Hoofdstroomcircuit	
Nom. bedrijfsspanning U_n	1p, 2p: 250VAC, 3p,4p 240/415VAC
Min. bedrijfsspanning U_{min}	24 V AC/DC (U_s 8-110 V)
Nominale isolatiespanning U_i	500 V
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp}	4 kV (1.2/50 µs)
Conv. therm. stroom I_{th}	16 A AC
Nom. bedrijfsstroom I_e	16 A AC
Nominale continu stroom I_u	16 A AC
Nominale stroom DC	
24 V	I_e 16 A
48 V	I_e 12,5 A
230 V	I_e 1 A
Nom. kortsluitstroom I_q	10 kA (met 20 A gL/gG)
Dendertijd	< 10 ms (typ. < 5 ms)
Levensduur elektrisch	≥ $40x10^3$ standwisselingen
mechanisch	≥ $1x10^6$ standwisselingen

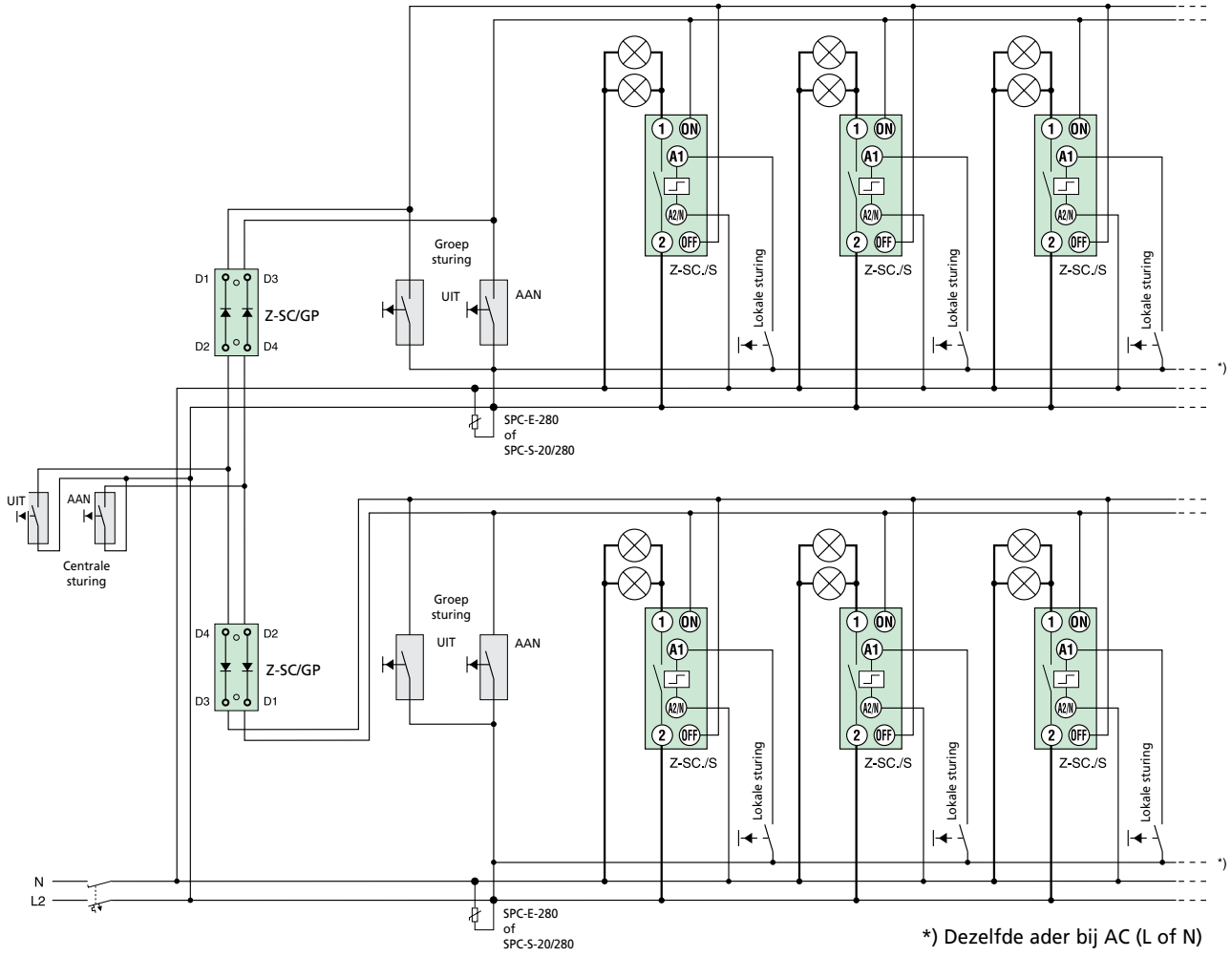
Mechanisch	
Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	90 mm
Inbouwbreedte	17,5 mm (1TE)
Montage	Snelbevestiging voor draagrail IEC/EN60715
Beschermingsgraad ingebouwd	IP20
Gebruikspositie	willekeurig
Klemmen boven en onder	liftklemmen onverliesbaar
Aansluitdoorsnede contact en spoel	0,5 - 10 mm^2 enkel- en meeraderig 0,5 - 6 mm^2 soepel met aderhuls
Temperatuurbereik	-20°C ... +45°C
Contactopening totaal	> 5mm / dubbele onderbreking
Contactmateriaal	Cd-vrij

Toebehoren:	
Condensatorblok	1,5 µF, 240 V AC
Groepsblok	240 V AC

Impulsrelais Z-SC met centrale besturing, afmetingen (mm)

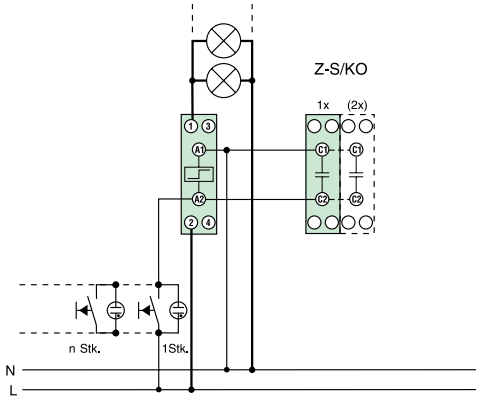


Impulsrelais Z-SC, principe schakelschema voor centrale, groeps- en lokale besturing



*) Dezelfde ader bij AC (L of N)

Impulsrelais Z-SC, compensatie met condensatorblok



Installatierelais Z-R, Z-TN., algemene gegevens

De installatierelais Z-R zijn geschikt voor het schakelen van 1-fasige of 3-fasige verbruikers tot 20 A. Dankzij de universele toepassingsmogelijkheden in de gebouwentechniek en in huisinstallaties kunnen de volgende toepassingen en besturingen worden gerealiseerd:

- Schakelen van verlichtingsinstallaties en elektrische verwarmingen
- Schakelingen van beluchtings- en klimaatinstallaties, ventilatoren
- Schakelen van warmtepompen
- Schakelen van elektrische gestuurde roldeuren en jaloezieën
- Schakelen van gloeilampen en gasontladingslampen

De serie installatierelais Z-R./ voldoet aan de eisen uit EN/IEC 60947 en EN/IEC 1095.

EN/IEC 1095 behandelt speciaal: „Elektromechanische Schütze für den Einsatz in der Hausinstallation en ähnlichen Bereichen". De conformiteit met deze norm stelt hoge eisen aan de veiligheid voor personen en materiaal.
EN/IEC 947 behandelt speciaal: „Elektromechanische Schütze für den Einsatz im Anlagenbau".

Veiligheid:

- Handbediening voor testdoeleinden
- Schakelcontacten met zekere verbreking AC1 conform EN 60947-4-1 (Z-R)
- Schakelstandindicatie op het front via handbedieningsknop
- Alle klemmen, spoelen en contacten met klemhulp. Geen verkeerd insteken van aders mogelijk.
- Gebruik van moeilijk ontvlambare materialen en van chloor- en halogeenvrije kunststoffen.
- Aanrakingsveilig conform VBG4

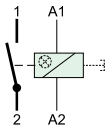
Voordelen:

- Geluidsarm en zonder brom
- Eenvoudige aansluiting dankzij groot gedimensioneerde klemmen die in open toestand worden geleverd
- Eenvoudige clipbevestiging voor 35 mm DIN-rail
- Hoge flexibiliteit dankzij verschillende contactconfiguraties
- Goede toegankelijkheid tot de aansluiting van de spoelvoeding
- Uitvoering met keuzeschakelaar: ON/AUTO/OFF (Z-TN)
  ON/Continu AAN: Contacten ingeschakeld totdat stuurimpuls op de spoel opkomt en weer afvalt. Hierna komt de relais terug in de stand AUTO.
  AUTO/Automatisch: Standaard relaisfunctie door stuurimpuls op de relaisspoel
  OFF/Continu UIT: Contacten uitgeschakeld, onafhankelijk van de stuurimpulsen op de spoel.

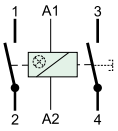
Installatierelais Z-R, Z-TN., schakelschema's

1TE Z-R

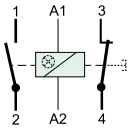
"S"
1 maakcontact



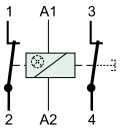
"SS"
2 maakcontacten



"SO"
1 maak/1 verbr

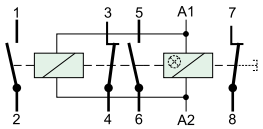


"OO"
2 verbr.cont.



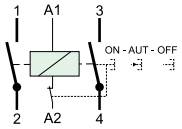
2TE Z-R

"2S2O"
2 maak- / 2 verbreekcontacten

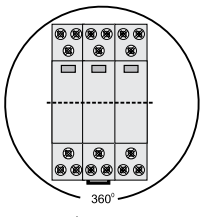


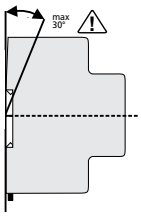
1TE Z-TN (met mech. voorkeuze)

"SS"
2 maakcontacten



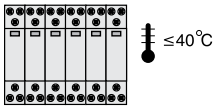
Installatierelais Z-R, Z-TN., toegestane inbouwposities

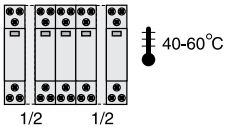




Installatierelais Z-R, Z-TN., montagedichtheid bij volledige contactbelasting

Z-R./
Afstandsstukken Z-DST aanbevolen!





Installatierelais Z-R, Z-TN., technische gegevens

Elektrisch	
Uitvoeringen conform	IEC/EN 60947
Nominale spanning	250 V, 240/415 V AC
Nom. stroom	20 A, 250 V AC
Nom. stroom AC1 I_e	20 A —/⊢ AC1 (Z-R)
Nom. vermogen P_e	4,6 kW 415 V
aantal polen	1 tot 4
Hoofdcontacten	
maakcontact/verbreekcontact	1, 2 (1TE) 3, 4 (2TE)
Stuurstroomcircuit	
Nominale voedingsspanning U_s	8, 12, 24, 230 V AC 24 V DC
Nominale frequentie	50 Hz
Werkingsgebied	0,85-1,1 x U_s
Max. vermogen magneetspoelen	
inschakelen	10-13 VA, 6-8 W
houden	3,4-4,0 VA, 2,0-2,4 W
Impulsduur	> 50 ms
Bedrijfsgeluid	zonder brom
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp}	2 kV (1.2/50 µs)
Inschakelduur	100%

GEBRUIKSCATEGORIE 1TE, 2TE (behalve 3S, 4S)	
AC-1 ⊣△⊢ *)	
Nominale bedrijfsspanning U_e	250 V AC
Nom. bedrijfsstroom I_e	20 A AC
Nom. vermogen AC-1	4000 W (cos φ = 0.8), 5000 VA
AC-3 Ⓜ	
Nominale bedrijfsspanning U_e	250 V AC
Nom. bedrijfsstroom I_e	8 A AC
Nom. vermogen AC-3	900 W (cos φ = 0.45), 2000 VA
AC-5a ⊗	
Nominale bedrijfsspanning U_e	250 V AC
Nom. bedrijfsstroom I_e	10 A AC
Nom. vermogen AC-5a	1125 W (cos φ = 0.45), 2500 VA
AC-5b ⊗	
Nominale bedrijfsspanning U_e	230 V AC
Nom. bedrijfsstroom I_e	8,8 A AC
Nom. vermogen AC-5b	2024 W
AC-7a (conform EN 61095) ⊣▬⊢	
Nominale bedrijfsspanning U_e	250 V AC
Nom. bedrijfsstroom I_e	20 A AC
Nom. vermogen AC-7a	4000 W (cos φ = 0.8), 5000 VA

GEBRUIKSCATEGORIE 2TE (3S, 4S)	
AC-1 ⊣△⊢ *)	
Nominale bedrijfsspanning U_e	240/415 V AC
Nom. bedrijfsstroom I_e	20 A AC
Nom. vermogen AC-1	4000 W (cos φ = 0.8), 5000 VA
AC-3 Ⓜ	
Nominale bedrijfsspanning U_e	240/415 V AC
Nom. bedrijfsstroom I_e	8 A AC
Nom. vermogen AC-3	900 W (cos φ = 0.45), 2000 VA
AC-5a ⊗	
Nominale bedrijfsspanning U_e	240/415 V AC
Nom. bedrijfsstroom I_e	10 A AC
Nom. vermogen AC-5a	1125 W (cos φ = 0.45), 2500 VA

Hoofdstroomcircuit	
Nom. bedrijfsspanning U_e	1p, 2p: 250VAC, 3p, 4p: 240/415VAC
Min. bedrijfsspanning U_{min}	24 V AC/DC
Nominale isolatiespanning U_i	500 V
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp}	4 kV (1.2/50 µs)
Conv. therm. stroom I_{th}	20 A AC
Nom. bedrijfsstroom I_e	20 A AC
Nominale continu stroom I_u	20 A AC
Nominale stroom DC	
24 V	I_e 16 A
Nom. kortsluitstroom I_q	10 kA (met 20 A gL/gG)
Dendertijd	< 10 ms (typ. < 5 ms)

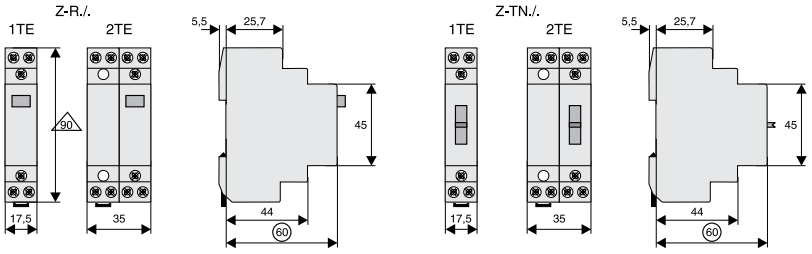
AC-5b ⊗	
Nominale bedrijfsspanning U_e	230/400 V AC
Nom. bedrijfsstroom I_e	8,8 A AC
Nom. vermogen AC-5b	2024 W
AC-7a (conform EN 61095) ⊣▬⊢	
Nominale bedrijfsspanning U_e	240/415 V AC
Nom. bedrijfsstroom I_e	20 A AC
Nom. vermogen AC-7a	4000 W (cos φ = 0.8), 5000 VA
AC-7b (conform EN 61095) Ⓜ	
Nominale bedrijfsspanning U_e	240/415 V AC
Nom. bedrijfsstroom I_e	10 A AC
Nom. vermogen AC-7b	1125 W (cos φ = 0.8), 2500 VA

Levensduur	elektrisch	≥ $40x10^3$ standwisselingen
	mechanisch	≥ $1x10^6$ standwisselingen

Mechanisch	
Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	90 mm
Inbouwbreedte	17,5 mm (1TE)
Montage	Snelbevestiging voor DIN-rail IEC/EN60715
Beschermingsgraad ingebouwd	IP20
Gebruikspositie	willekeurig, niet hangend
Klemmen boven en onder	liftklemmen onverliesbaar
Aansluitdoorsnede	
contact en spoel	0,5 - 10 mm^2 enkel- en meeraderig 0,5 - 6 mm^2 soepel met aderhuls
Temperatuurbereik	-20°C ... +45°C
Contactopening totaal	> 5mm / dubbele onderbreking
Contactmateriaal	Cd-vrij

*) —/⊢ zekere elektrische verbreking, getest bij AC-1

Installatierelais Z-R, Z-TN., afmetingen (mm)



Installatierelais Z-SCH, algemene gegevens

Deze schakelapparaten zijn speciaal geconstrueerd en gedimensioneerd voor inbouw in modulaire installatieverdelers of kasten met afdekkingen.
Dankzij de innovatieve technologie van het elektrische AC-magneetsysteem van deze schakelapparaten is het gelukt om schakelgeluidreductie, bromvrijheid, betrouwbaarheid en hoge contactkrachten te verenigen in modulaire, plaatsbesparende apparaten. Dankzij deze criteria wordt aan de eisen aan bedrijfsmiddelen in kantoor- en woonomgevingen ruimschoots voldaan.
De installatierelais Z-SCH zijn geschikt voor het schakelen van 1-fasige of 3-fasige verbruikers tot 63 A. Dankzij de universele toepassingsmogelijkheden in de gebouwentechniek en in huisinstallaties kunnen de volgende toepassingen en besturingen worden gerealiseerd:

- Schakelen van verlichtingsinstallaties
- Schakelen van elektrische verwarmingen
- Schakelen van beluchtingssystemen
- Schakelingen van klimaatinstallaties, ventilatoren
- Schakelen van warmtepompen
- Schakelen van elektrisch gestuurde (motorbediende) roldeuren en jaloezieën

De serie installatierelais Z-SCH voldoet aan de eisen uit IEC60947 en IEC 61095.
IEC 61095 behandelt speciaal: „Elektromechanische Schütze für den Einsatz in der Hausinstallation en ähnlichen Bereichen". De conformiteit met deze norm stelt hoge eisen aan de veiligheid voor personen en materiaal.
IEC 60947 behandelt speciaal: „Elektromechanische Schütze für den Einsatz im Anlagenbau".

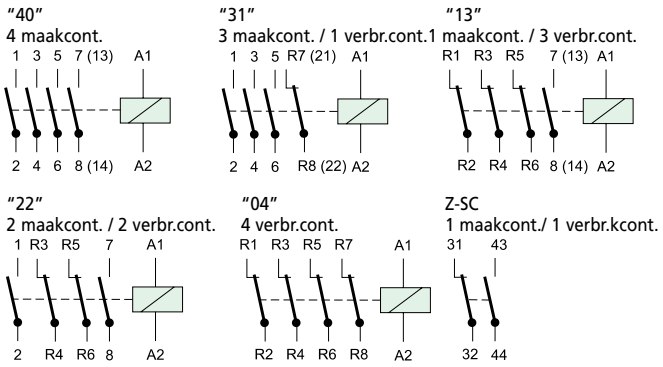
Veiligheid:

- Aanrakingsveilig conform VBG4
- Schakelstandmelding op het front
- Gebruik van moeilijk ontvlambare materialen en van chloor- en halogeenvrije kunststoffen.
- Gebruikersvriendelijkheid

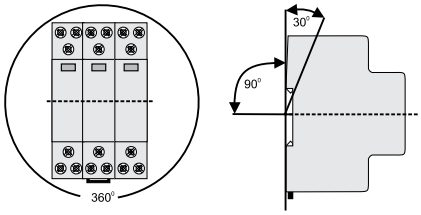
Voordelen:

- Geluidsarm schakelen
- Bromvrij
- Eenvoudige aansluiting door groot gedimensioneerde klemmen met onverliesbare aansluitschroeven type pozidrive die open geleverd worden; schroevedraaiergeleiding aanwezig voor geautomatiseerde bedrading.
- Eenvoudige clipbevestiging voor 35mm DIN-rail verkort de montage en vergroot de flexibiliteit
- Grote flexibiliteit dankzij verschillende contactconfiguraties, die bij de apparaten met 25...63A door het (rechts) aanklikbare hulpcontact Z-SC wordt uitgebreid
- Veel plaats en goede toegankelijkheid bij aansluiting op spoelenvoeding

Installatierelais Z-SCH, schakelschema's

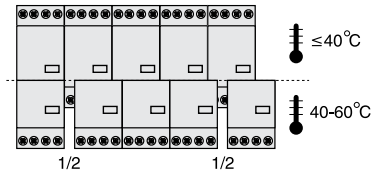


Installatierelais Z-SCH, toegestane inbouwposities

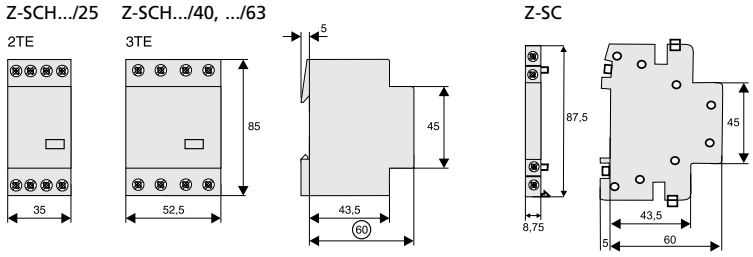


Installatierelais Z-SCH, montagedichtheid bij volledige contactbelasting

Z-SCH
Afstandsstukken Z-DST aanbevolen!



Installatierelais Z-SCH, afmetingen (mm)



Installatierelais Z-SCH, technische gegevens

Waarden conform IEC 61095, EN 61095, VDE 0660, IEC 60947-4-1, EN 60947-4-1, VDE				Z-SCH/25/..	Z-SCH/40/..	Z-SCH/63/..	Z-SC
Gebruikscategorie AC1 (bijv. verwarmingen)							
Nom. bedrijfsstroom I_n (=I_{th})							
open	bij 60^0C	A		25	40	63	-
Levensduur schakelaar		S x 10^6		0,1	0,1	0,1	-
Nom. vermogen AC1							
	220 - 240 V	kW		9,5	16	25	-
	380 - 415 V	kW		17	27,5	43	-
Gebruikscategorie AC3 (schakelen van draaistroommotoren)							
Nom. bedrijfsstroom I_n	A			9	27	30	-
Levensduur schakelaar		S x 10^6		0,15	0,15	0,15	-
Nominale vermogen van							
draaistroommotor	220 V	kW		2,2	7,5	8	-
50-60 Hz	230-240V	kW		2,5	8	8,5	-
	380-415V	kW		4	12,5	15	-
Gebruikscategorie DC1 (schakelen van ohmse last, L/R ≤ 15ms) waarde voor maakcontacten							
1-polig	24V DC	A		25	40	63	-
	48V DC	A		22	25	26	-
	60V DC	A		18	19	21	-
	110V DC	A		5	7	8	-
	220V DC	A		0,5	0,7	0,7	-
2-polig in serie	24V DC	A		25	40	63	-
	48V DC	A		25	40	44	-
	60V DC	A		25	33	36	-
	110V DC	A		16	17	18	-
	220V DC	A		4	5	6	-
3-polig in serie	24V DC	A		25	40	63	-
	48V DC	A		25	40	63	-
	60V DC	A		25	40	61	-
	110V DC	A		25	31	34	-
	220V DC	A		10	15	16	-
4-polig in serie	24V DC	A		25	40	63	-
	48V DC	A		25	40	63	-
	60V DC	A		25	40	63	-
	110V DC	A		25	40	63	-
	220V DC	A		15	20	21	-
Gebruikscategorie DC3 en DC5 (schakelen van inductieve last, L/R ≤ 15ms) waarde voor maakcontacten							
1-polig	24V DC	A		15	23	25	-
	48V DC	A		5	10	10	-
	60V DC	A		4	5	5	-
	110V DC	A		1	1,5	1,5	-
	220V DC	A		0,1	0,3	0,3	-
2-polig in serie	24V DC	A		25	40	45	-
	48V DC	A		17	23	25	-
	60V DC	A		13	15	15	-
	110V DC	A		5	5	5	-
	220V DC	A		0,5	1	1	-
3-polig in serie	24V DC	A		25	40	63	-
	48V DC	A		25	40	45	-
	60V DC	A		25	30	30	-
	110V DC	A		15	15	15	-
	220V DC	A		3	4	4	-
4-polig in serie	24V DC	A		25	40	63	-
	48V DC	A		25	40	63	-
	60V DC	A		25	40	63	-
	110V DC	A		25	40	45	-
	220V DC	A		8	10	10	-
Hoofdcontact (U_{imp} = 4 kV)							
Nominale isolatiespanning U_i		V AC		440	440	440	440
Nominale bedrijfsspanning U_e		V AC		440	440	440	440
Toel. schakelfrequentie z	AC1, AC3	1/h		300	600	600	600
Mech. levensduur		S x 10^6		1	1	1	1
Hulpcontact (U_{imp} = 4 kV)							
Nominale isolatiespanning U_i		V AC		440	440	440	440
Thermische nominale stroom = I_{th}	40^0C	A		25	40	63	10
	60^0C	A		25	40	63	6
Gebruikscategorie AC15							
(sturen elektromagnetische last)							
Nom.	220-240V	A		-	-	-	3
bedrijfsstroom I_e	380-415V	A		-	-	-	2
	440V	A		-	-	-	1,6
Gebruikscategorie DC13							
(sturen van elektromagnetische last bij gelijkspanning)							
Nom.	24-60V	A		-	-	-	2
bedrijfsstroom I_e	110V	A		-	-	-	0,4
per pool	220V	A		-	-	-	0,1

Installatierelais Z-SCH, technische gegevens (vervolg)

				Z-SCH/25/..	Z-SCH/40/..	Z-SCH/63/..	Z-SC
Vermogen van de **magneetspoelen**							
⏦	Inschakelen	VA		14 - 18	33 - 45	33 - 45	-
	houden	VA		4,4 - 8,4	7	7	-
		W		1,6 - 3,2	2,6	2,6	-
Bedrijfsbereik magneetspoelen							
Spoelenspanningsbereik (vermenigvuldigingsfactor)				0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	-
Pv verliesvermogen per stroombaan		W		2	3	7	0,5
Pv tot. verliesvermogen	1-pol.	W		5,2	5,6	5,6	-
per apparaat bij	2-pol.	W		7,2	8,6	16,6	-
nom. stroombel.	3-pol.	W		9,2	11,6	23,6	-
	4-pol.	W		11,2	14,6	30,6	-
In- en uitschakelgeluid							
Typische gem. waarden		dB		80	78	78	-
Aansluitdoorsnede							
Hoofdcontact	enkel- resp. meeraderig	mm≈		1,5 - 10	2,5 - 25	2,5 - 25	0,5 - 2,5
	soepel	mm≈		1,5 - 6	2,5 - 16	2,5 - 16	0,5 - 2,5
	soepel met aderhuls	mm≈		1,5 - 6	2,5 - 16	2,5 - 16	0,5 - 1,5
	aantal aansluitbare aders per klem	1		1	1	2	
Spoel	enkel- resp. meeraderig	mm≈		0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	-
	soepel	mm≈		0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	-
	soepel met aderhuls	mm≈		0,5 - 1,5	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5	-
	aantal aansluitbare aders per klem	1		1	1	-	
Gewicht		kg/stk.		0,22	0,36	0,36	0,026
Kortsluitbeveiliging (hoofdcontact) Grootste nom. stroom zekering coördinatietype (1)	gL (gG)	A		35	63	80	-
Kortsluitbeveiliging (hulpcircuit) Grootste nom. stroom zekeringen Kortsluitstroom 1kA, zonder vastlassen van de contacten	gL (gG)	A		-	-	-	10
Schakeltijden bij stuurspanning U_s ±10%							
	sluitvertraging	ms		9 - 15	11 - 15	11 - 15	-
	openingsvertraging	ms		4 - 8	6 - 13	6 - 13	-
	duur lichtboog	ms		10 - 15	10 - 15	10 - 15	-

Installatierelais Z-SCH voor verlichtingsinstallaties

Maatgevend zijn het type, de schakeling, en het stroomverbruik van de lampen bij het inschakelen en tijdens continu bedrijf. De continu stroom van de schakelapparaten mag vanwege een hogere stroomopname bij spanningsverhogingen slechts tot 90% worden gebruikt. De toekenning van het maximale aantal lampen/fase aan de schakelapparaten is afhankelijk van de nom. stroom, de inschakelstroom, de continue stroom en het inschakelvermogen van de schakelapparaten. Zo kan bijv. bij de Duoschakeling de continu stroom van de schakelaar volledig worden gebruikt maar bij afzonderlijk gecompenseerde neonlampen niet.

					Z-SCH/25/..	Z-SCH/40/..	Z-SCH/63/..	Z-SC
Gebruikscategorie AC1	nom. bedrijfsstroom	IeAC1	A		25 (60°C)	40 (60°C)	63 (60°C)	-
	Inschakelvermogen	eff. waarde I_{eff}	A		200	360	480	-
		piekwaarde I_{piek}	A		280	510	680	-
Gebruikscategorie AC5a	nom. vermogen (250 V)	cosφ 0,45	kW		1,3	3,4	5,5	-
	220-240V~	cosφ 0,90	kW		1,2	3,1	5,1	-
		DUO	kW		3,7	6,3	10	-
Gebruikscategorie AC5b ☼	nom. vermogen 240V~		kW		3	5,7	8	-

Maximale belasting installatierelais Z-SCH, gloeilampen

De spiraal heeft koud een zeer kleine ohmse weerstand. Daardoor ontstaat bij het inschakelen een hoge stroompiek (tot 20x I_n).
Bij het uitschakelen wordt slechts de nom. stroom uitgeschakeld.

	Vermogen	Stroom		Z-SCH/25/..	Z-SCH/40/..	Z-SCH/63/..	Z-SC
Gebruikscategorie AC5b	W	A	Max. aantal lampen per stroombaan bij 230V, 50 Hz				
Gloeilampen AC5B (met of zonder halogeen)	60	0,27		50	92	129	-
	100	0,45		30	55	77	-
	200	0,91		15	27	38	-
	300	1,36		10	19	26	-
	500	2,27		6	11	16	-
	1000	4,5		3	6	8	-
Halogeen laagspanningslampen (12 of 24 V) met trafo (met elektromagnetische trafo)	20	0,09		52	110	174	-
	50	0,22		24	50	80	-
	75	0,33		16	35	54	-
	100	0,43		12	27	43	-
	150	0,65		9	19	29	-
	200	0,87		6	14	23	-
	300	1,30		4	6	14	-

Maximale belasting installatierelais Z-SCH, neonlampen, kwiklampen

Hoge- en lagedrukontladingslampen met kwik, met of zonder glaslichaam, gedragen zich in elektrisch opzicht volledig gelijk.
Ter begrenzing van de bedrijfs- en voorverwarmingsstroom en voor het bereiken van de startspanningspiek worden als voorschakelapparaten smoorspoelen gebruikt. Ter compensatie van de optredende blindstroom worden condensatoren toegepast, die in serie met de smoorspoel (Duo-schakeling) of netparallel (enkelvoudige compensatie, komt zelden voor) zijn geschakeld.
De hoge, maar snel afnemende inschakelstroom bij enkelvoudige compensatie (max. 30x nom. stroom condensator) wordt in de regel door de voedende zijde gedempt.

Gebruikscategorie AC5a		
	Neonlamp niet- en seriecomp.	$I = I_{eAC1} \times 0,5$
	Duoschakeling (2x..)	$I = I_{eAC1} \times 0,35$
	Neonlampen parallelcomp.	$I = I_{piek} / 100$ (houd rekening met compensatiecondensator)
I / I_{lamp} = aantal schakelbare	neonlampen met elektronische voorschakelapparaten	$I = I_{piek} / 50$
Lampen per stroombaan	Hogedrukkwiklamp niet gecompenseerd	$I = I_{eAC1} \times 0,5$
	Hogedrukkwiklamp gecompenseerd	$I = I_{piek} / 100$ (let op compensatiecondensator)

Gebruikscategorie AC5a		Vermogen	Stroom	Condensator		Z-SCH/25/..	Z-SCH/40/..	Z-SCH/63/..	Z-SC
Type lamp		W	A	µF	Max. aantal lampen per stroombaan bij 230V, 50 Hz				
	Neonlamp niet gecompenseerd of seriegecompenseerd	11	0,16	1,3		75	210	310	-
		18	0,37	2,7		34	90	140	-
		24	0,35	2,5		34	90	140	-
		36	0,43	3,4		30	70	140	-
		58	0,67	5,3		20	45	70	-
		65	0,67	5,3		19	40	65	-
		85	0,8	5,3		16	35	60	-
	Neonlamp Duoschakeling	11	0,07	-		2 x 110	2 x 220	2 x 250	-
		18	0,11	-		2 x 55	2 x 130	2 x 200	-
		24	0,14	-		2 x 44	2 x 110	2 x 160	-
		36	0,22	-		2 x 33	2 x 70	2 x 100	-
		58	0,35	-		2 x 22	2 x 46	2 x 70	-
		65	0,35	-		2 x 16	2 x 40	2 x 60	-
		85	0,47	-		2 x 11	2 x 30	2 x 40	-
	Neonlamp parallel gecomp	11	0,16	3,0		43	67	107	-
		18	0,37	4,0		32	50	80	-
		24	0,35	4,0		32	50	80	-
		36	0,43	4,0		32	50	80	-
		58	0,67	7,0		18	36	46	-
		65	0,67	7,0		18	36	46	-
		85	0,8	8,0		16	33	44	-
	Neonlamp met elektronische voorschakelapparatuur	18	0,09	-		40	100	150	-
		36	0,16	-		20	50	75	-
		58	0,25	-		15	30	55	-
		80	0,4	-		10	20	30	-
		2 x 18	0,17	-		2 x 20	2 x 50	2 x 60	-
		2 x 36	0,32	-		2 x 10	2 x 25	2 x 30	-
		2 x 58	0,49	-		2 x 7	2 x 15	2 x 20	-
	Hogedruk- kwiklamp niet gecompenseerd bijv.: HQL, HPL	50	0,61	-		21	38	55	-
		80	0,8	-		16	28	40	-
		125	1,15	-		11	20	28	-
		250	2,15	-		6	11	15	-
		400	3,25	-		4	7	10	-
		700	5,4	-		2	4	6	-
		1000	7,5	-		1	3	4	-
	Hogedruk- kwiklamp gecompenseerd bijv.: HQL, HPL	50	0,28	7		18	36	50	-
		80	0,41	8		16	31	44	-
		125	0,65	10		13	25	35	-
		250	1,22	18		7	14	19	-
		400	1,95	25		5	10	14	-
		700	3,45	45		3	6	8	-
		1000	4,8	60		2	4	6	-

Maximale belasting installatierelais Z-SCH, metaalhalogeenlampen

Dit is een variant van de hogedrukkwiklamp met betere lichtuitstraling en kleurweergave (additieven van halogenen aan het kwik vullen het Hg-spectrum aan). Voorschakel- en ontstekingsapparaten zijn nodig. Aanlooptijd 3 ... 5 minuten bij 1,4 - 2 x I.
Na uitschakeling is direct opnieuw ontsteken niet mogelijk (lamp gaat al uit na een spanningsonderbreking van 1/2 periode). Daarom wordt vaak in belangrijke installaties bij een deel van de lampen door omschakeling naar 415V. 500 Hz (bijv. noodstroomaggregaat) de ionisering in stand gehouden. De lamp gaat na terukeer van de netspanning direct weer branden. Anders zou deze procedure enkele minuten duren. Direct opnieuw ontsteken is bij gebruik van daarvoor geschikte ontstekingsapparaten mogelijk.

I / I_{Lamp} = aantal schakelbare Lampen per stroombaan	metaalhalogeenlampen (HQI) niet gecompenseerd	$I = I_{eAC1} \times 0,5$
	Metaalhalogeenlampen (HQI) gecompenseerd	$I = I_{piek} / 100$ (let op compensatiecondensator)
	Trafo voor halogeenlaagspanningslampen	$I = I_{piek} / 50$

	Vermogen	Stroom	Condensator		Z-SCH/25/..	Z-SCH/40/..	Z-SCH/63/..	Z-SC
Type lamp	W	A	µF		Max. aantal lampen per stroombaan bij 230V, 50 Hz			
Metaalhalogeenlampen	35	0,53	-		28	57	-	-
niet gecompenseerd	70	1	-		15	30	-	-
bijv. HQI, HPI	150	1,8	-		8	17	-	-
	250	3	-		5	10	-	-
	400	3,5	-		4	8	-	-
	1000	9,5	-		1	3	-	-
	2000	16,5	-		-	2	-	-
Metaalhalogeenlampen	35	0,25	6		21	42	58	-
gecompenseerd	70	0,45	12		11	21	29	-
bijv. HQI, HPI	150	0,75	20		7	13	18	-
parallel gecompenseerd	250	1,5	33		4	9	11	-
	400	2,1	35		4	9	10	-
	1000	5,8	95		1	3	4	-
	2000	11,5	148		-	2	2	-
Transformatoren	20	-	-		52	110	174	-
voor halogeen-	50	-	-		24	50	80	-
laagspanningslampen	75	-	-		16	35	54	-
	100	-	-		12	27	43	-
	150	-	-		9	19	29	-
	200	-	-		5	14	23	-
	300	-	-		4	9	14	-

Maximale belasting installatierelais Z-SCH, natriumlampen

Voor hogedruklampen en lagedruklampen 200W, 1200 mm worden altijd smoorspoelen als voorschakelapparatuur gebruikt. Voor kleinere lampen worden als voorschakelapparaten strooiveldtrafo's gebruikt. Houdt rekening met de lange aanlooptijd.

Lagedruklampen:

Zonder compensatie: inschakelstroom 1 x XI_e, cosφ 0,3; aanlooptijd 5 .. 10min
Maatgevend voor apparaatkeuze: 60% continustroom
$I = I_{eAC1} \times 0,6$

Met compensatie: insch.stroom: 20 x XI_e, cosφ 0,45; aanlooptijd 5 .. 10min (bij 1,6 x I_n), $I = I_{piek}/200$

Hogedruklampen:

Zonder compensatie: inschakelstroom 1,4 x XI_e, cosφ 0,5; aanlooptijd 5 .. 10min
Maatgevend voor apparaatkeuze: 60% continustroom
$I = I_{eAC1} \times 0,6$

Met compensatie: insch.stroom: 20 x XI_e, cosφ 0,95; aanlooptijd 5 .. 10min (bij 1,6 x I_n)

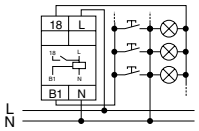
	Vermogen	Stroom	Condensator		Z-SCH/25/..	Z-SCH/40/..	Z-SCH/63/..	Z-SC
	W	A	µF		Max. aantal lampen per stroombaan bij 230V, 50 Hz			
Natrium	35	1,5	-		9	22	30	-
lagedruklampen	55	1,5	-		9	22	30	-
niet gecompenseerd	90	2,4	-		6	13	19	-
	135	3,5	-		4	10	14	-
	150	3,3	-		4	10	14	-
	180	3,3	-		4	10	14	-
	200	3,3	-		4	10	14	-
Natrium	35	0,31	20		6	15	18	-
lagedruklampen	55	0,42	20		6	15	18	-
gecompenseerd	90	0,63	30		4	10	12	-
parallel gecompenseerd	135	0,94	45		3	7	8	-
	150	1	40		3	8	9	-
	180	1,16	40		3	8	9	-
	200	1,32	30		-	10	12	-
Natrium	150	1,8	-		8	15	22	-
hogedruklampen	250	3	-		5	10	13	-
niet gecompenseerd	330	3,7	-		4	8	10	-
	400	4,7	-		3	6	8	-
	1000	10,3	-		1	3	4	-
Natrium	150	0,83	20		7	20	25	-
hogedruklampen	250	1,5	33		4	12	15	-
gecompenseerd	330	2	40		3	10	13	-
parallel gecompenseerd	400	2,4	48		2	8	12	-
	1000	6,3	106		1	4	6	-

Trappenhuistijdschakelaar met pulsdrukfunctie TLE, TLK, algemene gegevens

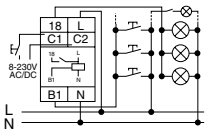
- Trappenhuistijdschakelaar elektronisch
- Afschakelvoorwaarschuwing afschakelbaar (type TLK)
- Naschakelfunctie, Langere tijdfunctie programmeerbaar
- Energiebesparingsfunctie, zeer gering schakelgeluid
- Automatische 3-/4-draadsherkenning
- Nulspanningsveilig door geheugenfunctie (type TLK)
- Centraalsturingsfunctie (type TLK)
- Vreemde spanning stuuringang (type TLK)

Trappenhuistijdschakelaar met pulsdrukfunctie TLE, TLK, schakelschema's

3-draads schakeling (TLE)



4-draads schakeling (TLK)



Trappenhuistijdschakelaar met pulsdrukfunctie TLE, TLK, technische gegevens

Elektrisch

Nominale spanning	230 VAC
Spanningstolerantie	-15%, +10%
Opgenomen vermogen bij 230 VAC	6 VA (0,8 W)
Nominale frequentie	48-63 Hz
Inschakelduur	100%
Hersteltijd	500 ms
Instelbereik	0,5 - 15 min.
Overspanningscatagorie	III (volgens IEC 60664-1)
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp}	4 kV (1,2/50µs)

Uitgang

Schakelcontact	1 maakcontact
Nominale spanning	250 VAC
Nom. stroom	16 A
Inschakelpiekstroom (20 ms)	80 A
Schakelvermogen AC	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Piekstroom	30 A / < 3s
Schakelspanning	250 V AC1 / 24 V DC
Min. schakelvermogen DC	500 mW
Uitgang aanduiding	gelbe LED ( )
Mechanische levensduur	30 x 10^6 Schaltspiele
Elektrische levensduur (AC1)	10 x 10^5 Schaltspiele 16A/250V

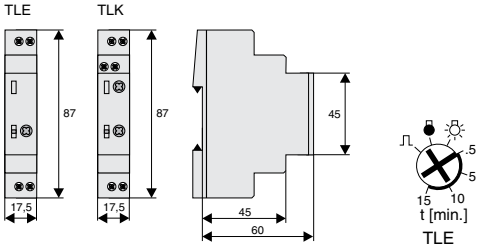
Stuuringang B1

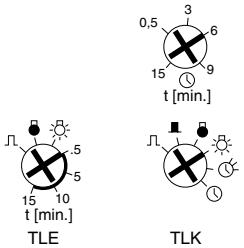
Aansluiting (niet potentiaalvrij)	Puldrukker T-N (3 draadssch.) Puldrukker T-L (4 draadssch.)
Neonlampen parallel aan bedientoets	max. 100 mA
Overbelastingsbeveiliging	elektronisch
Stuuringang C1-C2 (Type TLK)	8-230 V AC/DC

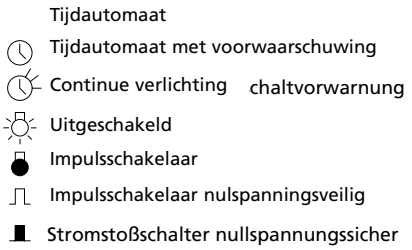
Mechanisch

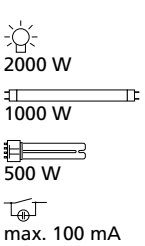
Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	87 mm
Inbouwbreedte	17,5 mm (1TE)
Montage	Snelbevestiging voor DIN-rail IEC/EN60715
Beschermingsgraad	IP20
Aansluitdoorsnede	1x 0,5-4 mm^2 2x 0,5-2,5 mm^2
Aandraaimoment	max. 1 Nm
Temperatuurbereik	-25°C tot +55°C
Inbouwpositie	Willekeurig

Trappenhuistijdschakelaar met pulsdrukfunctie TLE, TLK, afmetingen (mm)



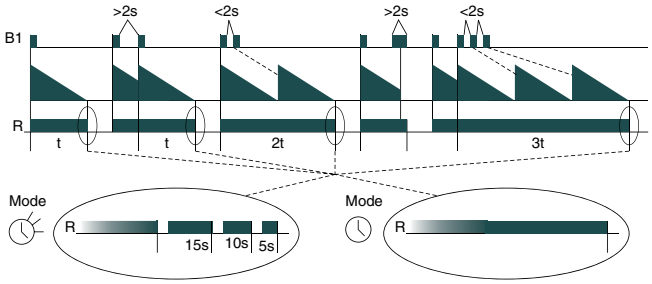






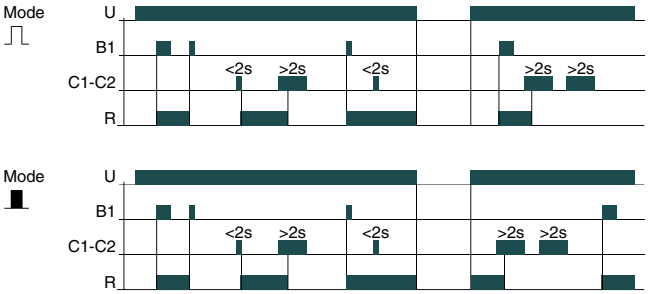
Trappenhuistijdschakelaar met pulsdrukfunctie TLE, TLK, functiebeschrijving

Functie Tijdautomaat :
Na het indrukken van de pulsdrukker sluit het relaiscontact (klem L-18) en de ingestelde tijd begint te lopen. Als de pulsdrukker nog voor het aflopen van de tijd t opnieuw ingedrukt dan begint de tijd opnieuw af te lopen. (Naschakelfunctie volgens EN 60669-2-3). Snel, meervoudig indrukken van de pulsdrukker (pompen) zorgt voor een optelling van 2, 3 of meer tijdsintervallen tot een max. van 60 min. Een lange pulsdruk (>2 sec.) breekt de tijdinterval af en het relais schakelt uit. (energiebesparingsfunctie). Met de functie genereerd het apparaat een afschakelvoorwaarschuwing (volgens DIN 180-15-2) en knippert hij kort 15 sec, 10 sec en 5 sec voor het uitschakelen.



De extra stuuringang maak het mogelijk in mode en om de aansturing van de trappenhuistijdschakelaar te laten verzorgen door een spanning van 8 tot 230 V AC/DC van bijv. een intercom-installatie. Via deze ingang kan de tijdafloop en het naschakelen aangestuurd worden.De energie-besparingsfunctie en aflooptijdoptelling is via deze ingang niet mogelijk.

Impulsmode :
In de impulsmode zorgt elke pulsdruk voor een omschakeling van het uitgangsrelaiscontacts. In de functie is het uitgangsrelais na inschakelen van de voedingsspanning altijd uitgeschakeld. In de functie schakelt het relais na inschakelen van de voedingsspanning gelijk in, indien het voor het wegvallen van de netspanning ook ingeschakeld was.
Door een korte spanningsimpuls (<2s) op de extra stuuringang C1-C2 wordt het relais R ingeschakeld (centraal AAN).
Een lange spanningsimpuls (>2s) zorgt voor het afschakelen van het relais R (centraal UIT).



Tijdrelais ZR, algemene gegevens

Functies
- **ZRER/W**
  - E Met inschakelvertraging
  - R Met afvalvertraging en stuurcontact
- **ZRMF1/W, ZRMF2/WW**
  - E Met inschakelvertraging
  - R Met afvalvertraging en stuurcontact
  - Ws Inschakelwissend met stuurcontact
  - Wa Uitschakelwissend met stuurcontact
  - Es Met inschakelvertraging en stuurcontact
  - Wu Inschakelwissend spanningsgestuurd
  - Bp Knipperend beginnend met pauze
- **ZRTAK/W**
  - Ip Pulsgevend beginnend met pauze
  - Ii Pulsgevend beginnend met puls (met brug A1-B1)

Indicatie van:

ZRER/W, ZRMF1/W, ZRMF2/WW

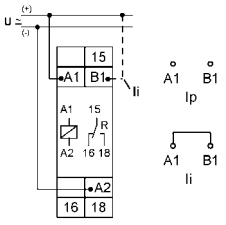
Groene LED U/t ON:	Voedingsspanning aanwezig
Groene LED U/t knippert:	Indicatie van het tijdverloop
Gele LED R ON/OFF:	Status van het uitgangsrelais

ZRTAK/W

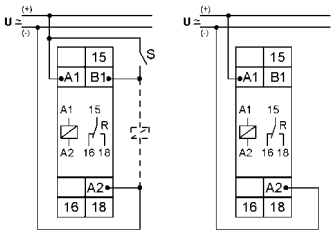
Groene LED U/t ON:	Voedingsspanning aanwezig
Groene LED U/t knippert langzaam:	Indicatie van het tijdverloop t1
Groene LED U/t knippert snel:	Indicatie van het tijdverloop t2
Gele LED R ON/OFF:	Status van het uitgangsrelais

Tijdrelais ZR, schakelschema's

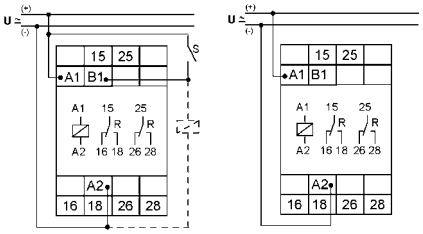
Type ZRTAK/W



Type ZRER/W, ZRMF1/W



Type ZRMF2/WW



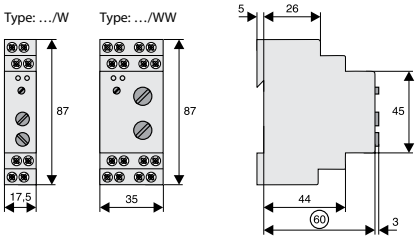
Tijdrelais ZR, technische gegevens

Elektrisch	
Uitvoering conform	EN 60669
Basisnauwkeurigheid	±1% (van maximale schaalwaarde)
Instelnauwkeurigheid	<5% (van maximale schaalwaarde)
Herhalingsnauwkeurigheid:	<0,5% of ±5 ms
Spanningsinvloed	–
Temperatuurinvloed	≤ 0,01% / °C
Ingangscircuit:	
Voedingsspanning	
Aansluitklemmen A1-A2	24 V tot 240 V ac/dc, 24 V/-15% tot 240 V/+10%
Nominale frequentie	48 tot 63Hz
Nominaal verbruik	
Type: .../W	4 VA (1,5 W)
Type: .../WW	6 VA (2 W)
Inschakelduur	100%
Resettijd	100 ms
Rimpel bij DC	10%
Afvalspanning	>30% van minimale voedingsspanning
Uitgangscircuit:	potentiaalvrij(e) wisselcontact(en)
Schakelvermogen	2000 VA (8 A / 250 V ac)
Voorzekering	8 A snel
Mechanische levensduur	20 x 10^6 schakelingen
Elektrische levensduur	
bij 1000 VA ohmse belasting	2 x 10^5 schakelingen
Schakelfrequentie	
bij 100 VA ohmse belasting	max. 60/min.
bij 1000 VA ohmse belasting (conform IEC 60947-5-1)	max. 6/min.
Nominale stootspanning	4 kV
Overspanningscategorie	III (Conform IEC 60664-1)

Stuurcontact:	
Ingang niet potentiaalvrij belastbaar	Aansluitklemmen A1-B1 ja
Maximale kabellengte	10 m
Minimale stuurpulsduur	
DC	50 ms
AC	100 ms
Aanspreekniveau	automatisch aangepast aan voedingsspanning

Mechanisch	
Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	87 mm
Inbouwbreedte	17,5 (/W) en 35 (/WW) mm
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40
Inbouwpositie	willekeurig
Aansluitklemmen boven en onder	Liftklemmen
Klembeveiliging	vinger-/handaanrakings-veilig conform BGV A3, ÖVE-EN 6
Aansluitdoorsnede	
1 x 0,5-2,5 mm^2	met/zonder adereindhuls
1 x 4 mm^2	zonder adereindhuls
2 x 0,5-1,5 mm^2	met/zonder adereindhuls
2 x 2,5 mm^2	flexibel zonder adereindhuls
Aandraaimoment van de klemschroeven	max. 1 Nm
Nominale relatieve luchtvochtigheid volgens IEC 60721-3-3 klasse 3K3	15% tot 85%
Omgevingstemperatuur volgens IEC 60068-1	-25 tot +55 °C
Opslag- en transporttemperatuur	-25 tot +70 °C

Tijdrelais ZR, afmetingen (mm)



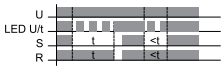
Tijdrelais ZR, tijdbereiken

Eindbereik	Instelbereik	
1 s	50 ms	1 s
10 s	500 ms	10 s
1 min.	3 s	1 min.
10 min.	30 s	10 min.
1 uur	3 min.	1 uur
10 uur	30 min.	10 uur
100 uur	5 uur	100 uur

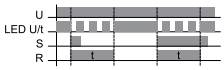
Tijdrelais ZR, beschrijving van de functies

- **Met inschakelvertraging (E)**
  Zodra de voedingsspanning U wordt aangelegd, begint het ingestelde tijdinterval t (groene LED U/t knippert). Na afloop van tijdinterval t (groene LED U/t brandt) komt het uitgangsrelais R op (gele LED brandt). Deze toestand blijft gehandhaafd tot de voedingsspanning wordt onderbroken. Indien de voedingsspanning wordt onderbroken voordat het tijdinterval t is afgelopen, wordt de reeds verstreken tijd gewist en wordt het tijdinterval opnieuw gestart wanneer de voedingsspanning weer wordt aangelegd.

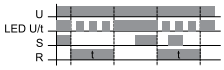
- **Met afvalvertraging en stuurcontact (R)**
  De voedingspanning U dient continu aanwezig te zijn (groene LED U/t brandt). Zodra het stuurcontact S wordt gesloten, komt het uitgangsrelais R op (gele LED brandt). Zodra het stuurcontact S wordt geopend, begint het ingestelde tijdinterval t (groene LED U/t knippert). Na afloop van tijdinterval t (groene LED U/t brandt) valt het uitgangsrelais af (gele LED brandt niet). Indien het stuurcontact weer wordt gesloten voordat tijdinterval t is afgelopen, wordt de reeds verstreken tijd gewist en wordt het tijdinterval bij de volgende cyclus opnieuw gestart.



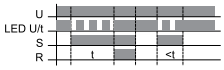
- **Inschakelwissend met stuurcontact (Ws)**
  De voedingspanning U dient continu aanwezig te zijn (groene LED U/t brandt). Zodra het stuurcontact S wordt gesloten, komt het uitgangsrelais R op (gele LED brandt) en begint het ingestelde tijdinterval t (groene LED U/t knippert). Na afloop van tijdinterval t (groene LED U/t brandt) valt het uitgangsrelais af (gele LED brandt niet).
  Tijdens het tijdinterval kan het stuurcontact willekeurig worden geschakeld. Een nieuwe cyclus kan alleen worden gestart als de vorige cyclus volledig is afgelopen.



- **Uitschakelwissend met stuurcontact (Wa)**
  De voedingspanning U dient continu aanwezig te zijn (groene LED U/t brandt). Het sluiten van het stuurcontact S heeft geen invloed op de status van uitgangsrelais R. Zodra het stuurcontact wordt geopend, komt het uitgangsrelais op (gele LED brandt) en begint het ingestelde tijdinterval t (groene LED U/t knippert). Na afloop van tijdinterval t (groene LED U/t brandt) valt het uitgangsrelais af (gele LED brandt niet). Tijdens het tijdinterval kan het stuurcontact willekeurig worden geschakeld. Een nieuwe cyclus kan alleen worden gestart als de vorige cyclus volledig is afgelopen.

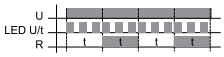


- **Met inschakelvertraging en stuurcontact (Es)**
  De voedingspanning U dient continu aanwezig te zijn (groene LED U/t brandt). Zodra het stuurcontact S wordt gesloten, begint tijdinterval t (groene LED U/t knippert). Na afloop van tijdinterval t (groene LED U/t brandt) komt het uitgangsrelais R op (gele LED brandt). Deze toestand blijft gehandhaafd tot het stuurcontact wordt geopend. Indien het stuurcontact wordt geopend voordat tijdinterval t is afgelopen, wordt de reeds verstreken tijd gewist en wordt het tijdinterval bij de volgende cyclus opnieuw gestart.

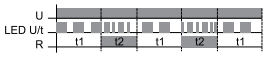


- **Inschakelwissend spanningsgestuurd (Wu)**
  Zodra de voedingsspanning U wordt aangelegd, komt het uitgangsrelais R op (gele LED brandt) en begint het ingestelde tijdinterval t (groene LED U/t knippert). Na afloop van tijdinterval t (groene LED U/t brandt) valt het uitgangsrelais af (gele LED brandt niet). Deze toestand blijft gehandhaafd tot de voedingsspanning wordt onderbroken. Indien de voedingsspanning wordt onderbroken voordat het tijdinterval t is afgelopen, valt het uitgangsrelais af. De reeds verstreken tijd wordt gewist en wanneer de voedingsspanning weer wordt aangelegd, wordt het tijdinterval opnieuw gestart .

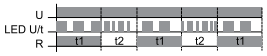
- **Knipperend beginnend met pauze (BP)**
  Zodra de voedingsspanning U wordt aangelegd, begint het ingestelde tijdinterval t (groene LED U/t knippert). Na afloop van tijdinterval t komt het uitgangsrelais op (gele LED brandt) en begint het ingestelde tijdinterval t opnieuw. Na afloop van tijdinterval t valt het uitgangsrelais af (gele LED brandt niet). Het uitgangsrelais wordt zo lang in de verhouding 1:1 aangestuurd tot de voedingsspanning wordt onderbroken.



- **Pulsgevend beginnend met pauze (Ip)**
  Zodra de voedingsspanning U wordt aangelegd, begint het ingestelde tijdinterval t1 (groene LED U/t knippert langzaam). Na afloop van tijdinterval t1 komt het uitgangsrelais R op (gele LED brandt) en begint het tijdinterval t2 (groene LED U/t knippert snel). Na afloop van tijdinterval t2 valt het uitgangsrelais af (gele LED brandt niet). Het uitgangsrelais wordt zo lang in de verhouding van de beide ingestelde tijden aangestuurd tot de voedingsspanning wordt onderbroken.



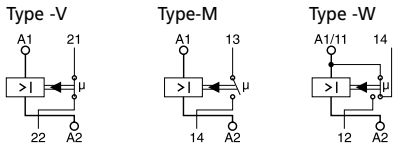
- **Pulsgevend beginnend met puls (Ii)**
  Zodra de voedingsspanning U wordt aangelegd, komt het uitgangsrelais R op (gele LED brandt) en begint het ingestelde tijdinterval t1 (groene LED U/t knippert langzaam). Na afloop van tijdinterval t1 valt het uitgangsrelais R af (gele LED brandt niet) en begint het ingestelde tijdinterval t2 (groene LED U/t knippert snel). Na afloop van tijdinterval t2 komt het uitgangsrelais opnieuw op (gele LED brandt). Het uitgangsrelais wordt zo lang in de verhouding van de beide ingestelde tijden aangestuurd tot de voedingsspanning wordt onderbroken.



Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, algemene gegevens

- Eenvoudige voorrangsschakeling voor belangrijke verbruikers
- Voor snelle stroomtoename
- Effectief voorkomen van dure belastingspieken (gestaffelde verwarming)
- Geïntegreerd hulpcontact 1 verbreekcontact of 1 maakcontact of 1 wisselcontact
- Verbreekcontact en maakcontact potentiaalvrij

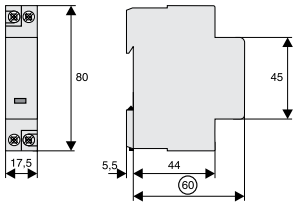
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, schakelschema's



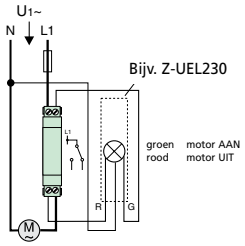
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, technische gegevens

	Z-LAR/8	Z-LAR/16	Z-LAR/32
elektrisch			
Thermische nominale stroom I_{th}	8 A	16 A	32 A
Nominale spanning U	250V AC	250V AC	250V AC
Aanspreekstroom I_{AN}	≥ 3 A	≥ 10 A	≥ 15 A
Afvalstroom I_A	≤ 1,8 A	≤ 4,2 A	≤ 7,4 A
Max. elektrische schakelfrequentie	3600/h	3600/h	3600/h
Nominale isolatiespanning U_i	440 V	440 V	440 V
Verliesvermogen bij I_{th}			
Werkvermogen	3,4 W	1,95 W	3,17 W
Blindvermogen	7,7 VA	4,66 VA	7,36 VA
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp}	4 kV	4 kV	4 kV
Voorzekering LS	max. 1 A	max. 1 A	max. 1 A
Schakelcontact			
Functie verbreekcontact, maakcontact, wisselcontact			
Voorzekering	max. 10 A gL	max. 16 A gL	max. 32 A gL
Contactopening*)	< 3 mm	< 3 mm	< 3 mm
Schakelvermogen	1A/250V~	1A/250V~	1A/250V~
Min. schakelvermogen	300 mW	300 mW	300 mW
Min. bedrijfsspanning	12 V	12 V	12 V
Levensduur elektrisch	100.000 schakelingen		
*) Niet als enige middel gebruiken om een apparaat van het net te scheiden.			
mechanisch			
Kapinbouwmaat	45 mm	45 mm	45 mmmm
Maat apparaatsokkel	80 mm	80 mm	80 mm
Inbouwbreedte	17,5 mm (1TE)	17,5 mm (1TE)	17,5 mm (1TE)
Montage	snelbevestiging voor draagrail IEC/EN60715		
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40	IP40	IP40
Klemmen boven en onder	liftklemmen	liftklemmen	liftklemmen
Klembeveiliging	vinger-/handaanrakingsveilig conform BGV A3, ÖVE-EN 6		
Aansluitdoorsnede			
Hoofdstroomcircuit	2 x 10 mm^2	2 x 10 mm^2	2 x 10 mm^2
Hulpstroomcircuit	2 x 2,5 mm^2	2 x 2,5 mm^2	2 x 2,5 mm^2
Aandraaimoment klemmenschroeven			
Hoofdstroomcircuit	max. 2,4 Nm	max. 2,4 Nm	max. 2,4 Nm
Hulpstroomcircuit	max. 1 Nm	max. 1 Nm	max. 1 Nm

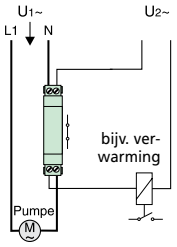
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, afmetingen (mm)



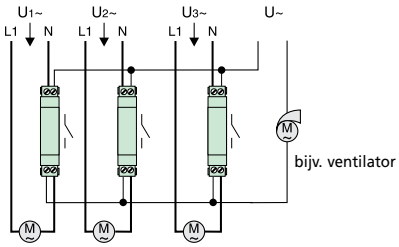
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, schakelvoorbeeld - bedrijfstoestand



Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, schakelvoorbeeld voorrang pomp



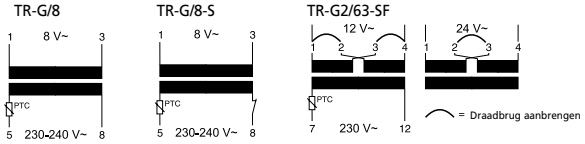
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, schakelvoorbeeld - "OR"-koppeling, afzuiging



Transformatoren TR-G., algemene gegevens

- Beltransformatoren met gescheiden wikkelingen conform EN 61558
- **Opbouwmontageset** als toebehoren (montageplaat, klemmenafdekkingen)

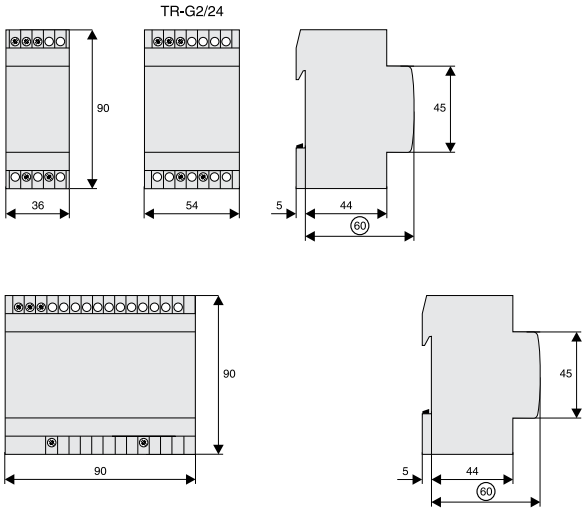
Transformatoren TR-G., schakelschema's



Transformatoren TR-G., technische gegevens

	TR-G/8	TR-G3/8	TR-G/8-S	TR-G3/18	TR-G2/24	TR-G2/63-SF
Elektrisch						
Nominale vermogen	8 VA	8 VA	8 VA	18 VA	24 VA	63 VA
Nom. spanning primair	230-240 V AC	230-240 V AC	230-240 V AC	230-240 V AC	230-240 V AC	230-240 V AC
op klemmen	5-8	5-8	5-8	5-8	5-8	7-12
Nominale frequentie	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Leegloopstroom	25 mA	26 mA	25 mA	36 mA	24 mA	60 mA
Nom. stroom primair	69 mA	58 mA	69 mA	72/124/138mA	155/160 mA	340 mA
Primaire weerstand	616 Ohm	667 Ohm	616 Ohm	229 Ohm	616 Ohm	41 Ohm
Nom. spanning secundair	8 VAC	4/8/12 VAC	8 VAC	4/8/12 VAC	12/24 VAC	12/24 VAC
op klemmen	1-3	1-2/2-3/1-3	1-3	1-2/2-3/1-3	1-2/1-3	1-4/1-4 (Brug)
Leegloopspanning	13 V	4,9/12/16,8 V	13 V	5,9/12/17,8 V	16/31 V	13,6/27,3 V
Nom. spanning secundair	8,4 V	3,8/7,9/12,2 V	8,4 V	4,3/8,4/12,7 V	12,2/23,2 V	12/24,1 V
bij nom. stroom secundair	1A	1-1-0,67A	1A	2-2-1,5A	2-1A	5,2-2,6A
Secundaire weerstand	2 Ohm	0,9/1,9/2,8 Ohm	2 Ohm	0,4/1/1,3 Ohm	1/3 Ohm	0,15/0,6 Ohm
Verliesvermogen	1,4 W	1,4 W	1,4 W	1,8 W	1,9 W	4,1 W
Totaal verliesvermogen bij nom. last	7,1 W	4,2 W	7,1 W	11,6 W	11,9 W	19,6 W
Kortsluitvast	PTC	PTC	PTC	PTC	PTC	beperkt (PTC)
Testspanning (primair - secundair)	5 kV	5 kV	5 kV	5 kV	5 kV	5 kV
Mechanisch						
Kapinbouwmaat	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Maat apparaatsokkel	90 mm	90 mm	90 mm	90 mm	90 mm	90 mm
Inbouwbreedte	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm	54 mm	90 mm
Gewicht	236 g	253 g	236 g	354 g	612 g	1256 g
Montage	snelbevestiging voor DIN-rail IEC/EN60715					
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Klemmen boven en onder	liftklemmen	liftklemmen	liftklemmen	liftklemmen	liftklemmen	liftklemmen
Aansluitdoorsnede	1-3 x 2,5 mm^2	1-3 x 2,5 mm^2	1-3 x 2,5 mm^2	1-3 x 2,5 mm^2	1-3 x 2,5 mm^2	1-3 x 2,5 mm^2
Aandraaimoment						
klemmenschroeven	0,5 Nm	0,5 Nm	0,5 Nm	0,5 Nm	0,5 Nm	0,5 Nm
Toegestane relatieve luchtvochtigheid	<95%	<95%	<95%	<95%	<95%	<95%
Nom. omgevingstemperatuur	40°C	40°C	40°C	40°C	35°C	25°C
Temperatuurtoename bij cyclisch bedrijf						
(20 x 1 min. 100% en 5 min. 20%)	24K	24K	24K	26K	31K	51K

Transformatoren TR-G., afmetingen (mm)



Transformatoren TR-G., PRAKTIJK-tip

Veiligheidstransformator
(Fail-safe = uitval
zonder gevaar)

Deurbeltransformator

Kortsluitvaste
transformator

conform EN 61558

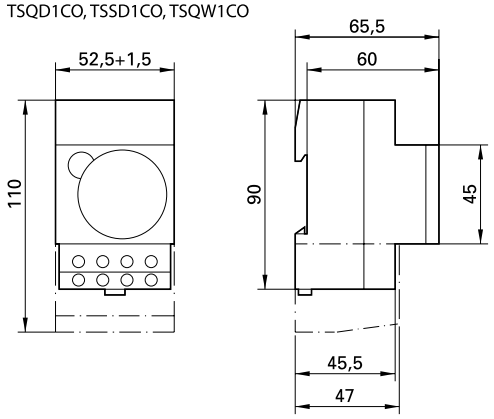
Analoge dag- en weekschakelklokken, technische gegevens

Analoge schakelklokken		TSSD1C0	TSSD1N0	TSQW1C0	TSQD1C0	TSQD1N0
Algemeen						
Nominale gebruiksspanning		110 - 230 V_{ac}	230 V_{ac}	110 - 230 V_{ac}	110 - 230 V_{ac}	230 - 240 V_{ac}
Frequentie		50 Hz	50 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Standby vermogen		0,9 W	0,9 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W
Tijdaansturing		Net	Net	Quartz	Quartz	Quartz
Nauwkeurigheid		Volgens net	Volgens net	≤ ± 1 sec. / dag	≤ ± 1 sec. / dag	≤ ± 1 sec. / dag
Gangreserve		-	-	200 uur / 100 uur bij 110 V	200 uur / 100 uur bij 110 V	±3 dagen
Type batterij		-	-	NiMH	NiMH	NiMH
Beschermingsgraad (volgens EN 60529)		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur		-20 °C...+55 °C	-25 °C...+50 °C	-20 °C...+55 °C	-20 °C...+55 °C	-10 °C...+55 °C
Beschermingsklasse (volgens EN 60730-1)		II	II	II	II	II
Schakelcontact(en)						
Type schakelcontact		1 x wissel	1 x maak	1 x wissel	1 x wissel	1 x maak
Nominaal schakelvermogen bij 250 V~, cosφ = 1		16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Nominaal schakelvermogen bij 250 V~, cosφ = 0,6		4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
Programmering - kenmerken						
Programmabereik		Dag	Dag	Week	Dag	Dag
Aantal kanalen		1	1	1	1	1
Minimum schakeltijd		15 min.	15 min.	2 uur	15 min.	15 min.
Programmeerbaar		Elke 15 min.	Elke 15 min.	Elke 2 uur	Elke 15 min.	Elke 15 min.
Programma stappen		96	96	84	96	96
Handmatige schakeling [1)]		Aan, Uit, Auto	Aan, Uit, Auto	Aan, Uit, Auto	Aan, Uit, Auto	Aan, Uit, Auto
Schakelstatusindicatie		x	x	x	x	x
Afmetingen en gewicht						
Aantal TE		3	1	3	3	1
Afmetingen	Breedte	52,5 mm	17,5 mm	52,5 mm	52,5 mm	17,5 mm
	Hoogte	90 mm	90 mm	90 mm	90 mm	90 mm
	Diepte	65,5 mm	65,5 mm	65,5 mm	65,5 mm	65,5 mm
Montage		DIN-rail	DIN-rail	DIN-rail	DIN-rail	DIN-rail
Aansluitklemmen						
Klemtype		Veer	Schroef	Veer	Veer	Schroef

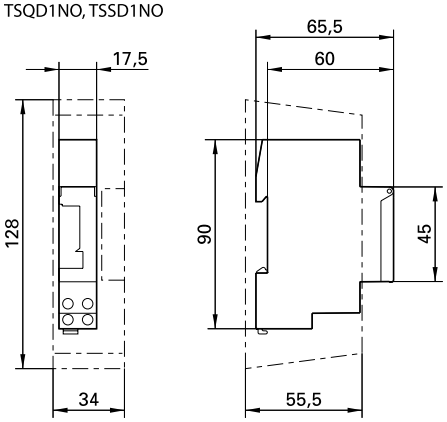
1) Opmerking:
Aan = Permanent Aan
Uit = Permanent Uit
Auto = Volgens Programma

Analoge dag- en weekschakelklokken, maatschetsen

TSQD1CO, TSSD1CO, TSQW1CO

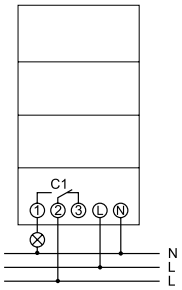


TSQD1NO, TSSD1NO

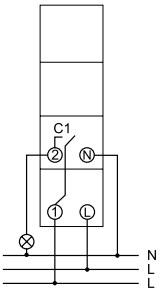


Analoge dag- en weekschakelklokken, aansluitschema's

TSQD1CO, TSSD1CO, TSQW1CO



TSQD1NO, TSSD1NO



Digitale weekschakelklokken, technische gegevens

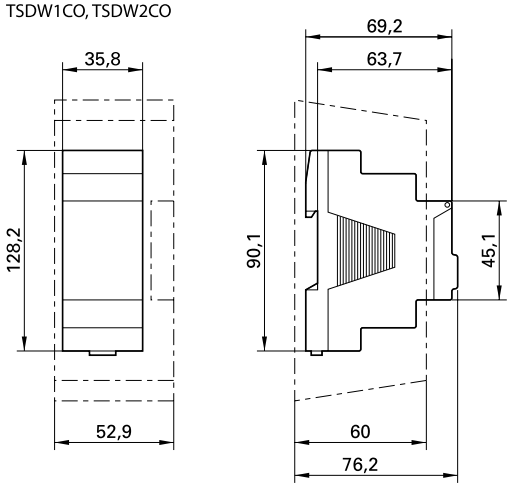
Digitale schakelklokken met weekprogramma		TSDW1C0	TSDW1C0MIN	TSDW2C0	TSDW1C0A	TSDW1C0DG
Algemeen						
Nominale gebruiksspanning		230 - 240 V_{ac}	230 V_{ac}	230 - 240 V_{ac}	230 - 240 V_{ac}	230 - 240 V_{ac}
Frequentie		50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Stanby vermogen		0,8 W	0,4 W	0,8 W	0,8 W	1,4 W
Tijdaansturing [1]		Quartz	Quartz	Quartz	Astro	Quartz of DCF / GPS
Nauwkeurigheid		≤ ± 0,5 sec. / dag	≤ ± 1 sec. / dag	≤ ± 0,5 sec. / dag	≤ ± 0,5 sec. / dag	≤ ± 0,5 sec. / dag
Gangreserve		10 jaar	3 jaar	10 jaar	10 jaar	10 jaar
Type batterij		Lithium	Lithium (uitwisselbaar)	Lithium	Lithium	Lithium
Beschermingsgraad (volgens EN 60529)		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur		-30 °C...+55 °C	-10 °C...+50 °C	-30 °C...+55 °C	-30 °C...+55 °C	-30 °C...+55 °C
Beschermingsklasse (volgens EN 60730-1)		II	II	II	II	II
Schakelcontact(en)						
Type schakelcontact		1 x wissel	1 x wissel	2 x wissel	1 x wissel	1 x wissel
Nominaal schakelvermogen bij 250 V~, cosφ = 1		16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Nominaal schakelvermogen bij 250 V~, cosφ = 0,6		10 A	6 A	10 A	10 A	10 A
Maximale lampbelasting :						
- Gloeilamp		2600 W	1000 W	2600 W	2600 W	2600 W
- Halogeenlamp		2600 W	1000 W	2600 W	2600 W	2600 W
Programmering - kenmerken						
Programmabereik		Week	Week	Week	Week	Week
Aantal kanalen		1	1	2	1	1
Minimum schakelcapaciteit		ca. 10 mA	-	ca. 10 mA	ca. 10 mA	-
Minimum schakeltijd		1 min.	1 min.	1 min.	1 min.	1 sec.
Maximum aantal programmeerstappen		56	28	56	54	84
Automatische zomer- / wintertijd-omschakeling		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Willekeurig programma		Nee	Nee	Nee	Nee	Ja (2)
Vakantieprogramma		Ja	Nee	Ja	Ja	Ja
Cyclusprogramma		Nee	Nee	Nee	Nee	Ja
Astrofunctie		Nee	Nee	Nee	Ja	Nee
Pulsuitgangsignaal		Nee	Nee	Nee	Nee	Ja
Handmatige schakeling [2]		Aan, Uit, Auto	Aan, Uit, Auto	Aan, Uit, Auto	Aan, Uit, Auto	Aan, Uit, Auto
LCD displayverlichting (uitschakelbaar)		Ja	-	Ja	Ja	Ja
PIN code mogelijk		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Afmetingen en gewicht						
Aantal TE		2	1	2	2	2
Afmetingen	Breedte	35,8 mm	17,5 mm	35,8 mm	35,8 mm	35,8 mm
	Hoogte	90,1 mm	90 mm	90,1 mm	90,1 mm	90,1 mm
	Diepte	69,2 mm	65,5 mm	69,2 mm	69,2 mm	69,2 mm
Montage		DIN-rail	DIN-rail	DIN-rail	DIN-rail	DIN-rail
Aansluitklemmen						
Klemtype		Veer	Schroef	Veer	Veer	Veer

[1] Opmerking:
Astro functie: Automatische berekening van tijdstip zonsopkomst en zonsondergang voor heel jaar.
DCF / GPS: Tijdsynchronisatie is mogelijk door verbinding externe antenne (TSADCF of TSAGPSKIT).

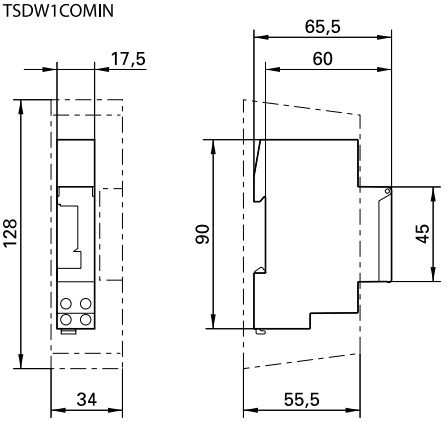
[2] Opmerking:
Aan = Permanent Aan
Uit = Permanent Uit
Auto = Volgens Programma

Digitale weekschakelklokken, maatschetsen

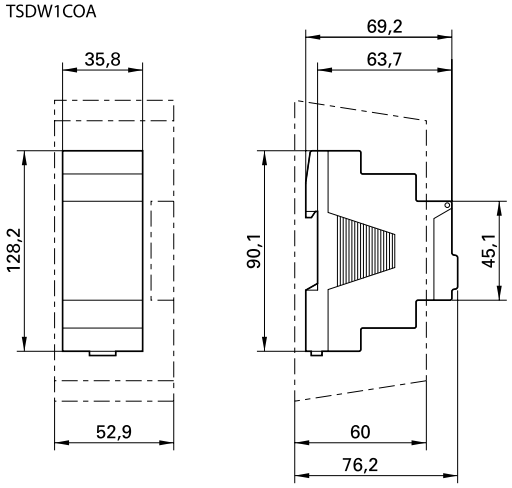
TSDW1CO, TSDW2CO



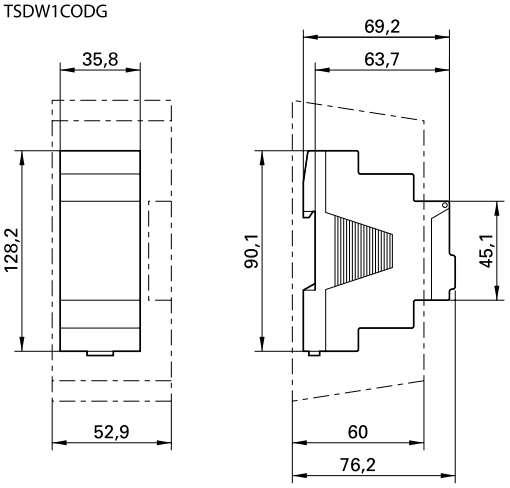
TSDW1COMIN



TSDW1COA

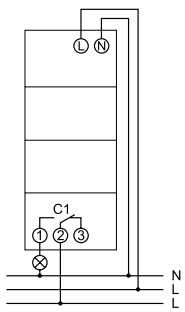


TSDW1CODG

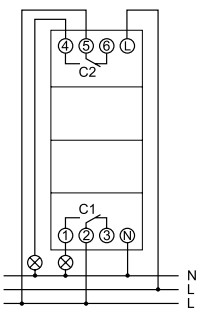


Digitale weekschakelklokken, aansluitschema's

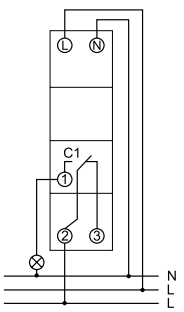
TSDW1CO



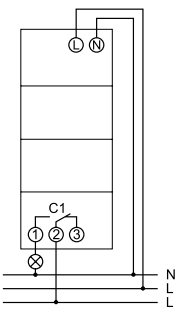
TSDW2CO



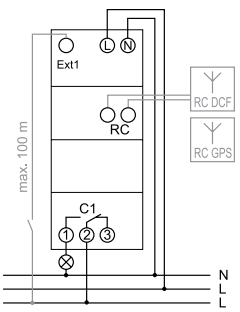
TSDW1COMIN



TSDW1COA



TSDW1CODG

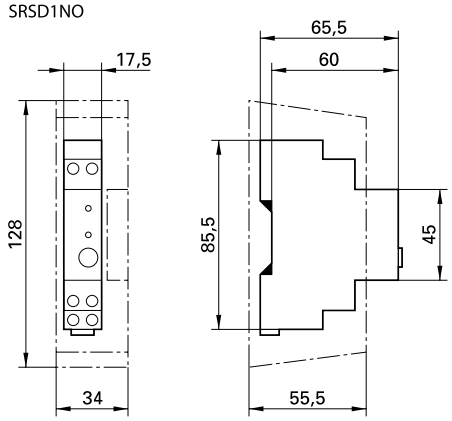


Schemerschakelaars en combinatie met schakelklok, technische gegevens

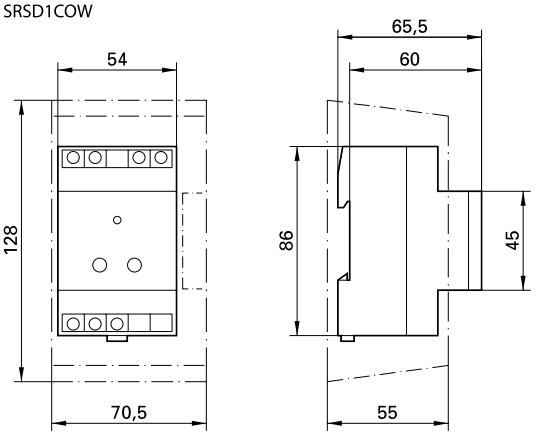
Schemerschakelaar + combinatie met schakelklok		SRSD1NO	SRSD1COW	SRCD1CO	SRSW1NO
Algemeen					
Nominale gebruiksspanning		220 - 240 V_{ac}	220 - 240 V_{ac}	220 - 240 V_{ac}	220 - 230 V_{ac}
Frequentie		50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Standby vermogen		0,8 W	1,3 W	1,3 W	0,6 W
Lichtgevoeligheid		2 - 100 lux	2 - 2.000 lux	2 - 2.000 lux	2 - 2.000 lux
Maximum kabellengte voor sensor		25 mtr.	100 mtr.	100 mtr.	-
Omgevingstemperatuur		-25 °C...+50 °C	-30 °C...+55 °C	-30 °C...+55 °C	-35 °C...+55 °C
Beschermingsklasse - modulaire eenheid		II	II	II	II
Schakelcontact(en)					
Type schakelcontact		1 x maak	1 x wissel	1 x wissel	1 x maak
Contact type		Potentiaalvrij	Potentiaalvrij (niet voor SELV)	Potentiaalvrij	230 V
Nominaal schakelvermogen bij 250 V~, cosφ = 1		16 A	16 A	16 A	16 A
Nominaal schakelvermogen bij 250 V~, cosφ = 0,3		-	-	10 A	10 A
Maximale lampbelasting :					
- Gloeilamp		2300 W	3600 W	2600 W	2300 W
- Spaarlamp		9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W, 7 x 23 W	34 x 7 W, 27 x 11 W, 24 x 15 W, 22 x 23 W	22 x 7 W, 18 x 11 W, 16 x 15 W, 16 x 20 W, 14 x 23 W	9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W, 7 x 23 W
- TL lampbelasting (VSA) niet gecompenseerd, serie gecompenseerd duo gecompenseerd		2300 VA	3600 VA	2300 VA	2300 VA
Inschakelvertraging		20 sec.	0 - 20 min.	0 - 59 min.	2 - 100 sec.
Indicatiestand schakelcontact		Ja	Ja	-	Ja
Programmering - kenmerken					
Programmabereik		-	-	Week	-
Aantal kanalen		-	-	1	-
Programmeerbaar mbv. software en geheugenkaart		-	-	Ja	-
Automatische zomer- / wintertijdomschakeling		-	-	Ja	-
Willekeurig programma		-	-	Nee	-
Vakantieprogramma		-	-	Ja	-
Cyclusprogramma		-	-	Nee	-
LCD displayverlichting		-	-	Ja	-
Afmetingen en gewicht					
Aantal TE		1	2	3	-
Afmetingen	Breedte	17,5 mm	54 mm	72 mm	85 mm
	Hoogte	85,5 mm	86 mm	86 mm	118,4 mm
	Diepte	65,5 mm	65,5 mm	65,5 mm	49,4 mm
Aansluitklemmen					
Klemtype		Schroef	Veer	Veer (duo fix)	-

Schemerschakelaars en combinatie met schakelklok, maatschetsen

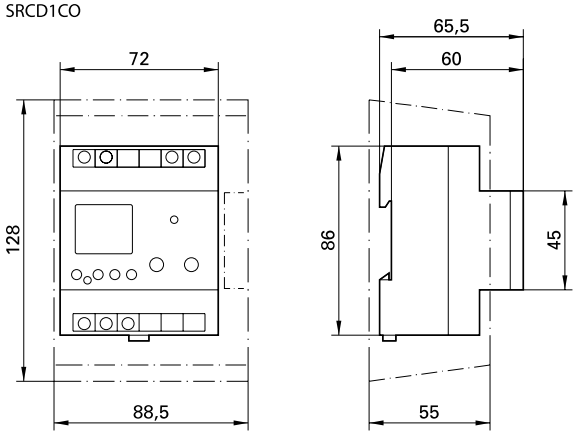
SRSD1NO



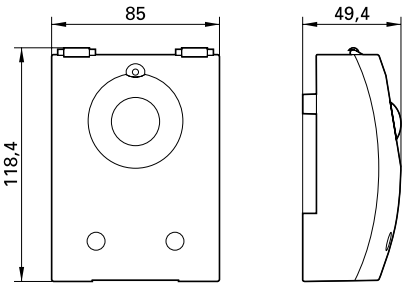
SRSD1COW



SRCD1CO

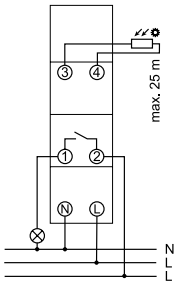


SRSW1NO

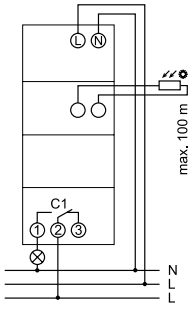


Schemerschakelaars en combinatie met schakelklok, aansluitschema's

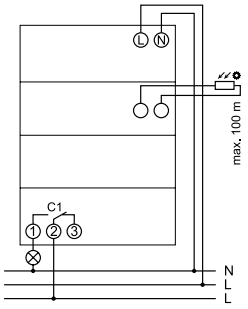
SRSD1NO



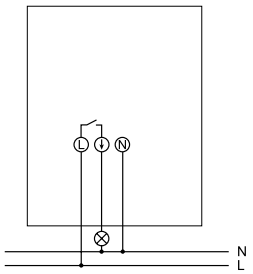
SRSD1COW



SRCD1CO



SRSW1NO



kWh-meters, technische gegevens

Energiemeters, enkelfasig 32-40 A, EME

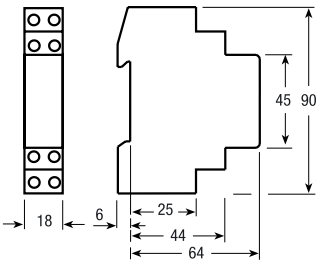
- Digitale actieve-energiemeter met I-, U-, Hz-, PF-meting van actief momentaan vermogen, communicatie via IR-interface - 1 tarief - 1 S0
- Actieve-energiemeters voor eenfasige wisselstroom, met een 7-cijferig telwerk. Deze meters hebben 1 S0-uitgang die pulsen genereert voor verwerking op afstand van de actieve-energiemetingen voor 1 tarief.
- LCD-display
- Voor directe aansluiting tot 32 A en 40 A
- 7 cijfers voor weergave van energiewaarden
- Nauwkeurigheidsklasse 1 voor actieve energie conform EN 50470-3 (B)
- Meest geschikte werkbereik stroom (I_{st} ... I_{max}) - voor directe aansluiting tot 32 A en 40 A = 0,020 ... 32 A of 40 A
- De standaarduitvoeringen zijn ontworpen voor combinatie met de communicatiemodule
- Nulstelling van actieve-energieregister (niet voor MID-modellen)
- Actieve-energieregister in T1 import/export
- Display voor import-/export momentaan vermogen actief
- RMS stroom
- RMS spanning
- Cos phi
- Frequentie
- FW-release
- FW-checksum
- 1 DIN-module breed (18 mm)

Technische gegevens			**EME1P32 EME1P32MID directe aansluiting tot 32 A**	**EME1P40 EME1P40MID directe aansluiting tot 40 A**
Gegevens in overeenstemming met			EN 50470-1, EN 50470-3 en EN 62053-31	
Algemene kenmerken				
Behuizing	DIN 43880	DIN	1 module	1 module
Montage	EN 60715	35 mm	DIN-rail	DIN-rail
Diepte		mm	70	70
Referentienorm	actieve energie	-	EN 50470-1-3, EN 62053-31	EN 50470-1-3, EN 62053-31
Bedrijfskenmerken				
Aansluiting	op eenfasig netwerk	aantal draden	2	2
Opslag van energiewaarden en configuratie				
	FRAM-geheugen	-	ja	ja
Voeding				
Nominale voedings-/stuurspanning U_n		VAC	230	230
Werkbereik spanning		V	184 ... 276	184 ... 276
Nominale frequentie f_n		Hz	50	50
Nominale vermogensdissipatie (max.) P_v		VA (W)	≤ 8 (0,6)	≤ 8 (0,6)
Overbelastingscapaciteit				
Spanning U_n	continu	V	276	276
	kortdurend (1 s)	V	300	300
Stroom I_{max}	continu	A	32	40
	kortdurend (10 ms)	A	960	1200
Display (uitlezingen)				
Displaytype	LCD	aantal cijfers	7 (2 decimalen)	7 (2 decimalen)
	cijferafmetingen	mm x mm	6,00 x 3	6,00 x 3
Actieve energie: 1 display, 7-cijferig		kWh	0,00 ... 999999,9	0,00 ... 999999,9
Onmiddellijke tariefmeting		-	1	1
	1 display, 1-cijferig	-	T1	T1
Displayverversingsperiode		s	1	1
Meetnauwkeurigheid	bij 23 ±1 °C, betrokken op nominale waarden			
Actieve energie en actief vermogen conform				
EN 50470-3		%	±1 (B)	±1 (B)
Meetinvoer				
Aansluitwijze	fase/N	-	direct	direct
Werkbereik spanning	fase/N	V	184 ... 276	184 ... 276
Stroom I_{ref}		A	5	5
Stroom I_{min}		A	0,25	0,25
Werkbereik stroom (I_{st} ... I_{max})				
	directe aansluiting	A	0,02 ... 32	0,02 ... 40
Frequentie		Hz	50	50
Ingangssignaal		-	Sinus	Sinus
Startstroom voor energiemeting (I_{st})		mA	20	20
Impulsuitgang S0	conform EN 62053-31			
Impulsuitgang	voor actieve energie	-	ja	ja
Aantal pulsen		Imp/kWh	1000	1000
Pulslengte		ms	90	90
Benodigde spanning	min. (max.)	VAC (DC)	5 ... 230 ±5% (5 ... 300)	5 ... 230 ±5% (5 ... 300)
Maximum stroom	impuls AAN (max. 230 V AC/DC)			
		mA	90	90
Maximum stroom	impuls UIT (lekstroom max. 230 V AC/DC)			
		A	1	1
Optische interfaces				
Voorzijde (nauwkeurigheidscontrole)				
	LED	Imp/kWh	5000	5000

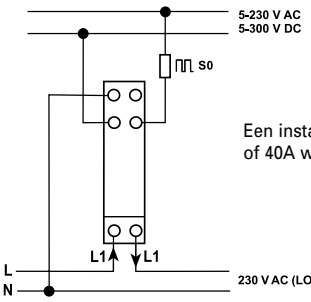
			EME1P32 EME1P32MID directe aansluiting tot 32 A	EME1P40 EME1P40MID directe aansluiting tot 40 A
Veiligheid conform EN 50470-1				
Indoor meter		-	ja	ja
Vervuilingsgraad		-	2	2
Bedrijfsspanning		V	300	300
AC-spanningstest (EN 50470-3, 7,2)		kV	4	4
Stootspanningstest		1,2/50 µs-kV	6	6
Beschermingsklasse (EN 50470)		klasse	II	II
Materiaal van behuizing vlambestendig				
	UL 94	klasse	V0	V0
Veiligheidsafdichting tussen bovenste en onderste gedeelte van behuizing				
		-	nee ja	nee ja
Adapter voor communicatie				
Plug-and-play-technologie		-	•	•
LAN-interface (TCP/IP)	Ethernet 802,3	EMECLAN	10/100 Mbps	10/100 Mbps
Modbus RTU, Ascii	RS-485 3-draads	EMECMODB	max. 19.200 bps	max. 19.200 bps
M-Bus	RS-485 2-draads	EMECMBUS	max. 9.600 bps	max. 9.600 bps
Aansluitklemmen				
Kooitype hoofdstroomketens				
	schroefkop Z +/-	POZIDRIV	PZ1	PZ1
Kooitype impulsuitgang	blad voor sleufschroef	mm	PZ0	PZ0
Aansluitbereik hoofdstroomketens				
	massieve draad min. (max.)	mm^2	16	16
	samengeslagen draad met mantel min. (max.)			
		mm^2	16	16
Aansluitbereik impulsuitgang				
	massieve draad min. (max.)	mm^2	0,15 (2,5)	0,15 (2,5)
	samengeslagen draad met mantel min. (max.)			
		mm^2	0,15 (4)	0,15 (4)
Omgevingscondities				
Mechanische omgeving		-	M1	M1
Elektromagnetische omgeving		-	E2	E2
Bedrijfstemperatuur		°C	-10 ... +55	-10 ... +55
Temperatuurlimiet voor transport en opslag		°C	-25 ... +70	-25 ... +70
Relatieve vochtigheid (niet-condenserend)		%	≤ 80	≤ 80
Trillingen	Amplitude 50 Hz sinusvormige trillingen			
		mm	±0,075	±0,075
Beschermingsgraad behuizing bij frontmontage (terminal)				
		-	IP51*)/IP20	IP51*)/IP20

*) Voor inbouw in een kast met een beschermingsgraad van ten minste IP51

Afmetingen (mm)



Aansluitschema



Een installatie-automaat van 32A of 40A wordt aanbevolen.

Energiemeters, enkelfasig 80 A, EME

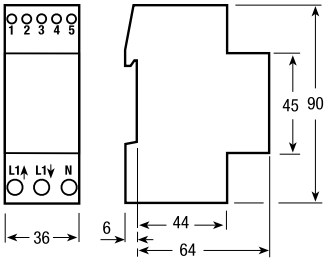
- Digitale actieve- en reactieve-energiemeter voor meting van actief en reactief momentaan vermogen, communicatie via IR-interface - 2 tarieven - 2 S0
- Actieve- en reactieve (niet voor MID-modellen)-energiemeters voor eenfasige wisselstroom, met 1- of 7-cijferig telwerk. Deze meters hebben 2 S0-uitgangen die pulsen genereren voor verwerking op afstand van de actieve- en reactieve-energiemetingen voor 2 tarieven.
- LCD met groene achtergrondverlichting
- Voor directe aansluiting tot 80 A
- 7 cijfers voor weergave van energiewaarden
- Nauwkeurigheidsklasse 1 voor actieve energie en blindvermogen conform EN 50470-3 (B)
- Nauwkeurigheidsklasse 2 voor reactieve energie en blindvermogen conform EN 62053-23
- Meest geschikte werkbereik stroom (I_{st} ... I_{max}) voor directe aansluiting 80 A = 0,02 ... 80 A
- De standaarduitvoeringen zijn ontworpen voor combinatie met de communicatiemodule
- Nulstelling van energieregister (niet voor MID-modellen)
- Energieregister voor import en export
- Display voor actief en reactief momentaan vermogen (MID-modellen: alleen actief vermogen)
- Verzegelbare afdekplaten voor klemmen
- 2 DIN-modulen breed (36 mm)

Technische gegevens			**EME1P80 EME1P80MID** **directe aansluiting tot 80 A**
Gegevens in overeenstemming met			EN 50470-1, EN 50470-3, EN 62053-23 en EN 62053-31
Algemene kenmerken			
Behuizing	DIN 43880	DIN	2 modulen
Montage	EN 60715	35 mm	DIN-rail
Diepte		mm	70
Referentienorm	actieve energie	-	EN 50470-1-3, EN 62053-23-31
	reactieve energie - impulsuitgang		
Bedrijfskenmerken			
Aansluiting	op eenfasig netwerk	aantal draden 2	
Opslag van energiewaarden en configuratie			
	digitaal display (EEPROM)	-	ja
Display met tariefidentificatie		voor actieve en reactieve energie	
		2	T1 en T2
Voeding			
Nominale voedings-/stuurspanning U_n		VAC	230
Werkbereik spanning		V	184 ... 276
Nominale frequentie f_n		Hz	50
Nominale vermogensdissipatie (max.) P_v		VA (W)	≤ 8 (0,6)
Overbelastingscapaciteit			
Spanning U_n	continu	V	276
	kortdurend (1 s)	V	300
Stroom I_{max}	continu	A	80
	kortdurend (10 ms)	A	2400
Display (uitlezingen)			
Display type	LCD	aantal cijfers	7 (1 decimaal)
	cijferafmetingen	mm x mm	6,00 x 3
Actieve energie: 1 display, 7-cijferig			
	tarieven 1-2	kWh	000000,0 ... 999999,9
+ display import of export (pijl)			
	overloop	kWh	999999,9 ... 000000,0
Reactieve energie: 1 display, 7-cijferig			
	tarieven 1-2	kvarh	000000,0 ... 999999,9
+ display import of export (pijl)			
	overloop	kvarh	999999,9 ... 000000,0
Momentaan actief vermogen: 1 display, 3-cijferig		W, kW of MW	000 ... 999
Momentaan blindvermogen: 1 display, 3-cijferig		var, kvar of Mvar	000 ... 999
Onmiddellijke tariefmeting		-	1
	1 display, 1-cijferig	-	T1 of T2
Displayverversingsperiode		s	1
Meetnauwkeurigheid	bij 23 ±1 °C, betrokken op nominale waarden		
Actieve energie en actief vermogen conform EN 50470-3		%	B
Reactieve energie en blindvermogen			
	conform EN 62053-23	%	2
Meetinvoer			
Aansluitwijze	fase/N	-	direct
Werkbereik spanning	fase/N	V	184 ... 276
Stroom I_{ref}		A	15
Stroom I_{min}		A	0,75
Werkbereik stroom (I_{st} ... I_{max})			
	directe aansluiting	A	0,025 ... 80
Frequentie		Hz	50
Ingangssignaal		-	sinusvormig
Startstroom voor energiemeting (I_{st})		mA	25

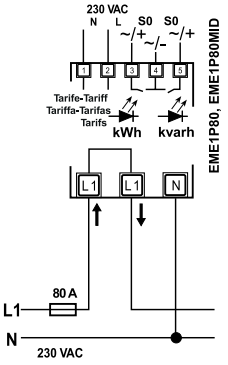
			EME1P80 EME1P80MID directe aansluiting tot 80 A
Impulsuitgang S0	conform EN 62053-31		
Impulsuitgang	voor actieve en reactieve energie T1 en T2		ja
Pulsaantal		Imp/kWh	1000
Pulslengte		ms	30 ±2 ms
Benodigde spanning	min. (max.)	VAC (DC)	5 ... 230 ±5% (5 ... 300)
Maximum stroom	impuls AAN (max. 230 V AC/DC)		
		mA	90
Maximum stroom	impuls UIT (lekstroom max. 230 V AC/DC)		
		µA	1
Optische interfaces			
Voorzijde (nauwkeurigheidscontrole)			
	LED	Imp/kWh	1000
Veiligheid conform EN 50470-1			
Indoor meter		-	ja
Vervuilingsgraad		-	2
Bedrijfsspanning		V	300
AC-spanningstest (EN 50470-3, 7,2)		kV	4
Stootspanningstest		1,2/50 µs-kV	6
Beschermingsklasse (EN 50470)		klasse	II
Materiaal van behuizing vlambestendig			
	UL 94	klasse	V0
Veiligheidsafdichting tussen bovenste en onderste gedeelte van behuizing			
		-	nee ja
Adapter voor communicatie			
Plug-and-play-technologie		-	•
LAN-interface (TCP/IP)	Ethernet 802,3	EMECLAN	10/100 Mbps
Modbus RTU, Ascii	RS-485 3-draads	EMECMODB	max. 19.200 bps
M-Bus	RS-485 2-draads	EMECMBUS	max. 9.600 bps
Aansluitklemmen			
Kooitype hoofdstroomketens			
	schroefkop Z +/-	POZIDRIV	PZ2
Kooitype impulsuitgang	blad voor sleufschroef	mm	0,8 x 3,5
Aansluitbereik hoofdstroomketens			
	massieve draad min. (max.)	mm^2	1,5 (35)
	samengeslagen draad met mantel min. (max.)		
		mm^2	1,5 (35)
Aansluitbereik impulsuitgang			
	massieve draad min. (max.)	mm^2	0,14 (2,5)
	samengeslagen draad met mantel min. (max.)		
		mm^2	0,14 (1,5)
Omgevingscondities			
Mechanische omgeving		-	M1
Elektromagnetische omgeving		-	E2
Bedrijfstemperatuur		°C	-10 ... +55
Temperatuurlimiet voor transport en opslag		°C	-25 ... +70
Relatieve vochtigheid (niet-condenserend)		%	≤ 80
Trillingen	Amplitude 50 Hz sinusvormige trillingen		
		mm	±0,075
Beschermingsgraad behuizing bij frontmontage (terminal)			
		-	IP51*)/IP20

*) Voor inbouw in een kast met een beschermingsgraad van ten minste IP51

Afmetingen (mm)



Aansluitschema



Een installatie-automaat van 80A wordt aanbevolen.

Energiemeters, enkelfasig 125 A, EME

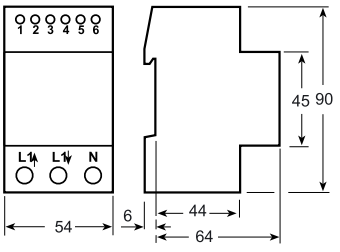
- Digitale actieve- en reactieve-energiemeter voor meting van actief en reactief momentaan vermogen, communicatie via IR-interface - 2 tarieven
- Actieve-energiemeters voor eenfasige wisselstroom, met 2- of 8-cijferig digitaal telwerk. Deze meters hebben 2 S0-uitgangen die pulsen genereren voor verwerking op afstand van de actieve- en reactieve-energiemetingen voor
  2 tarieven.
- LCD met groene achtergrondverlichting
- Voor directe aansluiting tot 125 A
- 8 cijfers voor weergave van energiewaarden
- Nauwkeurigheidsklasse 1 voor actieve energie en blindvermogen conform EN 50470-3 (B)
- Nauwkeurigheidsklasse 2 voor reactieve energie en blindvermogen conform EN 62053-23
- Meest geschikte werkbereik stroom (I_{st} ... I_{max}) voor directe aansluiting 125 A = 0,020 ... 125 A
- De standaarduitvoeringen zijn ontworpen voor combinatie met de communicatiemodule
- Nulstelling van energieregister (niet voor MID-modellen)
- Energieregister voor import en export
- Display voor actief en reactief momentaan vermogen
- Verzegelbare afdekplaten voor klemmen
- 3 DIN-modulen breed (52 mm)

Technische gegevens			**EME1P125 EME1P125MID** **directe aansluiting tot 125 A**
Gegevens in overeenstemming met			EN 50470-1, EN 50470-3, EN 62053-23 en EN 62053-31
Algemene kenmerken			
Behuizing	DIN 43880	DIN	3 modulen
Montage	EN 60715	35 mm	DIN-rail
Diepte		mm	70
Referentienorm	actieve energie	-	EN 50470-1-3, EN 62053-23-31
	reactieve energie - impulsuitgang		
Bedrijfskenmerken			
Aansluiting	op eenfasig netwerk	aantal draden	2
Opslag van energiewaarden en configuratie			
	digitaal display (EEPROM)	-	ja
Display met tariefidentificatie		voor actieve en reactieve energie	
		2	T1 en T2
Voeding			
Nominale voedings-/stuurspanning U_n		VAC	230
Werkbereik spanning		V	184 ... 276
Nominale frequentie f_n		Hz	50
Nominale vermogensdissipatie (max.) P_v		VA (W)	≤ 8 (0,6)
Overbelastingscapaciteit			
Spanning U_n	continu	V	276
	kortdurend (1 s)	V	300
Stroom I_{max}	continu	A	125
	kortdurend (10 ms)	A	3750
Display (uitlezingen)			
Display type	LCD	aantal cijfers	8 (2 decimaal)
	cijferafmetingen	mm x mm	6,00 x 3
Actieve energie: 1 display, 8-cijferig			
	tarieven 2	Wh	0,01
+ display import of export (pijl)			
	overloop	MWh	999999,99
Reactieve energie: 1 display, 8 digit			
	tarieven 2	varh	0,01
+ display import of export (pijl)			
	overloop	Mvarh	999999,99
Momentaan actief vermogen: 1 display, 3-cijferig		W, kW of MW	000 ... 999
Momentaan blindvermogen: 1 display, 3-cijferig		var, kvar of Mvar	000 ... 999
Onmiddellijke tariefmeting		-	1
	1 display, 1-cijferig	-	T1 of T2
Displayverversingsperiode		s	1
Meetnauwkeurigheid	bij 23 ±1 °C, betrokken op nominale waarden		
Actieve energie en actief vermogenconform EN 50470-3		%	B
Reactieve energie en blindvermogen			
	conform EN 62053-23	%	2
Meetinvoer			
Aansluitwijze	fase/N	-	direct
Werkbereik spanning	fase/N	V	184 ... 276
Stroom I_{ref}		A	5
Stroom I_{min}		A	0,25
Werkbereik stroom (I_{st} ... I_{max})			
	directe aansluiting	A	0,020 ... 125
Frequentie		Hz	50
Ingangssignaal		-	sinusvormig
Startstroom voor energiemeting (I_{st})		mA	20

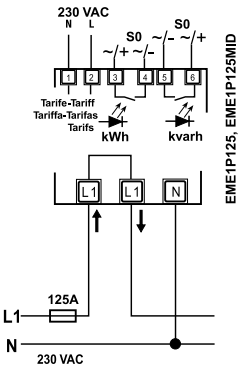
			EME1P125 EME1P125MID directe aansluiting tot 125 A
Impulsuitgang S0	conform EN 62053-31		
Impulsuitgang	voor actieve en reactieve energie T1 en T2		ja
Pulsaantal		Imp/kWh	1000
Pulslengte		ms	30 ±2 ms
Benodigde spanning	min. (max.)	VAC (DC)	5 ... 230 ±5% (5 ... 300)
Maximum stroom	impuls AAN (max. 230 V AC/DC)		
		mA	90
Maximum stroom	impuls UIT (lekstroom max. 230 V AC/DC)		
		µA	1
Optische interfaces			
Voorzijde (nauwkeurigheidscontrole)			
	LED	Imp/kWh	1000
Veiligheid conform EN 50470-1			
Indoor meter		-	ja
Vervuilingsgraad		-	2
Bedrijfsspanning		V	300
AC-spanningstest (EN 50470-3, 7,2)		kV	4
Stootspanningstest		1,2/50 µs-kV	6
Beschermingsklasse (EN 50470)		klasse	II
Materiaal van behuizing vlambestendig			
	UL 94	klasse	V0
Veiligheidsafdichting tussen bovenste en onderste gedeelte van behuizing			
		-	nee ja
Adapter voor communicatie			
Plug-and-play-technologie		-	•
LAN-interface (TCP/IP)	Ethernet 802,3	EMECLAN	10/100 Mbps
Modbus RTU, Ascii	RS-485 3-draads	EMECMODB	max. 19.200 bps
M-Bus	RS-485 2-draads	EMECMBUS	max. 9.600 bps
Aansluitklemmen			
Kooitype hoofdstroomketens			
	schroefkop Z +/-	POZIDRIV	PZ2
Kooitype impulsuitgang	blad voor sleufschroef	mm	0,8 x 3,5
Aansluitbereik hoofdstroomketens			
	massieve draad min. (max.)	mm^2	1,5 (50)
	samengeslagen draad met mantel min. (max.)		
		mm^2	1,5 (50)
Aansluitbereik impulsuitgang			
	massieve draad min. (max.)	mm^2	1 (4)
	samengeslagen draad met mantel min. (max.)		
		mm^2	1 (2,5)
Omgevingscondities			
Mechanische omgeving		-	M1
Elektromagnetische omgeving		-	E2
Bedrijfstemperatuur		°C	-10 ... +55
Temperatuurlimiet voor transport en opslag		°C	-25 ... +70
Relatieve vochtigheid (niet-condenserend)		%	≤ 80
Trillingen	Amplitude 50 Hz sinusvormige trillingen		
		mm	±0,075
Beschermingsgraad behuizing bij frontmontage (terminal)			
		-	IP51*)/IP20

*) Voor inbouw in een kast met een beschermingsgraad van ten minste IP51

Afmetingen (mm)



Aansluitschema



Een installatie-automaat van 125A wordt aanbevolen.

Energiemeters, driefasig, transformator 5 A, direct 80 A, EME

- Digitale actieve- en reactieve-energiemeter voor meting van actief en reactief momentaan vermogen, communicatie via IR-interface - 2 tarieven - 2 S0 (MID-modellen: geven alleen actief vermogen weer).
- Actieve-energiemeters voor driefasige wisselstroom, met 2- of 8-cijferig digitaal telwerk. Deze meters hebben 2 S0-uitgangen die pulsen genereren voor verwerking op afstand van de meting van actieve en reactieve momentane energie voor 2 tarieven.
- LCD met groene achtergrondverlichting
- Voor directe aansluiting tot 80 A, of voor transformator .../5 A
- Voor primaire transformatorstroom van 5 A tot 10.000/5 A. Invoer geschiedt in stappen van 5 A
- 8 cijfers - 8-cijferig display voor weergave van energiewaarden
- Detectie van aansluitfouten (fasetranspositie)
- Nauwkeurigheidsklasse 1 voor actieve energie en blindvermogen conform EN 50470-3 (B)
- Nauwkeurigheidsklasse 2 voor reactieve energie en blindvermogen conform EN 62053-23
- Meest geschikte werkbereik stroom (I_{st} ... I_{max}), voor directe aansluiting tot 80 A = 0,015 ... 80 A, voor aansluiting via stroomtransformator .../5 A = 0,003 ... 5 A
- De standaarduitvoeringen zijn ontworpen voor combinatie met de communicatiemodule
- Nulstelling van energieregister (niet voor MID-modellen)
- Energieregister voor import en export
- Display voor actief en reactief momentaan vermogen (MID-modellen: alleen actief vermogen)
- Verzegelbare afdekplaten voor klemmen
- 4 DIN-modulen breed (72 mm)

Technische gegevens			EME3P80	EME3P80MID	EME3PCT	EME3PCTMID
			directe aansluiting tot 80 A		aansluiting via stroomtransformator tot 10.000/5 A	
Gegevens in overeenstemming met			EN 50470-1, EN 50470-3, EN 62053-23 en EN 62053-31			
Algemene kenmerken						
Behuizing	DIN 43880	DIN	4 modulen		4 modulen	
Montage	EN 60715	35 mm	DIN-rail		DIN-rail	
Diepte		mm	70		70	
Referentienorm	actieve energie	-	EN 50470-1-3		EN 50470-1-3	
	Impulsuitgang		EN 62053-31		EN 62053-31	
Bedrijfskenmerken						
Aansluiting	op 1-fase of 3-fase netwerk					
		aantal draden	2-4		4	
Opslag van energiewaarden en configuratie						
	digitaal display (EEPROM)	-	ja		ja	
Display met tariefidentificatie voor actieve en reactieve energie						
		2	T1 en T2		T1 en T2	
Voeding						
Nominale voedings-/stuurspanning U_n		VAC	230		230	
Werkbereik spanning		V	184 ... 276		184 ... 276	
Nominale frequentie f_n		Hz	50		50	
Nominale vermogensdissipatie (max. voor fase) P_v		VA (W)	≤ 8 (0,6)		≤ 8 (0,6)	
Overbelastingscapaciteit						
Spanning U_n	continu; fase/fase	V	480		480	
	1 seconde: fase/fase	V	800		800	
	continu; fase/N	V	276		276	
	1 seconde: fase/N	V	460		460	
Stroom I_{max}	continu	A	80		6	
	kortdurend (0,5 s)	A	-	120		
	kortdurend (10 ms)	A	2400		-	
Display (uitlezingen)						
Aansluitfouten en fase-uitval						
	vast te stellen uit weergave van fasevolgorde					
		-	FASEfout		FASEfout	
Display type	LCD	aantal cijfers	8 (2 decimaal)			8 (2 decimaal)
	cijferafmetingen	mm x mm	6,00 x 3		6,00 x 3	
Actieve energie: 1 display, 8-cijferig						
	tarieven 2	Wh	0,01		0,01	
+ display import of export (pijl)						
	overloop	MWh	999999,99		999999,99	
Reactieve energie: 1 display, 8-cijferig						
	tarieven 2	varh	0,01		0,01	
+ display import of export (pijl)						
	overloop	Mvarh	999999,99		999999,99	
Momentaan actief vermogen: 1 display, 3-cijferig		W, kW of MW	000 ... 999		000 ... 999	
Momentaan reactief vermogen: 1 display, 3-cijferig		var, kvar of Mvar	000 ... 999		000 ... 999	
Onmiddellijke tariefmeting						
	1 display, 1-cijferig	-	T1 of T2		T1 of T2	
Primaire transformatorstroom		A	-	5 ... 10.000		
Displayverversingsperiode			s	1	1	
Meetnauwkeurigheid						
Actieve energie en actief vermogen conform EN 50470-3		klasse 1	B		B	
Reactieve energie en blindvermogen conform EN 62053-23		klasse 2	2		2	

			EME3P80 EME3P80MID directe aansluiting tot 80 A	EME3PCT EME3PCTMID aansluiting via stroomtransforma-tor tot 10.000/5 A
Meetinvoer				
Aansluitwijze			direct	via transformator .../5 A
Spanning U_n	fase/fase	V	400	400
	fase/N	V	230	230
Werkbereik spanning	fase/fase	V	319 ... 480	319 ... 480
	fase/N	V	184 ... 276	184 ... 276
Stroom I_{ref}		A	5	-
Stroom I_n		A	-	5
Stroom I_{min}		A	0,25	0,05
Werkbereik stroom (I_{st} ... I_{max})				
	directe aansluiting	A	0,015 ... 80	-
	transformatoraansluiting (CT)	A	-	0,003 ... 6
Transformatorstroom	primaire transformatorstroom			
		A	-	5 ...10.000
	kleinste aanpassing invoerstap		-	in stappen van 5 A
		A	-	5
Frequentie		Hz	50	50
Ingangssignaal		-	sinusvormig	sinusvormig
Startstroom voor energiemeting (I_{st})		mA	15	3
Impulsuitgang S0	conform EN 62053-31			
Impulsuitgang	voor act. en react. energie T1 en T2		ja	ja
Hoeveelheidsimpulsuitgang voor directe aansluiting tot 80 A			Imp/kWh 500	-
	afhankelijk van de transf. factor.			
		Imp/kWh	-	100-10-1
Pulslengte		ms	30 ±2	30 ±2
Benodigde spanning	min. (max.)	VAC (DC)	5 ... 230 ±5% (5 ... 300)	5 ... 230 ±5% (5 ... 300)
Maximum stroom	impuls AAN (max. 230 V AC/DC)			
		mA	90	90
Maximum stroom impuls UIT (lekstroom max. 230 V AC/DC)				
		µA	1	1
Optische interfaces				
Voorzijde (nauwkeurigheidscontrole)				
	LED	Imp/kWh	1000	10,000
Veiligheid conform EN 50470-1				
Indoor meter		-	ja	ja
Vervuilingsgraad		-	2	2
Bedrijfsspanning		V	300	300
AC-spanningstest (EN 50470-3, 7,2)		kV	4	4
Stootspanningstest		1,2/50 µs-kV	6	6
Beschermingsklasse (EN 50470)		klasse	II	II
Materiaal van behuizing vlambestendig				
	UL 94	klasse	V0	V0
Veiligheidsafdichting tussen bovenste en onderste gedeelte van behuizing				
		-	ja nee	nee ja
Adapter voor communicatie				
Plug-and-play-technologie		-	•	•
LAN-interface (TCP/IP)	Ethernet 802,3	EMECLAN	10/100 Mbps	10/100 Mbps
Modbus RTU, Ascii-interface				
	RS-485 - 3-draads	EMECMODB	max. 19.200 bps	max. 19.200 bps
M-Bus interface	RS-485 - 2-draads	EMECMBUS	max. 9.600 bps	max. 9.600 bps
Aansluitklemmen				
Kooitype hoofdstroomketens				
	schroefkop Z +/-	POZIDRIV	PZ2	PZ1
Kooitype impulsuitgang	blad voor sleufschroef	mm	0,8 x 3,5	0,8 x 3,5
Aansluitbereik hoofdstroomketens				
	massieve draad min. (max.)	mm^2	1,5 (35)	1 (4)
	samengeslagen draad met mantel min. (max.)			
		mm^2	1,5 (35)	1 (4)
Aansluitbereik impulsuitgang				
	massieve draad min. (max.)	mm^2	1 (4)	1 (4)
	samengeslagen draad met mantel min. (max.)			
		mm^2	1 (2,5)	1 (4)

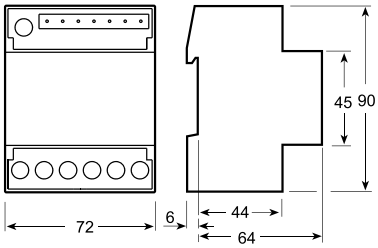
			EME3P80 EME3P80MID directe aansluiting tot 80 A	EME3PCT EME3PCTMID aansluiting via stroomtransforma- tor tot 10.000/5 A
Omgevingscondities				
Mechanische omgeving		-	M1	M1
Elektromagnetische omgeving		-	E2	E2
Bedrijfstemperatuur		°C	-10 ... +55	-10 ... +55
Temperatuurlimiet voor transport en opslag		°C	-25 ... +70	-25 ... +70
Relatieve vochtigheid (niet-condenserend)		%	≤ 80	≤ 80
Trillingen	Amplitude 50 Hz sinusvormige trillingen	mm	±0,075	±0,075
Beschermingsgraad behuizing bij frontmontage (terminal)		-	IP51*)/IP20	IP51*)/IP20

*) Voor inbouw in een kast met een beschermingsgraad van ten minste IP51

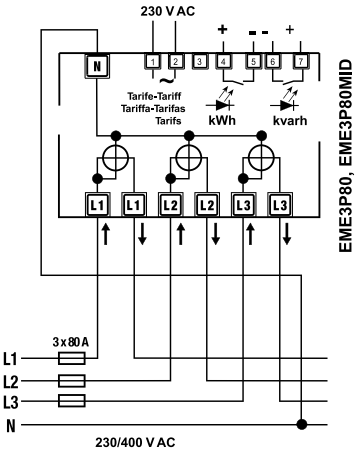
Directe aansluiting tot 80 A

Afmetingen (mm)

EME3P80, EME3P80MID

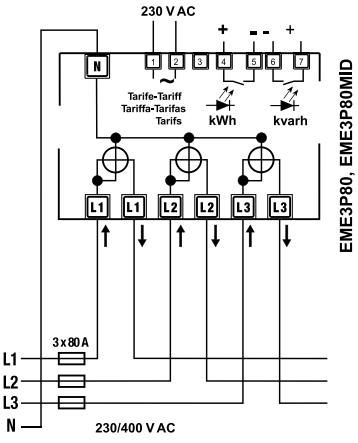


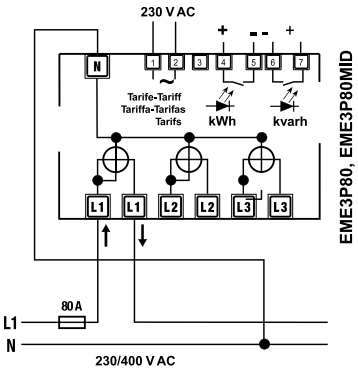
Aansluitschema's



Een installatie-automaat van 80A wordt aanbevolen.

Draad N moet op de meter worden aangesloten.

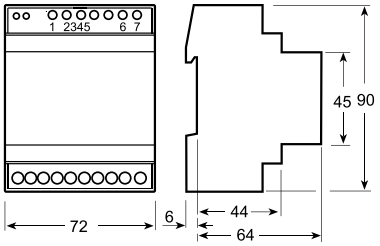




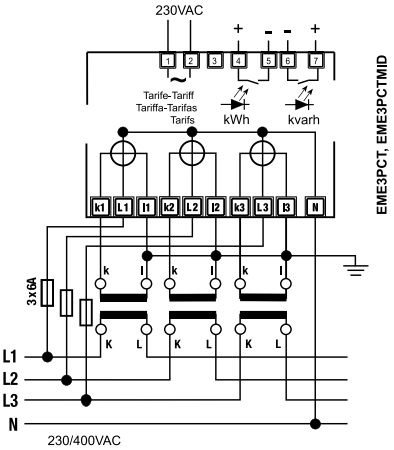
Aansluiting via stroomtransformator .../5 A tot 10.000/5 A

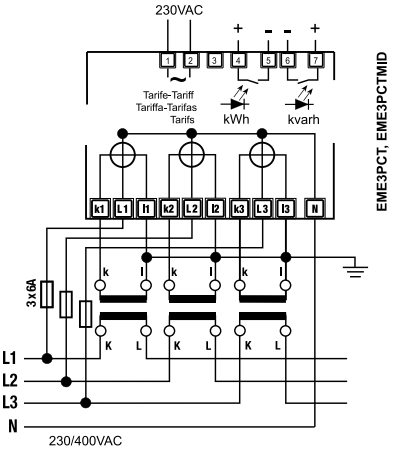
Afmetingen (mm)

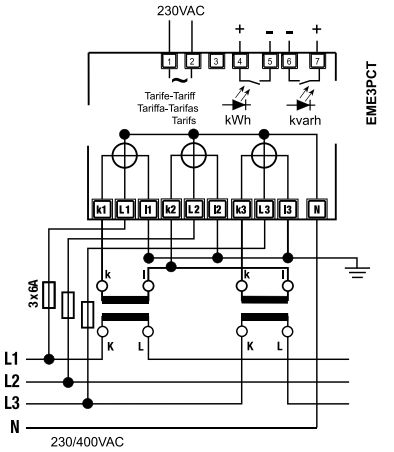
EME3PCT, EME3PCTMID



Aansluitschema's







Draad N moet op de meter worden aangesloten.

Voorschrift voor aansluiting van meters met transformator
Een installatie-automaat van 6A wordt aanbevolen. Stroomtransformatoren mogen niet gebruikt worden met open aansluitklemmen, omdat gevaarlijke hoge spanningen kunnen optreden die kunnen leiden tot lichamelijk letsel en beschadiging van eigendommen. Bovendien staan de transformatoren bloot aan thermische overbelasting.

Energiemeters, driefasig 125 A, EME

- Digitale actieve- en reactieve-energiemeter voor meting van actief en reactief momentaan vermogen, communicatie via IR-interface - 2 tarieven - 2 S0 (MID-modellen: geven alleen actief vermogen weer).
- Actieve-energiemeters voor driefasige wisselstroom, met 2- of 8-cijferig digitaal telwerk. Deze meters hebben 2 S0-uitgangen die pulsen genereren voor verwerking op afstand van de meting van actieve en reactieve momentane energie voor 2 tarieven.
- LCD met groene achtergrondverlichting
- Voor directe aansluiting tot 125 A
- 8 cijfers - 8-cijferig display voor weergave van energiewaarden
- Detectie van aansluitfouten (fasetranspositie)
- Nauwkeurigheidsklasse 1 voor actieve energie en blindvermogen conform EN 50470-3 (B)
- Nauwkeurigheidsklasse 2 voor reactieve energie en blindvermogen conform EN 62053-23
- Meest geschikte werkbereik stroom (I_{st} ... I_{max}) voor directe aansluiting 125 A = 0,020 ... 125 A
- De standaarduitvoeringen zijn ontworpen voor combinatie met de communicatiemodule
- Nulstelling van energieregister (niet voor MID-modellen)
- Energieregister voor import en export
- Display voor actief en reactief momentaan vermogen (MID-modellen: alleen actief vermogen)
- Verzegelbare afdekplaten voor klemmen
- 6 DIN-modulen breed (108 mm)

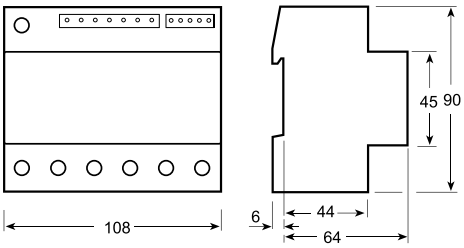
Technische gegevens			**EME3P125 EME3P125MID** **directe aansluiting tot 125 A**
Gegevens in overeenstemming met			EN 50470-1, EN 50470-3, EN 62053-23 en EN 62053-31
Algemene kenmerken			
Behuizing	DIN 43880	DIN	6 modulen
Montage	EN 60715	35 mm	DIN-rail
Diepte		mm	70
Referentienorm	actieve energie	-	EN 50470-1-3
	reactieve energie - impulsuitgang		EN 62053-23-31
Bedrijfskenmerken			
Aansluiting	op 1-fase of 3-fase netwerk		
		aantal draden	2-4
Opslag van energiewaarden en configuratie			
	digitaal display (EEPROM)	-	ja
Display met tariefidentificatie		voor actieve en reactieve energie	
		2	T1 en T2
Voeding			
Nominale voedings-/stuurspanning U_n		VAC	230
Werkbereik spanning		V	184 ... 276
Nominale frequentie f_n		Hz	50
Nominale vermogensdissipatie (max.) P_v		VA (W)	≤ 8 (0,6)
Overbelastingscapaciteit			
Spanning U_n	continu; fase/fase	V	480
	1 seconde: fase/fase	V	800
	continu; fase/N	V	276
	1 seconde: fase/N	V	300
Stroom I_{max}	continu	A	125
	kortdurend (10 ms)	A	3750
Display (uitlezingen)			
Aansluitfouten en fase-uitval			
	vast te stellen uit weergave van fasevolgorde		
		-	FASEfout
Display type	LCD	aantal cijfers	8 (2 decimaal)
	cijferafmetingen	mm x mm	6,00 x 3
Actieve energie: 1 display, 8-cijferig			
	tarieven 2	Wh	0,01
+ display import of export (pijl)			
	overloop	MWh	999999,99
Reactieve energie: 1 display, 8 digit			
	tarieven 2	varh	0,01
+ display import of export (pijl)			
	overloop	Mvarh	999999,99
Momentaan actief vermogen: 1 display, 3-cijferig		W, kW of MW	000 ... 999
Momentaan blindvermogen: 1 display, 3-cijferig		var, kvar of Mvar	000 ... 999
Onmiddellijke tariefmeting		-	1
	1 display, 1-cijferig	-	T1 of T2
Displayverversingsperiode		s	1
Meetnauwkeurigheid			
Actieve energie en actief vermogen conform EN 50470-3		%	B
Reactieve energie en blindvermogen			
	conform EN 62053-23	%	2
Meetinvoer			
Aansluitwijze			direct
Spanning U_n	fase/fase	V	400
	fase/N	V	230
Werkbereik spanning	fase/fase	V	319 ... 480
	fase/N	V	184 ... 276

			EME3P125 EME3P125MID directe aansluiting tot 125 A
Meetinvoer			
Stroom I_{ref}		A	5
Stroom I_{min}		A	0,25
Werkbereik stroom (I_{st} ... I_{max})			
	directe aansluiting	A	0,020 ... 125
Frequentie		Hz	50 ±2%
Ingangssignaal		-	sinusvormig
Startstroom voor energiemeting (I_{st})		mA	20
Impulsuitgang S0	conform EN 62053-31		
Impulsuitgang	voor actieve en reactieve energie T1 en T2		ja
Hoeveelheidsimpulsuitgang		Imp/kWh	500
Pulslengte		ms	30 ±2 ms
Benodigde spanning	min. (max.)	VAC (DC)	5 ... 230 ±5% (5 ... 300)
Maximum stroom	impuls AAN (max. 230 V AC/DC)		
		mA	90
Maximum stroom	impuls UIT (lekstroom max. 230 V AC/DC)		
		µA	1
Optische interfaces			
Voorzijde (nauwkeurigheidscontrole)			
	LED	Imp/kWh	1000
Veiligheid conform EN 50470-1			
Indoor meter		-	ja
Vervuilingsgraad		-	2
Bedrijfsspanning		V	300
AC-spanningstest (EN 50470-3, 7,2)		kV	4
Stootspanningstest		1,2/50 µs-kV	6
Beschermingsklasse (EN 50470)		klasse	II
Materiaal van behuizing vlambestendig			
	UL 94	klasse	V0
Veiligheidsafdichting tussen bovenste en onderste gedeelte van behuizing			
		-	nee ja
Adapter voor communicatie			
Plug-and-play-technologie		-	•
LAN-interface (TCP/IP)	Ethernet 802,3	EMECLAN	10/100 Mbps
Modbus RTU, Ascii-interface			
	RS-485 - 3-draads	EMECMODB	max. 19.200 bps
M-Bus interface	RS-485 - 2-draads	ENECMBUS	max. 9.600 bps
Aansluitklemmen			
Kooitype hoofdstroomketens			
	schroefkop Z +/-	POZIDRIV	PZ2
Kooitype impulsuitgang	blad voor sleufschroef	mm	0,8 x 3,5
Aansluitbereik hoofdstroomketens			
	massieve draad min. (max.)	mm^2	1,5 (50)
	samengeslagen draad met mantel min. (max.)		
		mm^2	1,5 (50)
Aansluitbereik impulsuitgang			
	massieve draad min. (max.)	mm^2	1 (4)
	samengeslagen draad met mantel min. (max.)		
		mm^2	1 (2,5)
Omgevingscondities			
Mechanische omgeving		-	M1
Elektromagnetische omgeving		-	E2
Bedrijfstemperatuur		°C	-10 ... +55
Temperatuurlimiet voor transport en opslag		°C	-25 ... +70
Relatieve vochtigheid (niet-condenserend)		%	≤ 80
Trillingen	Amplitude 50 Hz sinusvormige trillingen		
		mm	±0,075
Beschermingsgraad behuizing bij frontmontage (terminal)			
		-	IP51*)/IP20

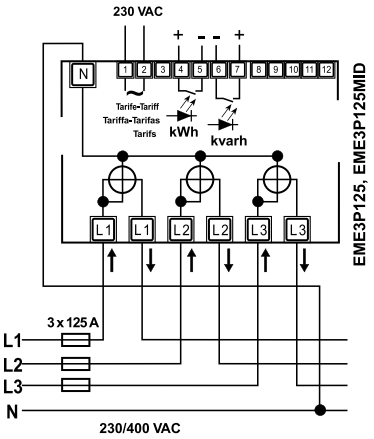
*) Voor inbouw in een kast met een beschermingsgraad van ten minste IP51

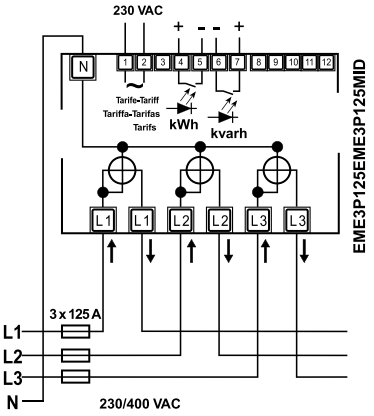
Afmetingen (mm)

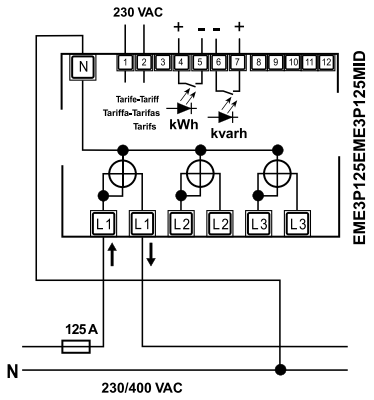
EME3P125, EME3P125MID



Aansluitschema's







Een installatie-automaat van 125A wordt aanbevolen.

Draad N moet op de meter worden aangesloten.

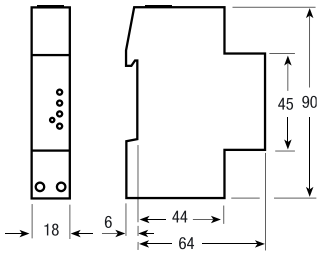
Communicatie modules, technische gegevens

LAN-interface (TCP/IP) EMECLAN

- Extra communicatiemodules voor energiemeter, netwerk-analyzer en wattmeters
- Extra module voor LAN-TCP/IP-verbinding voor energie, vermogen, V, I, cosφ, frequentie
- Gegevensoverdrachtsnelheid door LAN beperkt Mbit/s 100
- HW-interface RJ 45-connector
- SW-protocol TCP/IP
- Geschikt voor 1-fase en 3-fase energiemeters
- 1 DIN-module breed (18 mm)

Technische gegevens			**EMECLAN**
Gegevens in overeenstemming met			IEC 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 en EN 61000-4-2
Algemene kenmerken			
Behuizing	DIN 43880	DIN	1 module
Montage	EN 60715	35 mm	DIN-rail
Diepte		mm	70
Voeding			
Nominale hulpspanning U_n		VAC	230
Nominaal hulpvermogen			W ≤ 1,5
Hulpspanningsbereik		VAC	0,80 ... 1,20 x U_n
Nominale frequentie		Hz	50/60
Frequentiebereik		Hz	45 ... 65
Bedrijfskenmerken			
Systeemstart		-	automatisch bij inschakeling van hulpvermogen
Toegang tot LAN-servergegevens		-	via het betreffende IP-adres
Gegevensoverdrachtsnelheid door LAN beperkt		Mbit/s	≤ 100
Gebruikersinterface voor instelling en beheer			
	Webbrowser		voldoet aan W3C HTML 4.01
Geschikt voor 1-fase en 3-fase energiemeters			ja
LAN-interface			
HW-interface		-	RJ 45-connector
SW-protocol		-	TCP/IP
Interface met meetinstrument			
HW-interface	optisch IR	aantal	2 (Tx, Rx)
SW-protocol		-	eigen product
Veiligheid conform IEC 60950			
Vervuilingsgraad		-	2
Overspanningscategorie		-	II
Bedrijfsspanning		V	300
Luchtweg		mm	4
Kruipafstand		mm	4
Testspanning	impuls (1,2/50 s) piekwaarde		
	op AC-voeding	kV	4
	50 Hz 1 min	kV	4
Materiaal van behuizing	vlambestendig		
	UL 94	klasse	V0
Aansluitklemmen			
Kooitype hoofdstroomketens			
	schroefkop Z +/-	POZIDRIV	PZ0
Aansluitbereik	massieve draad min. (max.)	mm^2	0,15 (2,5)
	samengeslagen draad met mantel min. (max.)		
		mm^2	0,15 (4)
Omgevingscondities			
Bedrijfstemperatuur		°C	0 ... +55
Temperatuurlimiet voor transport en opslag		°C	-25 ... +70
Relatieve vochtigheid		%	≤ 80
Trillingen	Amplitude 50 Hz sinusvormige trillingen		
		mm	±0,25
Beschermingsklasse	conform IEC 60950	-	II
Beschermingsgraad	behuizing bij frontmontage	IP20	

Afmetingen (mm)



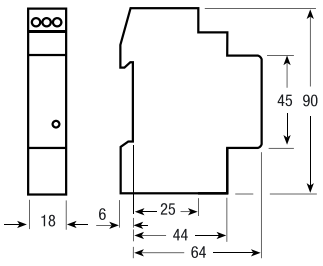
M-Bus interface EMECMBUS

- Extra communicatiemodules voor energiemeter, netwerk-analyzer en wattmeters
- Extra module voor M-Bus-verbinding voor energie, vermogen, V, I, cosφ, frequentie
- M-Bus conform EN1434
- Geschikt voor 1-fase en 3-fase energiemeters
- 1 DIN-module breed (18 mm)

Technische gegevens

			EMECMBUS
Gegevens in overeenstemming met			EN 13757-1-2-3, IEC 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 en EN 61000-4-2
Algemene kenmerken			
Behuizing	DIN 43880	DIN	1 module
Montage	EN 60715	35 mm	DIN-rail
Diepte		mm	70
Voeding			
Voeding		-	via railaansluiting
Bedrijfskenmerken			
Geschikt voor 1-fase en 3-fase energiemeters			ja
M-bus interface			
HW-interface		-	2 schroefklemmen
SW-protocol		-	M-Bus conform EN1434
Baudrate		Baud	300-9600
Interface met meetinstrument			
HW-interface	optisch IR	aantal	2 (Tx, Rx)
SW-protocol		-	eigen product
Veiligheid conform IEC 60950			
Vervuilingsgraad		-	2
Overspanningscategorie		-	II
Bedrijfsspanning		V	24 ... 36
Luchtweg	in apparaat	mm	1,5
	op printplaat (niet gecoat)	mm	1,5
Kruipafstand		mm	2,1
Testspanning	impuls (1,2/50 µs)		
	piekwaarde	kV	2,5
	50 Hz 1 min	kV	1,35
Materiaal van behuizing	vlambestendig		
	UL 94	klasse	V0
Aansluitklemmen			
Kooitype hoofdstroomketens			
	schroefkop Z +/-	POZIDRIV	PZ0
Aansluitbereik	massieve draad min. (max.)	mm^2	0,15 (2,5)
	samengeslagen draad met mantel min. (max.)		
		mm^2	0,15 (4)
Omgevingscondities			
Bedrijfstemperatuur		°C	0 ... +55
Temperatuurlimiet voor transport en opslag		°C	-25 ... +70
Relatieve vochtigheid		%	≤ 80
Trillingen	Amplitude 50 Hz sinusvormige trillingen		
		mm	±0,25
Beschermingsklasse	conform IEC 60950	-	II
Beschermingsgraad	behuizing bij frontmontage	IP20	

Afmetingen (mm)

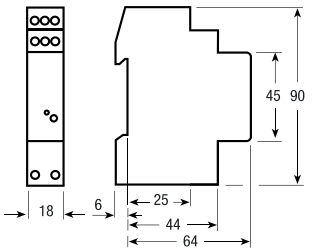


Modbus-interface RTU en Ascii EMECMODB

- Extra communicatiemodules voor energiemeter, netwerk-analyzer en wattmeters
- Extra module voor Modbus RTU- en Ascii-verbinding voor energie, vermogen, V, I, cosφ, frequentie
- Protocollen Modbus Ascii - Modbus RTU
- Geschikt voor 1-fase en 3-fase energiemeters
- 1 DIN-module breed (18 mm)

Technische gegevens			**EMECMODB**
Gegevens in overeenstemming met			IEC 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 en EN 61000-4-2
Algemene kenmerken			
Behuizing	DIN 43880	DIN	1 module
Montage	EN 60715	35 mm	DIN-rail
Diepte		mm	70
Voeding			
Nominale hulpspanning U_n		VAC	230
Nominaal hulpvermogen		W	≤ 10
Hulpspanningsbereik		VAC	0,80 ... 1,20 x U_n
Nominale frequentie		Hz	50/60
Frequentiebereik		Hz	45 ... 65
Bedrijfskenmerken			
Protocol	selecteerbaar via software	-	Modbus RTU of Ascii
Geschikt voor 1-fase en 3-fase energiemeters		ja	
Modbus-interface			
HW-interface	RS-485	aant. klemmen	3 (+/-, kabelafscherming)
Ingangsweerstand		UL (kΩ)	1 (12)
Afsluitweerstand		Ω	80
SW-protocol	selecteerbaar via SW	-	Modbus Ascii - Modbus RTU
Gegevensoverdrachtsnelheid	selecteerbaar via SW	baud	≤ 38,400 - standaard 19200
Pariteit		-	geen/even - standaard: geen
Addressering		-	1 tot 247
Interface met meetinstrument			
HW-interface	optisch IR	aantal	2 (Tx, Rx)
SW-protocol		-	eigen product
Veiligheid conform IEC 60950			
Vervuilingsgraad		-	2
Overspanningscategorie		-	II
Bedrijfsspanning		V	300
Luchtweg		mm	4
Kruipafstand		mm	4
Testspanning	impuls (1,2/50 µs) piekwaarde		
	op AC-voeding	kV	2,5
	op telecommunicatienetwerk		
		kV	1,5
	50 Hz 1 min	kV	2,5
Materiaal van behuizing vlambestendig			
	UL 94	klasse	V0
Aansluitklemmen			
Kooitype hoofdstroomketens			
	schroefkop Z +/-	POZIDRIV	PZ0
Aansluitbereik	massieve draad min. (max.)	mm^2	0,15 (2,5)
	samengeslagen draad met mantel min. (max.)		
		mm^2	0,15 (4)
Omgevingscondities			
Bedrijfstemperatuur		°C	0 ... +55
Temperatuurlimiet voor transport en opslag		°C	-25 ... +70
Relatieve vochtigheid		%	≤ 80
Trillingen	Amplitude 50 Hz sinusvormige trillingen		
		mm	±0,25
Beschermingsklasse	conform IEC 60950	-	II
Beschermingsgraad	behuizing bij frontmontage	IP20	

Afmetingen (mm)



Basis kWh-meters, technische gegevens

BASIC-energiemeters, driefasig, transformator 5 A, EME

- Actieve-energiemeters voor driefasige wisselstroom, met 2- of 9-cijferig digitaal telwerk. Deze meters hebben 1 S0-uitgang die pulsen genereert voor verwerking op afstand van de momentane energie-actieve metingen voor 2 tarieven.
- Driefasige, digitale actieve-energiemeter met aansluiting via stroomtransformator .../5 A, max. 10.000/5 A - 0,05-5 (6) A - 2 tarieven - 2 S0
- Voor transformator .../5 A
- Voor primaire transformatorstroom van 5 A tot 10.000/5 A. Invoer geschiedt in stappen van 5 A
- 9-cijferig display voor weergave van 4 energiewaarden
- Detectie van aansluitfouten (fasetranspositie en ontbrekende fase)
- Nauwkeurigheidsklasse 1 voor actieve energie en blindvermogen conform EN 50470-3 (B)
- Meest geschikte werkbereik stroom (I_{st} ... I_{max}), voor aansluiting via stroomtransformator .../5 A = 0,003 ... 5 A
- Nulstelling van energieregister (niet voor MID-modellen)
- Energieregister voor import en export
- Verzegelbare afdekplaten voor klemmen
- 4 DIN-modulen breed (72 mm)

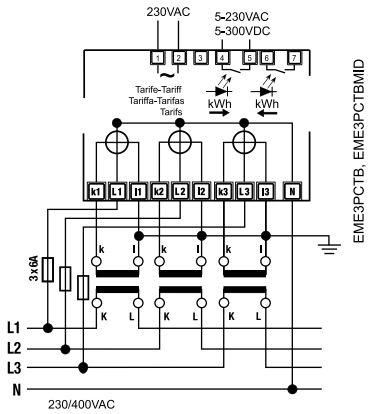
Technische gegevens			**EME3PCTB** **EME3PCTBMID** **Aansluiting via stroomtransformator tot 10.000/5 A**
Gegevens in overeenstemming met			EN 50470-1, EN 50470-3 en EN 62053-31
Algemene kenmerken			
Behuizing	DIN 43880	DIN	4 modulen
Montage	EN 60715	35 mm	DIN-rail
Diepte		mm	70
Referentienorm	actieve energie	-	EN 50470-1-3
	impulsuitgang		EN 62053-31
Bedrijfskenmerken			
Aansluiting	op driefasig netwerk	aantal draden	4
Opslag van energiewaarden en configuratie			
	digitaal display (EEPROM)	-	ja
Display met tariefidentificatie voor actieve energie		2	T1 en T2
Voeding			
Nominale voedings-/stuurspanning U_n		VAC	230
Werkbereik spanning		V	184 ... 276
Nominale frequentie f_n		Hz	50
Nominale vermogensdissipatie (max. voor fase) P_v		VA (W)	≤ 8 (0,6)
Overbelastingscapaciteit			
Spanning U_n	continu; fase/fase	V	480
	1 seconde: fase/fase	V	800
	continu; fase/N	V	276
	1 seconde: fase/N	V	300
Stroom I_{max}	continu	A	6
	kortdurend (0,5 s)	A	120
	kortdurend (10 ms)	A	-
Display (uitlezingen)			
Aansluitfouten en fase-uitval			
	vast te stellen uit weergave van fasevolgorde		
		-	FASEfout
Display type	LCD	aantal cijfers	9 (2 decimaal)
	cijferafmetingen	mm x mm	6,00 x 3
Actieve energie: 1 display, 9-cijferig - 2 tarieven			
	min. meetwaarde energie	kWh	0,01
+ display import of export (pijl)			
	max. meetwaarde overloop	kWh	9999999,99
Onmiddellijke tariefmeting			
	1 display, 1-cijferig	-	T1 of T2
Primaire transformatorstroom		A	5 ... 10.000
Displayverversingsperiode		s	1
Meetnauwkeurigheid			
Actieve energie	conform EN 50470-3	klasse 1	B
Meetinvoer			
Aansluitwijze			via transformator .../5 A
Spanning U_n	fase/fase	V	400
	fase/N	V	230
Werkbereik spanning	fase/fase	V	319 ... 480
	fase/N	V	184 ... 276
Stroom I_{ref}		A	-
Stroom I_n		A	5
Stroom I_{min}		A	0,05
Werkbereik stroom (I_{st} ... I_{max})			
	directe aansluiting	A	-
	transformatoraansluiting (CT)	A	0,003 ... 6

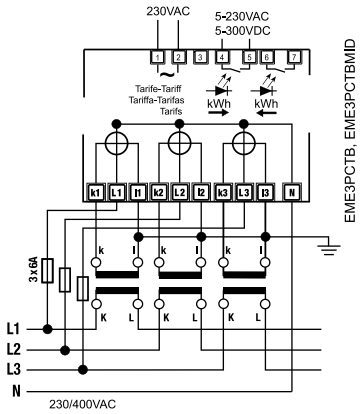
			EME3PCTB	EME3PCTBMID
			Aansluiting via stroomtransformator tot 10.000/5 A	
Meetinvoer				
Transformatorstroom	primaire transformatorstroom			
		A	5 ...10.000	
	kleinste aanpassing invoerstap	in stappen van 5 A		
		A	5	
Frequentie		Hz	50	
Ingangssignaal		-	sinusvormig	
Startstroom voor energiemeting (I_{st})		mA	3	
Impulsuitgang S0	conform EN 62053-31			
Impulsuitgang	voor actieve en reactieve energie T1 en T2		ja	
Hoeveelheidsimpulsuitgang	voor directe aansluiting tot 63 A	Imp/kWh	-	
	afhankelijk van de transf. factor			
		Imp/kWh	100-10-1	
Pulslengte		ms	30 ±2 ms	
Benodigde spanning	min. (max.)	VAC (DC)	5 ... 230 ±5% (5 ... 300)	
Maximum stroom	impuls AAN (max. 230 V AC/DC)			
		mA	90	
Maximum stroom	impuls UIT (lekstroom max. 230 V AC/DC)			
		µA	1	
Optische interfaces				
Voorzijde (nauwkeurigheidscontrole)				
	LED	Imp/kWh	10.000	
Veiligheid conform EN 50470-1				
Indoor meter		-	ja	
Vervuilingsgraad		-	2	
Bedrijfsspanning		V	300	
AC-spanningstest (EN 50470-3, 7,2)		kV	4	
Stootspanningstest		1,2/50 µs-kV	6	
Beschermingsklasse (EN 50470)		klasse	II	
Materiaal van behuizing vlambestendig				
	UL 94	klasse	V0	
Veiligheidsafdichting tussen bovenste en onderste gedeelte van behuizing				
		-	nee	ja
Aansluitklemmen				
Kooitype hoofdstroomketens				
	schroefkop Z +/-	POZIDRIV	PZ1	
Kooitype impulsuitgang	blad voor sleufschroef	mm	0,8 x 3,5	
Aansluitbereik hoofdstroomketens				
	massieve draad min. (max.)	mm^2	1 (4)	
	samengeslagen draad met mantel min. (max.)			
		mm^2	1 (4)	
Aansluitbereik impulsuitgang				
	massieve draad min. (max.)	mm^2	1 (4)	
	samengeslagen draad met mantel min. (max.)			
		mm^2	1 (4)	
Omgevingscondities				
Mechanische omgeving		-	M1	
Elektromagnetische omgeving		-	E2	
Bedrijfstemperatuur		°C	-10 ... +55	
Temperatuurlimiet voor transport en opslag		°C	-25 ... +70	
Relatieve vochtigheid (niet-condenserend)		%	≤ 80	
Trillingen	Amplitude 50 Hz sinusvormige trillingen			
		mm	±0,075	
Beschermingsgraad behuizing bij frontmontage (terminal)				
		-	IP51*)/IP20	

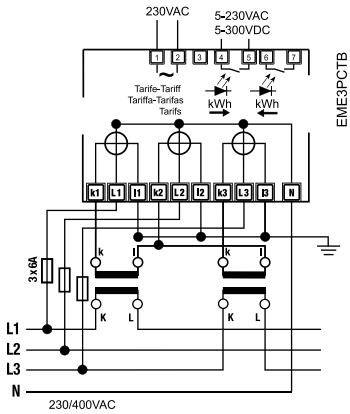
*) Voor inbouw in een kast met een beschermingsgraad van ten minste IP51

Aansluiting via stroomtransformator .../5 A tot 10.000/5 A

Aansluitschema's

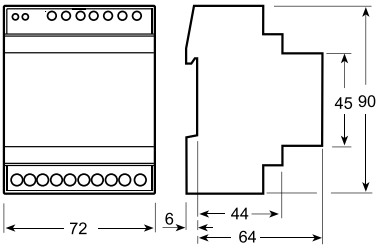






Afmetingen (mm)

EME3PCTB, EME3PCTBMID



Draad N moet op de meter worden aangesloten.

Voorschrift voor aansluiting van meters met transformator
Een installatie-automaat van 6A wordt aanbevolen. Stroomtransformatoren mogen niet gebruikt worden met open aansluitklemmen, omdat gevaarlijke hoge spanningen kunnen optreden die kunnen leiden tot lichamelijk letsel en beschadiging van eigendommen. Bovendien staan de transformatoren bloot aan thermische overbelasting.

BASIC-energiemeters, driefasig, directe aansluiting tot 63 A, EME

- Actieve-energiemeters voor driefasige wisselstroom, met 2- of 9-cijferig digitaal telwerk. Deze meters hebben 2 S0-uitgangen die pulsen genereren voor verwerking op afstand van de momentane actieve-energiemetingen voor 2 tarieven.
- Driefasige, digitale actieve-energiemeter voor directe aansluiting 0,25-5 (63) A - 2 tarieven - 2 S0
- Voor directe aansluiting tot 63 A
- 9-cijferig display voor weergave van 4 energiewaarden
- Detectie van aansluitfouten (fasetranspositie en ontbrekende fase)
- Nauwkeurigheidsklasse 1 voor actieve energie en blindvermogen conform EN 50470-3 (B)
- Meest geschikte werkbereik stroom (I_{st} ... I_{max}), voor directe aansluiting tot 63 A = 0,015 ... 63 A
- Nulstelling van energieregister (niet voor MID-modellen)
- Energieregister voor import en export
- Verzegelbare afdekplaten voor klemmen
- 4 DIN-modulen breed (72 mm)

Technische gegevens			**EME3P63B directe aansluiting tot 63 A**		**EME3P63BMID directe aansluiting tot 63 A**	
Gegevens in overeenstemming met			EN 50470-1, EN 50470-3 en EN 62053-31			
Algemene kenmerken						
Behuizing	DIN 43880		DIN	4 modulen	4 modulen	
Montage	EN 60715		35 mm	DIN-rail	DIN-rail	
Diepte		mm	70	70		
Referentienorm	actieve energie		-	EN 50470-1-3		EN 50470-1-3
	impulsuitgang			EN 62053-31		EN 62053-31
Bedrijfskenmerken						
Aansluiting	op driefasig netwerk		aantal draden	4	4	
Opslag van energiewaarden en configuratie						
	digitaal display (EEPROM)		-	ja	ja	
Display met tariefidentificatie	voor actieve energie		2	T1 en T2	T1 en T2	
Voeding						
Nominale voedings-/stuurspanning U_n			VAC	230	230	
Werkbereik spanning		V	184 ... 276		184 ... 276	
Nominale frequentie f_n		Hz	50	50		
Nominale vermogensdissipatie (max. voor fase) P_v			VA (W)	≤ 8 (0,6)	≤ 8 (0,6)	
Overbelastingscapaciteit						
Spanning U_n	continu; fase/fase		V 480		480	
	1 seconde: fase/fase		V 800		800	
	continu; fase/N		V 276		276	
	1 seconde: fase/N		V 300		300	
Stroom I_{max}	continu		A 63		63	
	kortdurend (0,5 s)		A -		-	
	kortdurend (10 ms)		A 1900		1900	
Display (uitlezingen)						
Aansluitfouten en fase-uitval						
	vast te stellen uit weergave van fasevolgorde					
			-	FASEfout		FASEfout
Display type	LCD		aantal cijfers	9 (2 decimaal)		9 (2 decimaal)
	cijferafmetingen		mm x mm	6,00 x 3		6,00 x 3
Actieve energie: 1 display, 9-cijferig - 2 tarieven						
	min. meetwaarde energie		kWh	0,01		0,01
+ display import of export (pijl)						
	max. meetwaarde overloop		kWh	9999999,99		9999999,99
Onmiddellijke tariefmeting						
	1 display, 1-cijferig		-	T1 of T2		T1 of T2
Primaire transformatorstroom	A		-	-		
Displayverversingsperiode			s	1		1
Meetnauwkeurigheid						
Actieve energie	conform EN 50470-3		klasse 1	B		B
Meetinvoer						
Aansluitwijze				direct		direct
Spanning U_n	fase/fase		V	400		400
	fase/N		V	230		230
Werkbereik spanning	fase/fase		V	319 ... 480		319 ... 480
	fase/N		V	184 ... 276		184 ... 276
Stroom I_{ref}			A	5		5
Stroom I_n			A	-		-
Stroom I_{min}			A	0,25		0,25
Werkbereik stroom (I_{st} ... I_{max})						
	directe aansluiting		A	0,015 ... 80		0,015 ... 80
	transformatoraansluiting (CT)		A		-	-

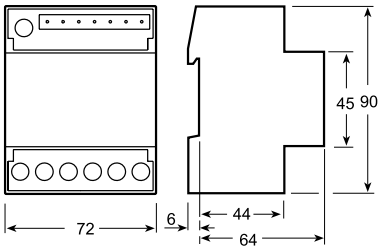
			EME3P63B directe aansluiting tot 63 A	EME3P63MID directe aansluiting tot 63 A
Meetinvoer				
Transformatorstroom	primaire transformatorstroom			
		A	-	-
	kleinste aanpassing invoerstap		-	-
		A	-	-
Frequentie		Hz	50	50
Ingangssignaal		-	sinusvormig	sinusvormig
Startstroom voor energiemeting (I_{st})		mA	15	15
Impulsuitgang S0	conform EN 62053-31			
Impulsuitgang	voor actieve en reactieve energie T1 en T2		ja	ja
Hoeveelheidsimpulsuitgang	voor directe aansluiting tot 63 A	Imp/kWh	500	500
	afhankelijk van de transf. factor			
		Imp/kWh	-	-
Pulslengte		ms	30 ±2 ms	30 ±2 ms
Benodigde spanning	min. (max.)	VAC (DC)	5 ... 230 ±5% (5 ... 300)	5 ... 230 ±5% (5 ... 300)
Maximum stroom	impuls AAN (max. 230 V AC/DC)			
		mA	90	90
Maximum stroom	impuls UIT (lekstroom max. 230 V AC/DC)			
		µA	1	1
Optische interfaces				
Voorzijde (nauwkeurigheidscontrole)				
	LED	Imp/kWh	1000	1000
Veiligheid conform EN 50470-1				
Indoor meter		-	ja	ja
Vervuilingsgraad		-	2	2
Bedrijfsspanning		V	300	300
AC-spanningstest (EN 50470-3, 7,2)		kV	4	4
Stootspanningstest		1,2/50 µs-kV	6	6
Beschermingsklasse (EN 50470)		klasse	II	II
Materiaal van behuizing vlambestendig				
	UL 94	klasse	V0	V0
Veiligheidsafdichting tussen bovenste en onderste gedeelte van behuizing				
		-	ja	ja
Aansluitklemmen				
Kooitype hoofdstroomketens				
	schroefkop Z +/-	POZIDRIV	PZ2	PZ2
Kooitype impulsuitgang	blad voor sleufschroef	mm	0,8 x 3,5	0,8 x 3,5
Aansluitbereik hoofdstroomketens				
	massieve draad min. (max.)	mm^2	1,5 (35)	1,5 (35)
	samengeslagen draad met mantel min. (max.)			
		mm^2	1,5 (35)	1,5 (35)
Aansluitbereik impulsuitgang				
	massieve draad min. (max.)	mm^2	1 (4)	1 (4)
	samengeslagen draad met mantel min. (max.)			
		mm^2	1 (2,5)	1 (2,5)
Omgevingscondities				
Mechanische omgeving		-	M1	M1
Elektromagnetische omgeving		-	E2	E2
Bedrijfstemperatuur		°C	-10 ... +55	-10 ... +55
Temperatuurlimiet voor transport en opslag		°C	-25 ... +70	-25 ... +70
Relatieve vochtigheid (niet-condenserend)		%	≤ 80	≤ 80
Trillingen	Amplitude 50 Hz sinusvormige trillingen			
		mm	±0,075	±0,075
Beschermingsgraad behuizing bij frontmontage (terminal)				
		-	IP51*)/IP20	IP51*)/IP20

*) Voor inbouw in een kast met een beschermingsgraad van ten minste IP51

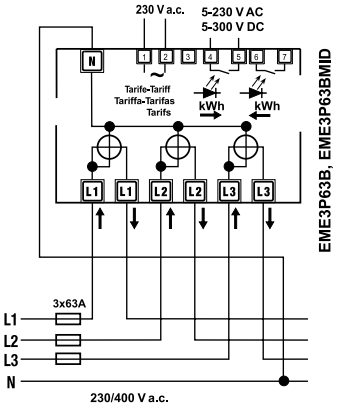
Directe aansluiting tot 63 A

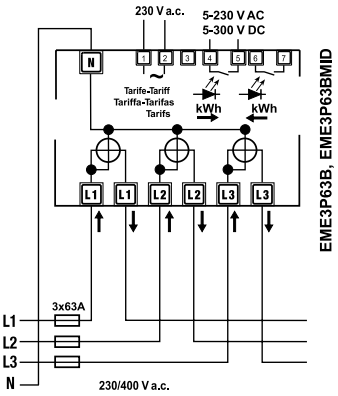
Afmetingen (mm)

EME3P63B, EME3P63BMID



Aansluitschema's





Een installatie-automaat van 63A wordt aanbevolen.

Draad N moet op de meter worden aangesloten.

BASIC-energiemeters, driefasig, 63 A, EME

- Digitale actieve-energiemeter met teller voor partieel verbruik van actieve energie, terugstelbare ingebouwde communicatie-modbus RTU- 2 tarieven
- Driefasige, digitale actieve-energiemeter voor directe aansluiting 0,25-5 (63) A, en ingebouwde communicatie-modbus RTU - 2 tarieven
- Voor directe aansluiting tot 63 A
- 9 cijfers voor weergave van 8 energiewaarden
- Detectie van aansluitfouten (fasetranspositie en ontbrekende fase)
- Nauwkeurigheidsklasse 1 voor actieve energie en blindvermogen conform EN 50470-3 (B)
- Meest geschikte werkbereik stroom (I_{st} ... I_{max}), voor directe aansluiting tot 63 A = 0,015 ... 63 A
- Nulstelling van energieregister (niet voor MID-modellen)
- "Partiële" nulstelling van energieregister ook voor MID-modellen
- Verzegelbare afdekplaten voor klemmen
- Energieregister voor levering en voeding
- 4 DIN-modulen breed (72 mm)

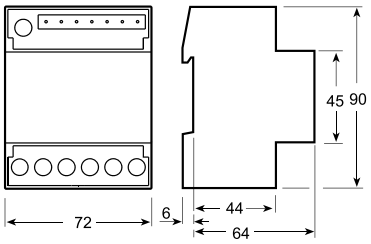
Technische gegevens			**EME3P63BMODBUS directe aansluiting tot 63 A**	**EME3P63BMODBUSMID directe aansluiting tot 63 A**
Gegevens in overeenstemming met			EN 50470-1, EN 50470-3 en EN 62053-31	
Algemene kenmerken				
Behuizing	DIN 43880	DIN	4 modulen	4 modulen
Montage	EN 60715	35 mm	DIN-rail	DIN-rail
Diepte		mm	70	70
Referentienorm	actieve energie	-	EN 50470-1-3	EN 50470-1-3
	Impulsuitgang		EN 62053-31	EN 62053-31
Bedrijfskenmerken				
Aansluiting	op driefasig netwerk	aantal draden	4	4
Opslag van energiewaarden en configuratie				
	digitaal display (EEPROM)	-	ja	ja
Display met tariefidentificatie	voor actieve energie	2	T1 en T2	T1 en T2
Voeding				
Nominale voedings-/stuurspanning U_n		VAC	230	230
Werkbereik spanning		V	184 ... 276	184 ... 276
Nominale frequentie f_n		Hz	50	50
Nominale vermogensdissipatie (max. voor fase) P_v		VA (W)	≤ 8 (0,6)	≤ 8 (0,6)
Overbelastingscapaciteit				
Spanning U_n	continu; fase/fase	V	480	480
	1 seconde: fase/fase	V	800	800
	continu; fase/N	V	276	276
	1 seconde: fase/N	V	300	300
Stroom I_{max}	continu	A	80	80
	kortdurend (0,5 s)	A	-	-
	kortdurend (10 ms)	A	2400	2400
Display (uitlezingen)				
Aansluitfouten en fase-uitval				
	vast te stellen uit weergave van fasevolgorde			
		-	FASEfout	FASEfout
Display type	LCD	aantal cijfers	9 (2 decimaal)	9 (2 decimaal)
	cijferafmetingen	mm x mm	6,00 x 3	6,00 x 3
Actieve energie: 1 display, 9-cijferig - 2 tarieven				
	min. meetwaarde energie	kWh	0,01	0,01
+ display import of export (pijl)				
	max. meetwaarde overloop	kWh	9999999,99	9999999,99
Onmiddellijke tariefmeting				
	1 display, 1-cijferig	-	T1 of T2	T1 of T2
Primaire transformatorstroom		A	-	-
Displayverversingsperiode		s	1	1
Meetnauwkeurigheid				
Actieve energie	conform EN 50470-3	klasse 1	B	B
Meetinvoer				
Aansluitwijze			direct	direct
Spanning U_n	fase/fase	V	400	400
	fase/N	V	230	230
Werkbereik spanning	fase/fase	V	319 ... 480	319 ... 480
	fase/N	V	184 ... 276	184 ... 276
Stroom I_{ref}		A	5	5
Stroom I_n		A	-	-
Stroom I_{min}		A	0,25	0,25
Werkbereik stroom (I_{st} ... I_{max})				
	directe aansluiting	A	0,015 ... 63	0,015 ... 63
	transformatoraansluiting (CT)	A	-	-
Transformatorstroom	primaire transformatorstroom			
		A	-	-
	kleinste aanpassing invoerstap	-	-	
		A	-	-
Frequentie		Hz	50	50
Ingangssignaal		-	sinusvormig	sinusvormig
Startstroom voor energiemeting (I_{st})		mA	15	15

			EME3P63BMODBUS directe aansluiting tot 63 A	EME3P63BMODBUSMID directe aansluiting tot 63 A
Optische interfaces				
Voorzijde (nauwkeurigheidscontrole)				
	LED	Imp/kWh	1000	1000
Veiligheid conform EN 50470-1				
Indoor meter		-	ja	ja
Vervuilingsgraad		-	2	2
Bedrijfsspanning		V	300	300
AC-spanningstest (EN 50470-3, 7,2)		kV	4	4
Stootspanningstest		1,2/50 µs-kV	6	6
Beschermingsklasse (EN 50470)		klasse	II	II
Materiaal van behuizing vlambestendig				
	UL 94	klasse	V0	V0
Veiligheidsafdichting tussen bovenste en onderste gedeelte van behuizing				
		-	ja	ja
Embedded communicatie-				
modbus RTU	RS-485 - 3-draads	-	max. 19.200 bps	max. 19.200 bps
Aansluitklemmen				
Kooitype hoofdstroomketens				
	schroefkop Z +/-	POZIDRIV	PZ2	PZ2
Kooitype impulsuitgang	blad voor sleufschroef	mm	0,8 x 3,5	0,8 x 3,5
Aansluitbereik hoofdstroomketens				
	massieve draad min. (max.)	mm^2	1,5 (35)	1,5 (35)
	samengeslagen draad met mantel min. (max.)			
		mm^2	1,5 (35)	1,5 (35)
Aansluitbereik impulsuitgang				
	massieve draad min. (max.)	mm^2	1 (4)	1 (4)
	samengeslagen draad met mantel min. (max.)			
		mm^2	1 (2,5)	1 (2,5)
Omgevingscondities				
Mechanische omgeving		-	M1	M1
Elektromagnetische omgeving		-	E2	E2
Bedrijfstemperatuur		°C	-10 ... +55	-10 ... +55
Temperatuurlimiet voor transport en opslag		°C	-25 ... +70	-25 ... +70
Relatieve vochtigheid (niet-condenserend)		%	≤ 80	≤ 80
Trillingen	Amplitude 50 Hz sinusvormige trillingen			
		mm	±0,075	±0,075
Beschermingsgraad behuizing bij frontmontage (terminal)				
		-	IP51*)/IP20	IP51*)/IP20

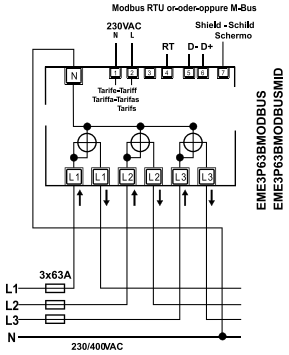
*) Voor inbouw in een kast met een beschermingsgraad van ten minste IP51

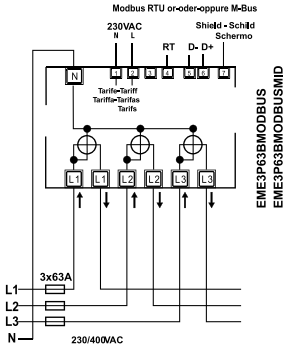
Afmetingen (mm)

EME3P63BMODBUS, EME3P63BMODBUSMID



Aansluitschema's





Draad N moet op de meter worden aangesloten.

Een installatie-automaat van 63A wordt aanbevolen.

BASIC-energiemeters, driefasig, directe aansluiting tot 80 A, EME

- Actieve-energiemeters voor driefasige wisselstroom, met 2- of 9-cijferig digitaal telwerk. Deze meters hebben 2 S0-uitgangen die pulsen genereren voor verwerking op afstand van de momentane actieve-energiemetingen voor 2 tarieven.
- Driefasige, digitale actieve-energiemeter voor directe aansluiting 0,015 (80) A - 2 tarieven - 2 S0
- Voor directe aansluiting tot 80 A
- 9-cijferig display voor weergave van 4 energiewaarden
- Detectie van aansluitfouten (fasetranspositie en ontbrekende fase)
- Nauwkeurigheidsklasse 1 voor actieve energie en blindvermogen conform EN 50470-3 (B)
- Meest geschikte werkbereik stroom (I_{st} ... I_{max}), voor directe aansluiting tot 80 A = 0,015 ... 80 A
- Nulstelling van energieregister (niet voor MID-modellen)
- Energieregister voor import en export
- Verzegelbare afdekplaten voor klemmen
- 4 DIN-modulen breed (72 mm)

Technische gegevens			**EME3P80BMID** **directe aansluiting tot 80 A**
Gegevens in overeenstemming met			EN 50470-1, EN 50470-3 en EN 62053-31
Algemene kenmerken			
Behuizing	DIN 43880	DIN	4 modulen
Montage	EN 60715	35 mm	DIN-rail
Diepte		mm	70
Referentienorm	actieve energie	-	EN 50470-1-3
	impulsuitgang		EN 62053-31
Bedrijfskenmerken			
Aansluiting	op driefasig netwerk	aantal draden	4
Opslag van energiewaarden en	configuratie		
	digitaal display (EEPROM)	-	ja
Display met tariefidentificatie	voor actieve energie	2	T1 en T2
Voeding			
Nominale voedings-/stuurspanning U_n		VAC	230
Werkbereik spanning		V	184 ... 276
Nominale frequentie f_n		Hz	50
Nominale vermogensdissipatie (max. voor fase) P_v		VA (W)	≤ 8 (0,6)
Overbelastingscapaciteit			
Spanning U_n	continu; fase/fase	V	480
	1 seconde: fase/fase	V	800
	continu; fase/N	V	276
	1 seconde: fase/N	V	300
Stroom I_{max}	continu	A	80
	kortdurend (0,5 s)	A	-
	kortdurend (10 ms)	A	2400
Display (uitlezingen)			
Aansluitfouten en fase-uitval			
	vast te stellen uit weergave van fasevolgorde		
		-	FASEfout
Display type	LCD	aantal cijfers	9 (2 decimaal)
	cijferafmetingen	mm x mm	6,00 x 3
Actieve energie: 1 display, 9-cijferig - 2 tarieven			
	min. meetwaarde energie	kWh	0,01
+ display import of export (pijl)			
	max. meetwaarde overloop	kWh	9999999,99
Onmiddellijke tariefmeting			
	1 display, 1-cijferig	-	T1 of T2
Primaire transformatorstroom		A	-
Displayverversingsperiode		s	1
Meetnauwkeurigheid			
Actieve energie	conform EN 50470-3	klasse 1	B
Meetinvoer			
Aansluitwijze			direct
Spanning U_n	fase/fase	V	400
	fase/N	V	230
Werkbereik spanning	fase/fase	V	319 ... 480
	fase/N	V	184 ... 276
Stroom I_{ref}		A	5
Stroom I_n		A	-
Stroom I_{min}		A	0,25
Werkbereik stroom (I_{st} ... I_{max})			
	directe aansluiting	A	0,015 ... 80
	transformatoraansluiting (CT)	A	-

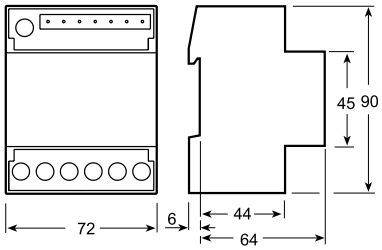
			EME3P80BMID **directe aansluiting tot 80 A**
Meetinvoer			
Transformatorstroom	primaire transformatorstroom		
		A	-
	kleinste aanpassing invoerstap	-	
		A	-
Frequentie		Hz	50
Ingangssignaal		-	sinusvormig
Startstroom voor energiemeting (I_{st})		mA	15
Impulsuitgang S0	conform EN 62053-31		
Impulsuitgang	voor actieve en reactieve energie T1 en T2		ja
Hoeveelheidsimpulsuitgang	voor directe aansluiting tot 63 A	Imp/kWh	500
	afhankelijk van de transf. factor		
		Imp/kWh	-
Pulslengte		ms	30 ±2 ms
Benodigde spanning	min. (max.)	VAC (DC)	5 ... 230 ±5% (5 ... 300)
Maximum stroom	impuls AAN (max. 230 V AC/DC)		
		mA	90
Maximum stroom	impuls UIT (lekstroom max. 230 V AC/DC)		
		µA	1
Optische interfaces			
Voorzijde (nauwkeurigheidscontrole)			
	LED	Imp/kWh	1000
Veiligheid conform EN 50470-1			
Indoor meter		-	ja
Vervuilingsgraad		-	2
Bedrijfsspanning		V	300
AC-spanningstest (EN 50470-3, 7,2)		kV	4
Stootspanningstest		1,2/50 µs-kV	6
Beschermingsklasse (EN 50470)	klasse	II	
Materiaal van behuizing vlambestendig			
	UL 94	klasse	V0
Veiligheidsafdichting tussen bovenste en onderste gedeelte van behuizing			
		-	ja
Aansluitklemmen			
Kooitype hoofdstroomketens			
	schroefkop Z +/-	POZIDRIV	PZ2
Kooitype impulsuitgang	blad voor sleufschroef	mm	0,8 x 3,5
Aansluitbereik hoofdstroomketens			
	massieve draad min. (max.)	mm^2	1,5 (35)
	samengeslagen draad met mantel min. (max.)		
		mm^2	1,5 (35)
Aansluitbereik impulsuitgang			
	massieve draad min. (max.)	mm^2	1 (4)
	samengeslagen draad met mantel min. (max.)		
		mm^2	1 (2,5)
Omgevingscondities			
Mechanische omgeving		-	M1
Elektromagnetische omgeving		-	E2
Bedrijfstemperatuur		°C	-10 ... +55
Temperatuurlimiet voor transport en opslag		°C	-25 ... +70
Relatieve vochtigheid (niet-condenserend)		%	≤ 80
Trillingen	Amplitude 50 Hz sinusvormige trillingen		
		mm	±0,075
Beschermingsgraad behuizing bij frontmontage (terminal)			
		-	IP51*)/IP20

*) Voor inbouw in een kast met een beschermingsgraad van ten minste IP51

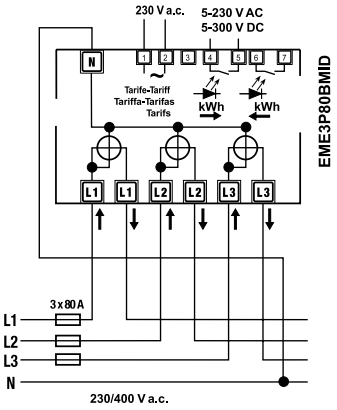
Directe aansluiting tot 80 A

Afmetingen (mm)

EME3P80BMID

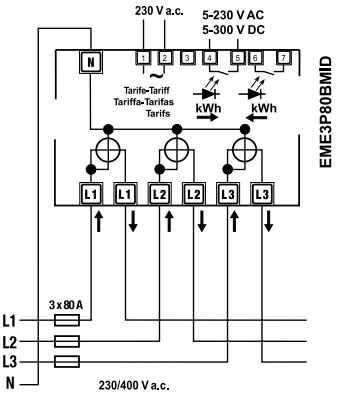


Aansluitschema's



Een installatie-automaat van 80A wordt aanbevolen.

Draad N moet op de meter worden aangesloten.



BASIC-energiemeters, driefasig, 80 A, EME

- Digitale actieve-energiemeter met teller voor partieel verbruik van actieve energie, terugstelbare ingebouwde communicatie-modbus RTU- 2 tarieven
- Driefasige, digitale actieve-energiemeter voor directe aansluiting 0,015 (80) A, en ingebouwde communicatie-modbus RTU - 2 tarieven
- Voor directe aansluiting tot 80 A
- 9 cijfers voor weergave van 8 energiewaarden
- Detectie van aansluitfouten (fasetranspositie en ontbrekende fase)
- Nauwkeurigheidsklasse 1 voor actieve energie en blindvermogen conform EN 50470-3 (B)
- Meest geschikte werkbereik stroom (I_{st} ... I_{max}), voor directe aansluiting tot 80 A = 0,015 ... 80 A
- Nulstelling van energieregister (niet voor MID-modellen)
- "Partiële" nulstelling van energieregister
- Verzegelbare afdekplaten voor klemmen
- 4 DIN-modulen breed (72 mm)

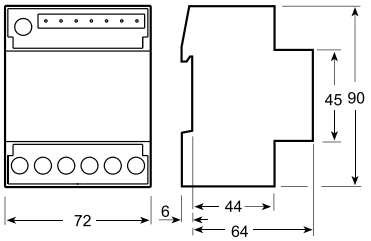
Technische gegevens			**EME3P80BMODBUSMID directe aansluiting tot 80 A**
Gegevens in overeenstemming met			EN 50470-1, EN 50470-3 en EN 62053-31
Algemene kenmerken			
Behuizing	DIN 43880	DIN	4 modulen
Montage	EN 60715	35 mm	DIN-rail
Diepte		mm	70
Referentienorm	actieve energie	-	EN 50470-1-3
	impulsuitgang		EN 62053-31
Bedrijfskenmerken			
Aansluiting	op driefasig netwerk	aantal draden	4
Opslag van energiewaarden en configuratie			
	digitaal display (EEPROM)	-	ja
Display met tariefidentificatie	voor actieve energie	2	T1 en T2
Voeding			
Nominale voedings-/stuurspanning U_n		VAC	230
Werkbereik spanning		V	184 ... 276
Nominale frequentie f_n		Hz	50
Nominale vermogensdissipatie (max. voor fase) P_v		VA (W)	≤ 8 (0,6)
Overbelastingscapaciteit			
Spanning U_n	continu; fase/fase	V	480
	1 seconde: fase/fase	V	800
	continu; fase/N	V	276
	1 seconde: fase/N	V	300
Stroom I_{max}	continu	A	80
	kortdurend (0,5 s)	A	-
	kortdurend (10 ms)	A	2400
Display (uitlezingen)			
Aansluitfouten en fase-uitval			
	vast te stellen uit weergave van fasevolgorde		
		-	FASEfout
Display type	LCD	aantal cijfers	9 (2 decimaal)
	cijferafmetingen	mm x mm	6,00 x 3
Actieve energie: 1 display, 9-cijferig - 2 tarieven			
	min. meetwaarde energie	kWh	0,01
+ display import of export (pijl)			
	max. meetwaarde overloop	kWh	9999999,99
Onmiddellijke tariefmeting			
	1 display, 1-cijferig	-	T1 of T2
Primaire transformatorstroom	A	-	
Displayverversingsperiode		s	1
Meetnauwkeurigheid			
Actieve energie	conform EN 50470-3	klasse 1	B
Meetinvoer			
Aansluitwijze			direct
Spanning U_n	fase/fase	V	400
	fase/N	V	230
Werkbereik spanning	fase/fase	V	319 ... 480
	fase/N	V	184 ... 276
Stroom I_{ref}		A	5
Stroom I_n		A	-
Stroom I_{min}		A	0,25
Werkbereik stroom (I_{st} ... I_{max})			
	directe aansluiting	A	0,015 ... 80
	transformatoraansluiting (CT)	A	-
Transformatorstroom	primaire transformatorstroom		
		A	-
	kleinste aanpassing invoerstap		-
		A	-
Frequentie		Hz	50
Ingangssignaal		-	sinusvormig
Startstroom voor energiemeting (I_{st})		mA	15

			EME3P80BMODBUSMID directe aansluiting tot 80 A
Optische interfaces			
Voorzijde (nauwkeurigheidscontrole)			
	LED	Imp/kWh	1000
Veiligheid conform EN 50470-1			
Indoor meter		-	ja
Vervuilingsgraad		-	2
Bedrijfsspanning		V	300
AC-spanningstest (EN 50470-3, 7,2)		kV	4
Stootspanningstest		1,2/50 µs-kV	6
Beschermingsklasse (EN 50470)		klasse	II
Materiaal van behuizing vlambestendig			
	UL 94	klasse	V0
Veiligheidsafdichting tussen bovenste en onderste gedeelte van behuizing			
		-	ja
Embedded communicatie-			
Modbus RTU	RS-485 - 3-draads	-	max. 19.200 bps
Aansluitklemmen			
Kooitype hoofdstroomketens			
	schroefkop Z +/-	POZIDRIV	PZ2
Kooitype impulsuitgang	blad voor sleufschroef	mm	0,8 x 3,5
Aansluitbereik hoofdstroomketens			
	massieve draad min. (max.)	mm^2	1,5 (35)
	samengeslagen draad met mantel min. (max.)		
		mm^2	1,5 (35)
Aansluitbereik impulsuitgang			
	massieve draad min. (max.)	mm^2	1 (4)
	samengeslagen draad met mantel min. (max.)		
		mm^2	1 (2,5)
Omgevingscondities			
Mechanische omgeving		-	M1
Elektromagnetische omgeving		-	E2
Bedrijfstemperatuur		°C	-10 ... +55
Temperatuurlimiet voor transport en opslag		°C	-25 ... +70
Relatieve vochtigheid (niet-condenserend)		%	≤ 80
Trillingen	Amplitude 50 Hz sinusvormige trillingen		
		mm	±0,075
Beschermingsgraad behuizing bij frontmontage (terminal)			
		-	IP51*)/IP20

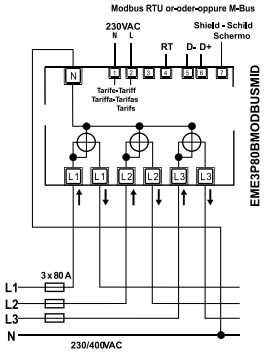
*) Voor inbouw in een kast met een beschermingsgraad van ten minste IP51

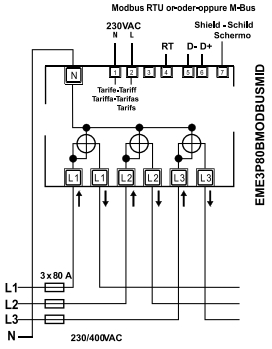
Afmetingen (mm)

EME3P80BMODBUSMID



Aansluitschema's





Draad N moet op de meter worden aangesloten.

Een installatie-automaat van 80A wordt aanbevolen.

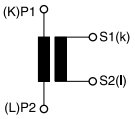
Kabel-meetomvormer Z-MG/WAK, rails-meetomvormer Z-MG/WAS, algemene gegevens

Toebehoren voor meetinstrumenten

Stroomtransformator voor kabel Z-MG/WAK, stroomtransformator voor rail Z-MG/WAS,

- Transformeert hoge stroomwaarden tot standaard meetstromen
- Stroomtransformatoren helpen de kosten te reduceren bij het installeren en aansluiten van een railsysteem
- Aanbevolen vanaf 40 A
- Nauwkeurigheidsklassen
  Klasse 0,5: voor nauwkeurige meting en gekalibreerde kWh-meters
  Klasse 1: voor normale meting en niet-gekalibreerde kWh-meters
  Klasse 3: voor globale meting, relais en bescherming
- Wanneer u de primaire kabel meerdere slagen om de stroomtransformator wikkelt, verkrijgt u de helft van de primaire stroom per slag, terwijl het vermogen en de klasse gelijk blijven.

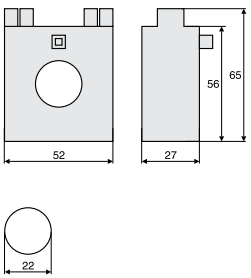
Aansluitschema



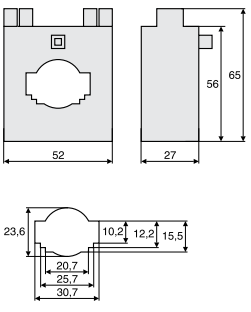
Technische gegevens	Z-MG/WAK		Z-MG/WAS	
Elektrisch				
Max. bedrijfsspanning	720 V		720 V	
Secundaire stroom	5 A		5 A	
Nominale frequentie	50-60 Hz		50-60 Hz	
Kabeldiameter	21 mm		23 mm, 30 mm	
Raildoorsnede	-		30 x 10 mm, 40 x 10 mm, 50 x 12 mm	
	Klasse	P [VA]	Klasse	P [VA]
Primaire nominale stroom IpN 40 A	3	1,3		
50 A	3	1,5		
60 A	3	1,5		
80 A	3	2		
100 A			1	1,5
150 A			1	3
200 A			1	3
250 A			0,5	2
300 A			0,5	2
400 A			0,5	3
500 A			0,5	10
600 A			0,5	10
800 A			0,5	10
1000 A			0,5	10
Aansluitingen	P1 (K) primaire ingang, P2 (L) primaire uitgang, s1 (k) secundaire ingang, s2 (l) secundaire uitgang			
Nominale thermische korte-duurstroom Ith	60 x IpN ged. 1 s		60 x IpN ged. 1 s	
Nominale dynamische kortsluitstroom Idyn	2,5 x Ith ged. 1 s		2,5 x Ith ged. 1 s	
Permanente overbelasting	1,2 x IpN		1,2 x IpN	
Isolatieklasse (IEC 85)	E		E	
Testspanning 50Hz/1min.	6 kV		6 kV	
Mechanisch				
Snelbevestiging	op DIN-rail conform IEC/EN 60715, wandmontage, direct op de kabel of rail			
Beschermingsgraad	IP30		IP30	
Secundaire aansluiting	insteekklemmen 6,3 mm		insteekklemmen 6,3 mm	
Max. relatieve vochtigheid	80%		80%	
Perm. omgevingstemperatuurbereik	-20 tot +50°C -20 tot +50°C			
Max. temperatuur van de rails	-		70°C	

Afmetingen (mm)

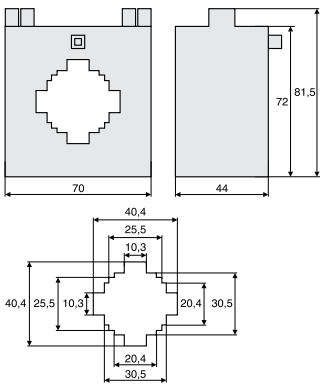
Z-MG/WAK-40 ... -80



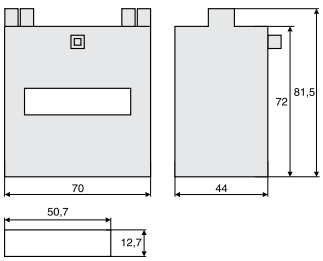
Z-MG/WAS-100 ... -400



Z-MG/WAS-500, -600



Z-MG/WAS-800, -1000



Ampèremeters en Voltmeters digitaal, technische gegevens

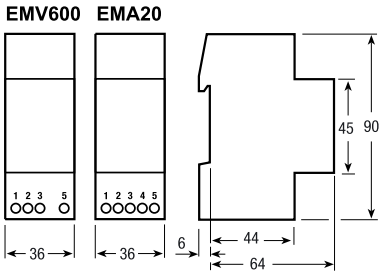
Voltmeter EMV600 - Ampèremeter EMA20

- Digitale meetinstrumenten maken een snellere uitlezing van de weergegeven waarde mogelijk. Ze hebben ook het voordeel dat ze geen bewegende onderdelen hebben die op de lange termijn aan slijtage onderhevig zijn, een probleem dat de nauwkeurigheid en betrouwbaarheid van het instrument kan aantasten.
- AC-voltmeter
- AC-ampèremeter
- 2 DIN-modulen breed (36 mm)

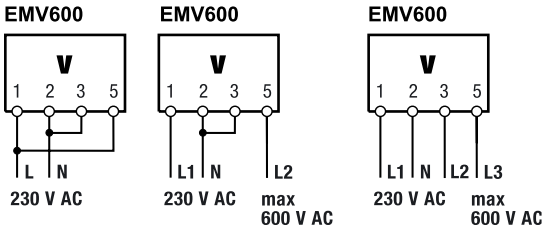
Technische gegevens			**Voltmeter EMV600**	**Ampèremeter EMA20**
Gegevens in overeenstemming met				EN 61010-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Algemene kenmerken				
Behuizing	DIN 43880	DIN	2 modulen	2 modulen
Montage	EN 60715	35 mm	DIN-rail	DIN-rail
Diepte		mm	70	70
Referentienorm		-	DIN 43751-1-2	DIN 43751-1-2
Voeding				
Spanning		VAC	230	230
Werkbereik spanning		VAC	0,90 ... 1,15	0,90 ... 1,15
Nominale frequentie		Hz	50	50
Werkbereik frequentie		Hz	45 ... 65	45 ... 65
Nominaal vermogen		VA	2	2
Overbelastingscapaciteit				
Spanning U_n	continu	V	1,2 x nominale spanning	-
	kortdurend (1 s)	V	1,3 x nominale spanning	-
Stroom I_b/I_n	continu	A	-	1,1 x nominale stroomsterkte
	kortdurend (1 s)	A	-	10 x nominale stroomsterkte
Display (uitlezingen)				
Spanning	3 cijfers h = 10 mm	V	12 ... 600	-
	spanningen >600 V	-	HHH	-
	spanningen <12 V	-		-
Stroom	3 cijfers h = 10 mm	A	-	0,4 ... 20 (a) 0,1 ... 5 (b) (CT aan.)
	stroomsterktes >10 A - 20 A/5 A (CT-aansluiting)			
		A	-	HHH
	stroomsterktes <0,1 A - 0,2 A - 0,4 A (CT-aansluiting)			
		A	-	
Verversingssnelheid uitlezing		uitlezingen/s	4	4
Meetnauwkeurigheid	bij 23 ±1 °C, betrokken op nominale waarden			
Spanning		%	±1 ±1 decimaal	-
Stroom		%	-	± 0,5 ±1 decimaal
Temperatuur (afwijking)		% voor °C	±0,03	±0,03
Meetinvoer				
Aansluiting		-	direct	direct (a)(b < 5 A) d.m.v. CT .../5 A (b)
Spanning U_n		V	600	-
Meetbereik	spanning	V	12 ... 600	-
Stroom I_b/I_n		A	-	20 (a) 5 (b)
Meetbereik	stroom	A	- 0,2 ... 10 (b)	0,4 ... 20 (a) (0,1 ... 5) x transformatorverhouding (b)
Nominale frequentie		Hz	50	50
Meetbereik	frequentie	Hz	45 ... 65	45 ... 65
Ingangssignaal		-	sinusv. symmetrisch	sinusv. symmetrisch
Veiligheid conform EN 61010-1				
Vervuilingsgraad		-	2	2
Overspanningscategorie		-	II	II
Bedrijfsspanning		V	300	600
Materiaalgroep		-	II	II
Luchtweg		mm	3,0	1,5
Kruipafstand	in apparaat	mm	4,3	2,1
	op printplaten (niet gecoat)			
		mm	3,0	1,5
Testspanning	impuls (1,2/50 s) piekwaarde			
		kV	4,0	2,5
	50 Hz 1 min	kV	2,2	1,35
Materiaal van behuizing	vlambestendig			
	UL 94	klasse	V0	V0

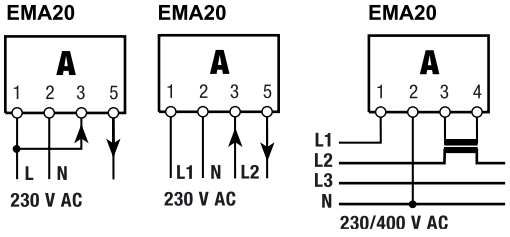
			Voltmeter EMV600	Ampèremeter EMA20
Aansluitklemmen				
Kooitype	schroefkop Z +/-	POZIDRIV	PZ1	PZ1
Aansluitbereik	massieve draad min. (max.)	mm^2	1 (6)	1 (6)
	samengeslagen draad met mantel min. (max.)			
		mm^2	1 (6)	1 (6)
Omgevingscondities				
Bedrijfstemperatuur		°C	0 ... +55	0 ... +55
Temperatuurlimiet voor transport en opslag		°C	-25 ... +70	-25 ... +70
Relatieve vochtigheid		%	≤ 80	≤ 80
Trillingen (sinusvormig)	Amplitude 50 Hz sinusvormige trillingen			
		mm	±0,25	±0,25
Beschermingsklasse	conform EN 61010-1	-	II	II
Beschermingsgraad	behuizing indien gemonteerd (terminal)		IP52 (IP20)	IP52 (IP20)

Afmetingen (mm)



Aansluitschema's





Bedrijfsuren- en impulstellers, technische gegevens

Bedrijfsurenteller ASOHC230

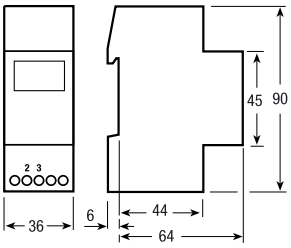
- De bedrijfsurenteller registreert de bedrijfsuren met een nauwkeurigheid tot op twee decimalen (honderdsten van een seconde).
- Om het apparaat in staat te stellen de meetwaarden continu weer te geven, is er stroom op de klemmen 1 en 3 van de elektronische teller nodig Zodra klem 3 van stroom wordt voorzien (bij DC "+"), begint het telproces. Door even stroom op klem 4 aan te sluiten (bij DC "+") wordt de teller gereset.
- Bij een stroomuitval wordt het telresultaat voor onbepaalde tijd opgeslagen (EEPROM). Zodra de stroomtoevoer is hersteld, wordt het tellen hervat vanaf de eerder opgeslagen waarde.
- Het 7-cijferige LCD display kan elektrisch of handmatig worden gereset.
- Tijdtellers worden gebruikt voor een betrouwbare vergaring van productie- en bedrijfsuren, wat een nauwkeurige planning en bewaking van productieprocessen, onderhoudscycli en garantieperioden mogelijk maakt.

Aansluitschema

Technische gegevens

			ASOHC230
Normen			DIN VDE 0435-110, DIN EN 60255-6, UL 863
Goedkeuringen			UL 863, UL File No. E300537, CSA C22.2 No. 6 en 55
Nominale voedings-/stuurspanning U_c		VAC	230
Werkbereik	bij 50/60 Hz	x U_c	0,9 ... 1,1
Nominale frequentie		Hz	50
Nominaal vermogensverlies P_v		VA	<1
Werking	het tellen van	-	uren
Display	Cyclometer-register	h	00000,00
Klemmen	±Schroeven (kruiskop)	-	1
Aansluitbereik	vast	mm^2	1,5
	flexibel met adereindhuls, min.	mm^2	0,75
Toegestaan omgevingstemperatuurbereik		°C	-10 ... +70
Beschermingsgraad	conform DIN EN 60529	-	IP20, met aangesloten geleiders
Beschermingsklasse	conform DIN EN 61140 / VDE 0140		II
Toegestaan luchtvochtigheidsbereik		%	<80

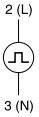
Afmetingen (mm)



Impulsteller ASPC230

- De impulsteller telt het aantal impulsen, bijvoorbeeld hoe vaak een apparaat wordt ingeschakeld.
- Om het apparaat in staat te stellen de meetwaarden continu weer te geven, is er stroom op de klemmen 1 en 3 van de elektronische teller nodig Zodra klem 3 van stroom wordt voorzien (bij DC "+"), begint het telproces. Door even stroom op klem 4 aan te sluiten (bij DC "+") wordt de teller gereset.
- Bij een stroomuitval wordt het telresultaat voor onbepaalde tijd opgeslagen (EEPROM). Zodra de stroomtoevoer is hersteld, wordt het tellen hervat vanaf de eerder opgeslagen waarde.
- Het 7-cijferige LCD display kan elektrisch of handmatig worden gereset.
- Impulstellers worden gebruikt voor een betrouwbare vergaring van productie- en bedrijfsuren, wat een nauwkeurige planning en bewaking van productieprocessen, onderhoudscycli en garantieperioden mogelijk maakt.
- Impulstelling wordt gebruikt voor algemene telling van aantallen, registratie van inschakelfrequenties, en voor het vergaren van inschakelcycli of productiehoeveelheden van systemen en machines.

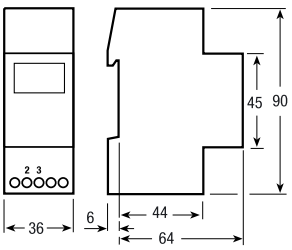
Aansluitschema



Technische gegevens

			ASPC230
Normen			DIN VDE 0435-110, DIN EN 60255-6, UL 863
Goedkeuringen			UL 863, UL File No. E300537, CSA C22.2 No. 6 en 55
Nominale voedings-/stuurspanning U_c		VAC	230
Werkbereik	bij 50/60 Hz	x U_c	0,9 ... 1,1
Nominale frequentie		Hz	50/60
Nominaal vermogensverlies P_v	VA	<1	
Werking	het tellen van	-	impulsen
Display	Cyclometer-register	⎍⎍	0000000
	LCD-display	h	
		⎍⎍	
Telfrequentie		Hz	10
Pulslengte		ms	50
Resetten	elektrisch		
	mechanisch		
Klemmen	±Schroeven (kruiskop)	-	1
Aansluitbereik	vast	mm^2	1,5
	flexibel met adereindhuls, min.		
		mm^2	0,75
Toegestaan omgevingstemperatuurbereik		°C	-10 ... +70
Beschermingsgraad	conform DIN EN 60529	-	IP20, met aangesloten geleiders
Beschermingsklasse	conform DIN EN 61140 / VDE 0140		II
Toegestaan luchtvochtigheidsbereik		%	<80

Afmetingen (mm)



Schukocontactdoos Z-SD230, algemene gegevens

- Uitvoering conform VDE, ÖVE
- Modulair
- Schroefbevestiging mogelijk
- Breedte 2,5TE
- Railblok Z7-SD/1P+N 10 mm^2 leverbaar
- Uitvoering -BS met kinderbeveiliging en aardingsstift

Schukocontactdoos Z-SD230, schakelschema

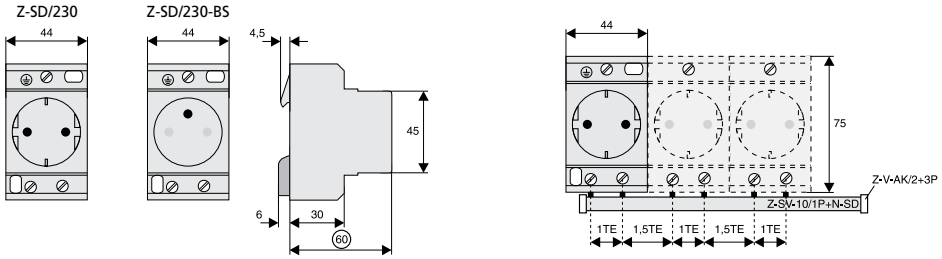
Schukocontactdoos Z-SD230, technische gegevens

Elektrisch	
Nominale spanning	250 V AC
Nominale stroom	10/16 A

Mechanisch	
Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	76 mm
Inbouwbreedte	44 mm
Montage	Snelbevestiging voor draagrail IEC/EN60715, schroefbevestiging mogelijk
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40
Klemmen boven en onder	liftklemmen
Aansluitdoorsnede	1 tot 2x2,5 mm^2

61

Schukocontactdoos Z-SD230, afmetingen (mm)

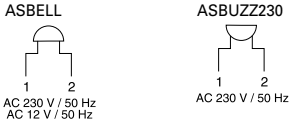


Meldapparaten AS, technische gegevens

Signaalbel ASBELL, Zoemer ASBUZZ230

- Meldapparaten bel en zoemers worden gewoonlijk toegepast in woonhuizen en functionele gebouwen zoals winkels, kantoren, banken etc. Ze worden gebruikt om een alarmtoestand te signaleren, of meer in het algemeen voor het geven van geluidssignalen.
- Deze meldapparaten worden ingebouwd in verdeelkasten. Ze zijn ontworpen voor kortdurend bedrijf conform de norm IEC 62080.
- Ruimtebesparend ontwerp door één moduul brede uitvoering.
- Beveiliging door middel van PTC voorkomt overbelasting en kortsluiting.

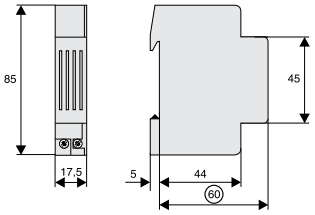
Aansluitschema



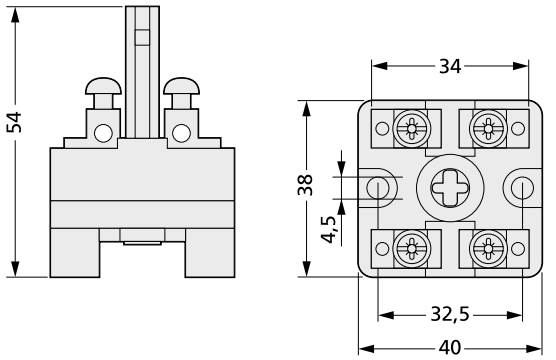
Technische gegevens

			ASBELL230 ASBUZZ230	ASBELL12
Normen			IEC 62080	IEC 62080
Nominale bedrijfsspanning U_e	VAC	230	12	
Nominaal arbeidsvermogen P_s	VA	5,5	4	
Werkbereik	bij 50/60 Hz	x U_c	0,94 ... 1,06	0,94 ... 1,06
Nominale frequentie		Hz	50	50
Frequentie-werkbereik		Hz	45 ... 65	45 ... 65
Nominaal vermogensverlies P_v				
	In nullastbedrijf	W	0,83	0,83
Vervuilingsgraad	conform EN 61010-1	-	2	2
Bedrijfsspanning	conform EN 61010-1	VAC	230	12
Isolatiemateriaalgroep	conform EN 61010-1	-	II	II
Veilige scheiding	Luchtspleet	mm	3	1,5
	Kruipafstand in apparaat			
		mm	2,5	1,5
Testspanning	50 Hz, 1 min.	kv	1,25	1
Ontvlambaarheid		Klasse	V0	V0
Aansluitbereik	massief	mm^2	1 x 6 of 2 x 4	1 x 6 of 2 x 4
	flexibel met adereindhuls, min.			
		mm^2	0,75	0,75
Geluidsvolume		dB	75	75
Toegestaan omgevingstemperatuurbereik		°C	-10 ... +55	-10 ... +55
Beschermingsgraad	conform DIN EN 60529	-	IP20, met aangesloten geleiders	IP20, met aangesloten geleiders
Beschermingsklasse	conform DIN EN 61140 / VDE 0140		II	II

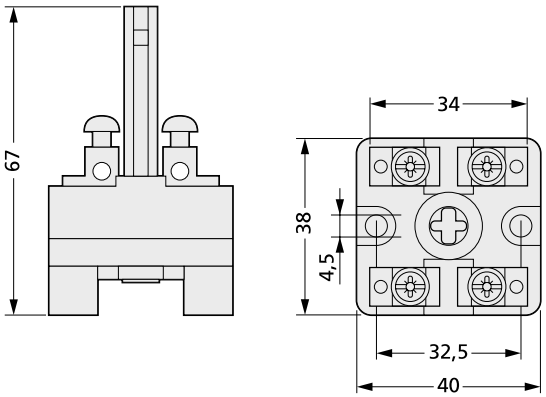
Afmetingen (mm)



Draaischakelaars, type RSD, afmetingen (mm)



Type RSD 25,
Eaton bestelnummer 1313207.



Type RSD 25,
Eaton bestelnummer 1313208.

Draaischakelaars, type RSD, technische gegevens

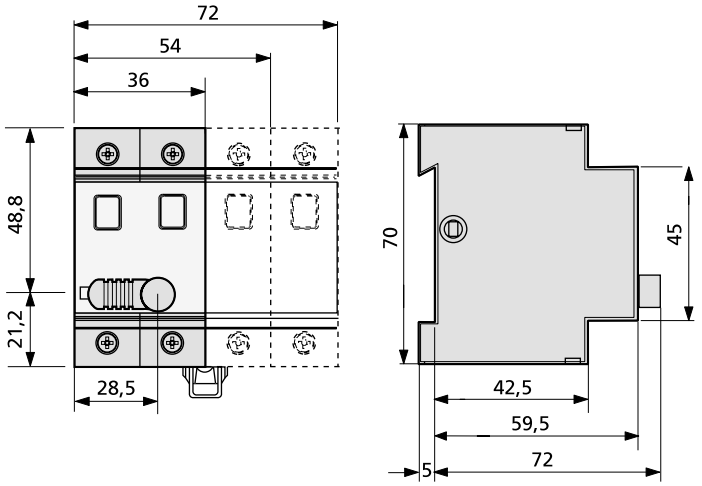
Type		**RSD 25**
Thermische stroom bij open opstelling	I_{th}	25 A
Thermische stroom bij inbouw	I_{the}	25 A
Nominale ononderbroken stroom	I_u	25 A
Nominale gebruiksspanning	U_e	230 V
Nominale isolatiespanning	U_i	250 V
Nominale stoothoudspanning	U_{imp}	4 kV
Nominaal schakelvermogen bij U_e = 230 V AC-21A	I_e	25 A
bij U_e = 230 V AC-22A	I_e	25 A
Nominale korte-duurstroom	I_{cw}	300 A-1 s
Nominaal inschakelvermogen bij kortsluiting	I_{cm}	420 A
Door veiligheden beheerste nominale kortsluitstroom, doorgaand / bij inschakeling		30 kA
Kapstroom	max.	3,7 kA
Joule integraal	max.	2,22 kA^2s
Patroon	I_n	25 A
Normen		NEN-EN-IEC 60947-3
Certificering		KEMA-KEUR

Draaischakelaars, type RSD, aansluitgegevens

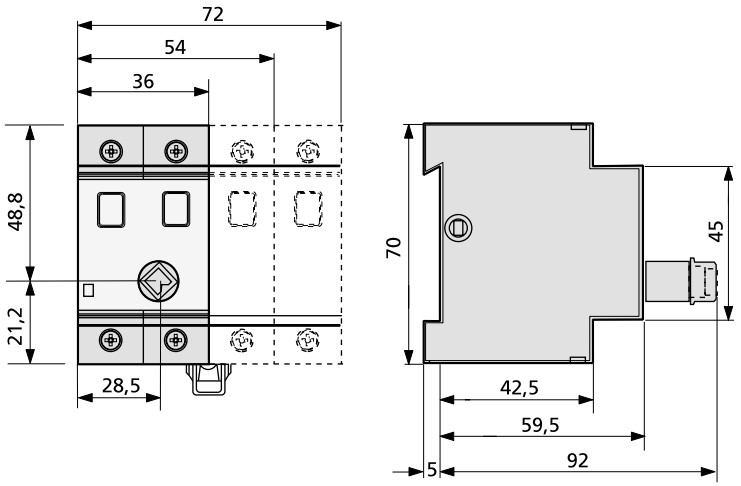
Koperen geleider	**Aansluitbereik**	**Aanhaalmoment**
Massief	2,5 - 10 mm^2	1,5 Nm
Samengeslagen	1,5 - 6 mm^2	1,5 Nm
Buigzaam	1,5 - 4 mm^2	1,5 Nm

Lastscheiders Duco, type DMV, technische gegevens

Lastscheiders Duco, type DMV, afmetingen (mm)



Duco, type DMV 40 - DMV 63, met vaste knop.

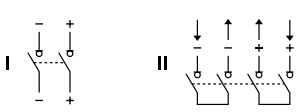


Duco, type DMV 40 - DMV 63, zonder knop.

Lastscheiders Duco, type DMV, gelijkstroomgegevens

Type		DMV 40	DMV 63	Aantal polen
Nominaal schakelvermogen				
bij U_e = 110 V DC-21 (schema I):	I_e	40 A	63 A	2
bij U_e = 110 V DC-22 (schema I):	I_e	40 A	63 A	2
bij U_e = 110 V DC-23 (schema I):	I_e	40 A	63 A	2
bij U_e = 220 V DC-21 (schema II):	I_e	40 A	63 A	4
bij U_e = 220 V DC-22 (schema II):	I_e	40 A	63 A	4
bij U_e = 220 V DC-23 (schema II):	I_e	40 A	63 A	4

Aansluitschema's:



Normen:	NEN-EN-IEC 60947-3
Certificering:	KEMA-KEUR

Lastscheiders Duco, type DMV, technische gegevens

Type			DMV 40	DMV 63
Thermische stroom bij open opstelling:		I_{th}	40 A	63 A
Thermische stroom bij inbouw:		I_{the}	40 A	63 A
Nominale ononderbroken stroom:		I_u	40 A	63 A
Nominale gebruiksspanning:		U_e	690 V	690 V
Nominale isolatiespanning:		U_i	690 V	690 V
Nominale stoothoudspanning:		U_{imp}	6 kV	6 kV
Nominaal schakelvermogen				
bij U_e = 230 V[1)]	**AC-21A:**	I_e	40 A	63 A
bij U_e = 400 V[1)]	**AC-21A:**	I_e	40 A	63 A
bij U_e = 415 V	**AC-21A:**	I_e	40 A	63 A
bij U_e = 500 V	**AC-21A:**	I_e	40 A	63 A
bij U_e = 690 V	**AC-21A:**	I_e	40 A	63 A
bij U_e = 230 V[1)]	**AC-22A:**	I_e	40 A	63 A
bij U_e = 400 V[1)]	**AC-22A:**	I_e	40 A	63 A
bij U_e = 415 V	**AC-22A:**	I_e	40 A	63 A
bij U_e = 500 V	**AC-22A:**	I_e	40 A	63 A
bij U_e = 690 V	**AC-22A:**	I_e	40 A	63 A
Nominaal schakelvermogen				
bij U_e = 230 V[1)]	**AC-23A:**		5,5 kW	7,5 kW
bij U_e = 415 V	**AC-23A:**		22 kW	30 kW
bij U_e = 500 V	**AC-23A:**		25 kW	40 kW
bij U_e = 690 V	**AC-23A:**		37 kW	59 kW
Nominale korte-duurstroom:		I_{cw}	756 A - 0,75 s	756 A - 0,75 s
Nominaal inschakelvermogen bij kortsluiting:		I_{cm}	2,2 kA	2,2 kA
Door veiligheden beheerste nominale kortsluitstroom doorgaand/bij inschakeling:			100 kA	100 kA
Kapstroom:		max.	13 kA	13 kA
Joule integraal:		max.	100 kA^2s	100 kA^2s
Patroon:		I_n	80 A	80 A
Normen:			NEN-EN-IEC 60947-3	
Certificering:			KEMA-KEUR, Lloyd's	

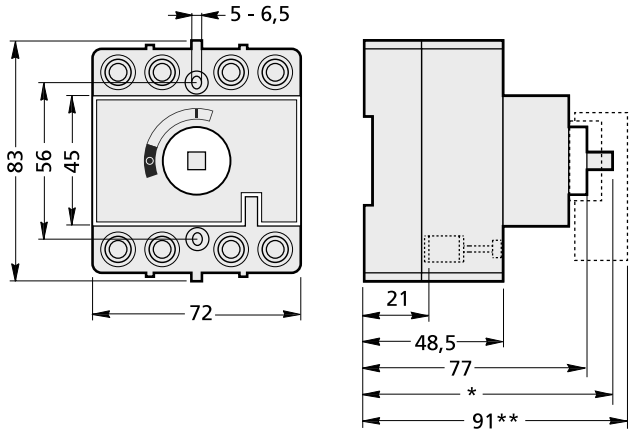
1) 2-polige uitvoering.

Lastscheiders Duco, type DMV, aansluitgegevens

Type	DMV 40		DMV 63	
Koperen geleider	**Aansluitbereik**	**Aanhaalmoment**	**Aansluitbereik**	**Aanhaalmoment**
Massief	2,5 - 16 mm^2	2 Nm	2,5 - 16 mm^2	2 Nm
Samengeslagen	2,5 - 25 mm^2	2 Nm	2,5 - 25 mm^2	2 Nm
Buigzaam	4 - 25 mm^2	2 Nm	4 - 25 mm^2	2 Nm

Lastscheiders Duco, type DCM, technische gegevens

Lastscheiders Duco, type DCM, afmetingen (mm)



Duco, typen DCM 40 en DCM 63.

*) Afhankelijk van toegepaste bedieningsas.

**) Geldt alleen voor lastscheiders met onverwisselbare as en knop.

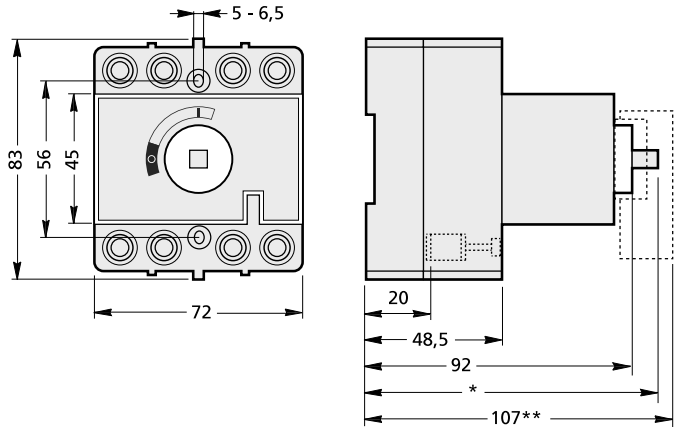
Lastscheiders Duco, type DCM, technische gegevens

Type		**DCM 40**	**DCM 63**
Thermische stroom bij open opstelling:	I_{th}	40 A	63 A
Thermische stroom bij inbouw:	I_{the}	40 A	63 A
Nominale ononderbroken stroom:	I_u	40 A	63 A
Nominale gebruiksspanning:	U_e	415 V	415 V
Nominale isolatiespanning:	U_i	690 V	690 V
Nominale stoothoudspanning:	U_{imp}	6 kV	6 kV
Nominaal schakelvermogen:			
bij U_e = 415 V AC-21A:	I_e	40 A	63 A
bij U_e = 415 V AC-22A:	I_e	40 A	63 A
Nominaal schakelvermogen volgens CSA			
U_n = 300 V:	I_n	40 A	63 A
Nominale korte-duurstroom:	I_{cw}	1 kA-1 s	1,5 kA-1 s
Nominaal inschakelvermogen bij kortsluiting:	I_{cm}	1,4 kA	2,2 kA
Door veiligheden beheerste nominale kortsluitstroom			
doorgaand/bij inschakeling:		50 kA	50 kA
Kapstroom:	max.	7 kA	7 kA
Joule integraal:	max.	12 kA^2s	12 kA^2s
Patroon:	I_n	50 A	50 A
Hulpschakelaar, nominaal schakelvermogen			
bij U_e = 220 V AC-11:	I_e	2 A	2 A
bij U_e = 220 V DC-11:	I_e	0,5 A	0,5 A
bij U_e = 380 V AC-11:	I_e	1,5 A	1,5 A
Normen:		NEN-EN-IEC 60947-3	
Certificering:		KEMA-KEUR, Lloyd's, CSA	

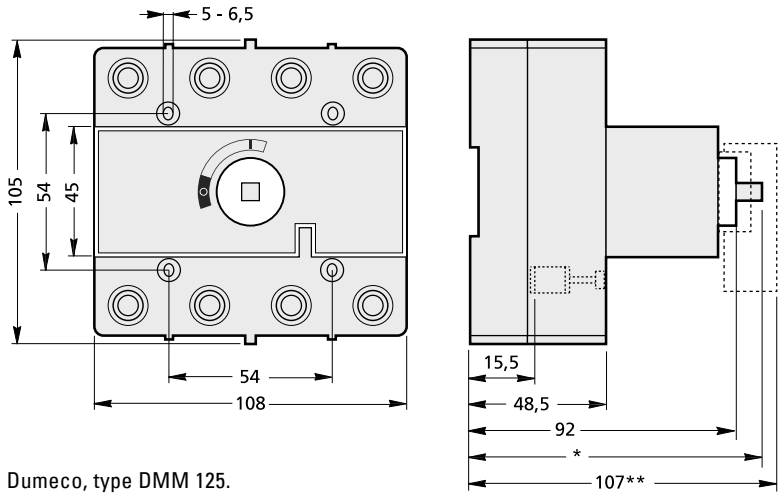
Lastscheiders Duco, type DCM, aansluitgegevens

Type	**DCM 40**		**DCM 63**	
Koperen geleider	**Aansluitbereik**	**Aanhaalmoment**	**Aansluitbereik**	**Aanhaalmoment**
Massief	2,5 - 16 mm^2	3 Nm	2,5 - 16 mm^2	3 Nm
Samengeslagen	1,5 - 25 mm^2	3 Nm	1,5 - 25 mm^2	3 Nm
Buigzaam	1,5 - 25 mm^2	3 Nm	1,5 - 25 mm^2	3 Nm

Lastscheiders Dumeco, type DMM, afmetingen (mm)



Dumeco, typen DMM 40 en DMM 63.



Dumeco, type DMM 125.

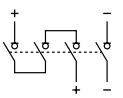
*) Afhankelijk van toegepaste bedieningsas.

**) Geldt alleen voor lastscheiders met onverwisselbare as en knop.

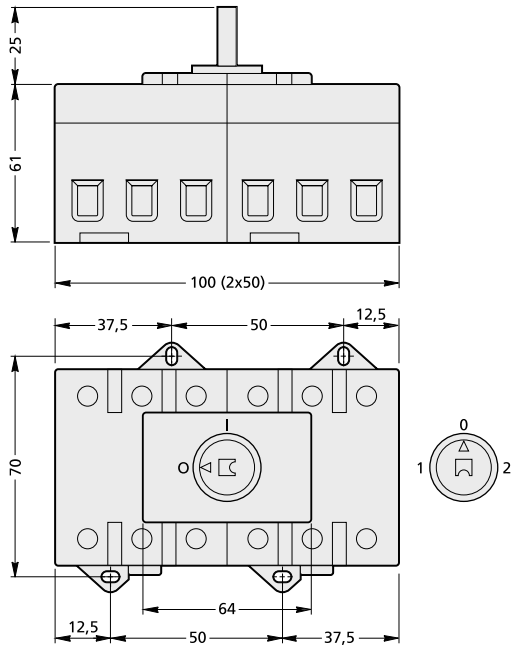
Lastscheiders Dumeco, type DMM, aansluitgegevens

Type	**DMM 40 en DMM 63**		**DMM 125**	
Koperen geleider	**Aansluitbereik**	**Aanhaalmoment**	**Aansluitbereik**	**Aanhaalmoment**
Massief	2,5 - 16 mm^2	3 Nm	-	-
Samengeslagen	1,5 - 25 mm^2	3 Nm	6 - 70 mm^2	7 Nm
Buigzaam	1,5 - 25 mm^2	3 Nm	6 - 70 mm^2	7 Nm

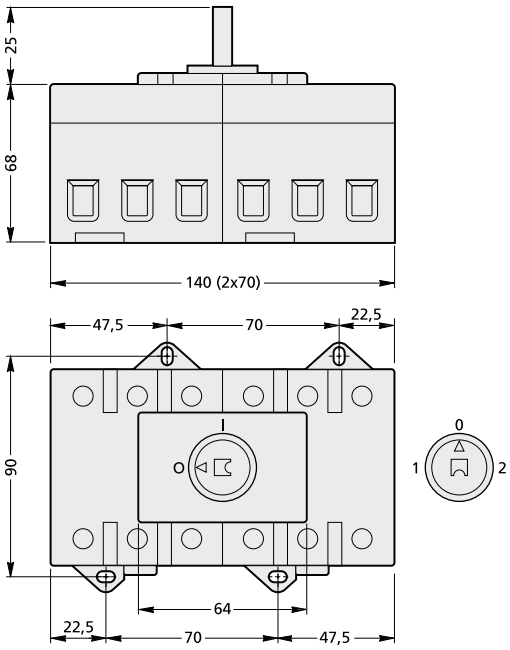
Lastscheiders Dumeco, type DMM, technische gegevens

Type		DMM 40	DMM 63	DMM 125
Thermische stroom bij open opstelling:	I_{th}	40 A	63 A	125 A
Thermische stroom bij inbouw:	I_{the}	40 A	63 A	125 A
Nominale ononderbroken stroom:	I_u	40 A	63 A	125 A
Nominale gebruiksspanning:	U_e	220 V_{dc}	220 V_{dc}	220 V_{dc}
	U_e	690 V_{ac}	690 V_{ac}	690 V_{ac}
Nominale isolatiespanning:	U_i	690 V	690 V	690 V
Nominale stoothoudspanning:	U_{imp}	6 kV	6 kV	6 kV
Nominaal schakelvermogen				
bij U_e = 415 V AC-21A:	I_e	40 A	63 A	125 A
bij U_e = 415 V AC-22A:	I_e	40 A	63 A	125 A
bij U_e = 500 V AC-21A:	I_e	40 A	63 A	125 A
bij U_e = 500 V AC-22A:	I_e	40 A	63 A	125 A
bij U_e = 690 V AC-21A:	I_e	40 A	63 A	125 A
bij U_e = 690 V AC-22A:	I_e	40 A	63 A	125 A
Nominaal schakelvermogen				
bij U_e = 415 V AC-23A:		22 kW	30 kW	30 kW
bij U_e = 500 V AC-23A:		22 kW	22 kW	45 kW
bij U_e = 690 V AC-23A:		30 kW	30 kW	40 kW
Nominaal schakelvermogen volgens CSA				
bij U_e = 208 / 230 V:		10 hp	15 hp	25 hp
bij U_n = 300 V:	I_n	40 A	63 A	125 A
Nominale korte-duurstroom:	I_{cw}	1 kA-1 s	1,5 kA-1 s	2,5 kA-1 s
Nominaal inschakelvermogen bij kortsluiting:	I_{cm}	1,4 kA	2,2 kA	3,6 kA
Door veiligheden beheerste nominale kortsluitstroom				
doorgaand/bij inschakeling:		50 kA / 100 kA	50 kA / 100 kA	50 kA
Kapstroom:	max.	9,7 kA / 9,6 kA	9,7 kA / 9,6 kA	14,5 kA
Joule integraal:	max.	44 kA^2s / 9,5 kA^2s	44 kA^2s/ 9,5 kA^2s	140 kA^2 s
Patroon:	I_n	80 A / 50 A	80 A / 50 A	125 A
Nominaal schakelvermogen				
bij U_e = 110 V DC-21:	I_e	40 A	63 A	-
bij U_e = 220 V DC-21:	I_e	40 A	63 A	-
bij U_e = 110 V DC-22:	I_e	40 A	63 A	-
bij U_e = 220 V DC-22:	I_e	25 A	40 A	-
bij U_e = 110 V DC-23:	I_e	40 A	63 A	-
bij U_e = 110 V DC-21B:	I_e	-	-	125 A
bij U_e = 220 V DC-21B:	I_e	-	-	125 A
bij U_e = 110 V DC-22B:	I_e	-	-	125 A
bij U_e = 220 V DC-22B:	I_e	-	-	100 A
bij U_e = 110 V DC-23B:	I_e	-	-	125 A
Aansluitschema DC toepassing:				
Hulpschakelaar, nominaal schakelvermogen				
bij U_e = 220 V AC-11:	I_e	2 A	2 A	2 A
bij U_e = 220 V DC-11:	I_e	0,5 A	0,5 A	0,5 A
bij U_e = 380 V AC-11:	I_e	1,5 A	1,5 A	1,5 A
Normen:		NEN-EN-IEC 60947-3		
Certificering:		KEMA-KEUR, Lloyd's, CSA		

Omschakelaars en multipole-schakelaars, type QM, 6-polig, afmetingen (mm)

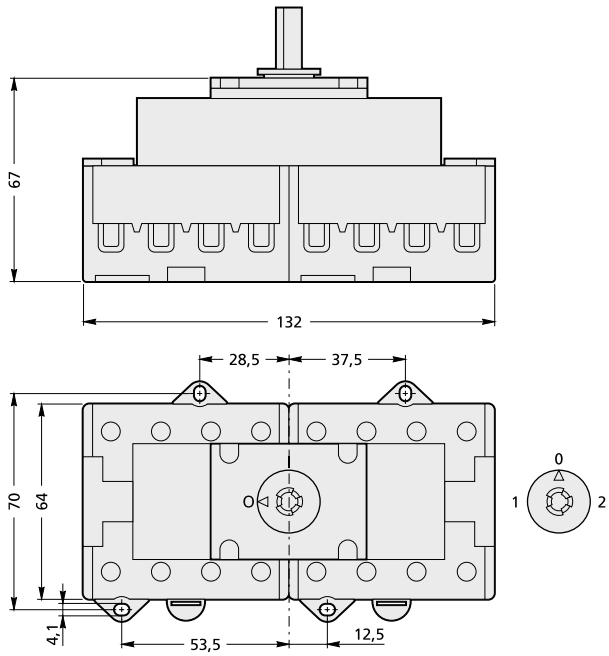


Omschakelaar QM 63/3,
multipole-schakelaar QM 63/6.

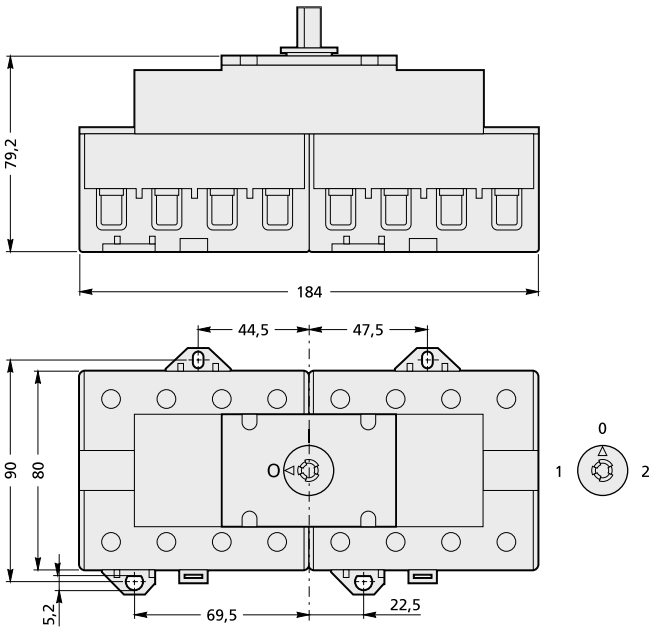


Omschakelaar QM 100/3,
multipole-schakelaar QM 100/6.

Omschakelaars en multipole-schakelaars, type QM, 8-polig, afmetingen (mm)



Omschakelaar QM 40/3N, QM 63/3N,
multipole-schakelaar QM 63/6N2.



Omschakelaar QM 100/3N,
multipole-schakelaar QM 100/6N2.

Omschakelaars en multipole-schakelaars, type QM, 8-polig, technische gegevens

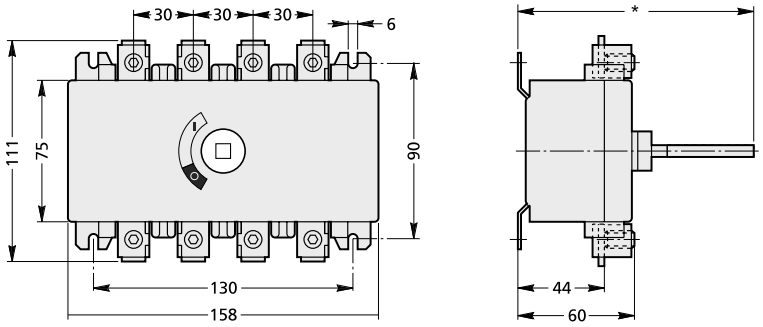
Type		QM 40	QM 63	QM 100
Thermische stroom bij open opstelling:	I_{the}	40 A	63 A	100 A
Thermische stroom bij inbouw:	I_{the}	40 A	55 A	100 A
Thermische stroom bij inbouw (multipole):	I_{the}	40 A	50 A	80 A
Nominale ononderbroken stroom:	I_u	40 A	63 A	100 A
Nominale gebruiksspanning:	U_e	690 V	690 V	690 V
Nominale isolatiespanning:	U_i	690 V	690 V	690 V
Nominale stoothoudspanning:	U_{imp}	8 kV	8 kV	8 kV
Nominaal schakelvermogen				
bij U_e = 240 V AC-21A:	I_e	40 A	63 A	100 A
bij U_e = 240 V AC-22A:	I_e	40 A	63 A	100 A
bij U_e = 440 V AC-21A:	I_e	40 A	63 A	100 A
bij U_e = 440 V AC-22A:	I_e	40 A	63 A	100 A
bij U_e = 500 V AC-21A:	I_e	40 A	63 A	100 A
bij U_e = 500 V AC-22A:	I_e	40 A	63 A	100 A
bij U_e = 690 V AC-21A:	I_e	40 A	63 A	100 A
bij U_e = 690 V AC-22A:	I_e	40 A	55 A	85 A
Nominaal schakelvermogen:				
bij U_e = 240 V AC-23A:		7,5 kW	11 kW	22 kW
bij U_e = 440 V AC-23A:		15 kW	22 kW	37 kW
bij U_e = 500 V AC-23A:		18,5 kW	30 kW	45 kW
bij U_e = 690 V AC-23A:		15 kW	18,5 kW	30 kW
bij U_e = 240 V AC-3:		7,5 kW	11 kW	18,5 kW
bij U_e = 440 V AC-3:		11 kW	18,5 kW	30 kW
bij U_e = 500 V AC-3:		15 kW	22 kW	37 kW
bij U_e = 690 V AC-3:		11 kW	15 kW	22 kW
Nominale korte-duurstroom:	I_{cw}	0,5 kA-1 s	0,78 kA-1 s	1,85 kA-1 s
Nominaal inschakelvermogen bij kortsluiting:	I_{cm}	3 kA	3 kA	6 kA
Door veiligheden beheerste nom. kortsluit-stroom doorgaand/bij inschakeling:		15 kA	15 kA	15 kA
Patroon:	I_n	50 A	63 A	100 A
Geschakelde nul thermische stroom bij open opstelling:	I_{the}	40 A	63A	100 A
Nominaal schakelvermogen:				
bij U_e = 500 V AC-22A:	I_e	40 A	63A	100 A
Hulpschakelaar nominaal schakelvermogen:				
bij U_e = 380 V AC-11:	I_e	3 A	3 A	3 A
bij U_e = 660 V AC-1:	I_e	10 A	10 A	10 A
Normen:		NEN-EN-IEC 60947-3		

Omschakelaars en multipole-schakelaars, type QM, 8-polig, aansluitgegevens

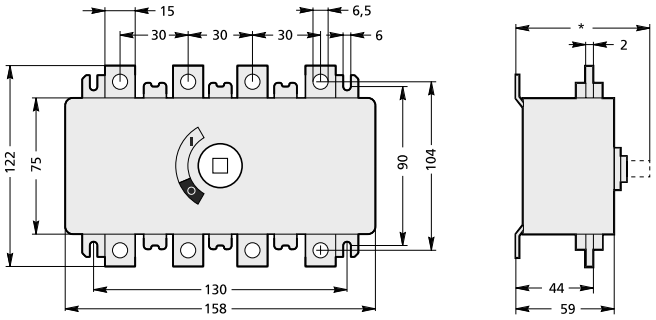
Type	QM 40/QM 63		QM 80/QM 100	
Koperen geleider	**Aansluitbereik**	**Aanhaalmoment**	**Aansluitbereik**	**Aanhaalmoment**
Massief	2,5 - 16 mm^2	1,2 Nm	10 - 35 mm^2	2,5 Nm
Samengeslagen	2,5 - 16 mm^2	1,2 Nm	10 - 35 mm^2	2,5 Nm
Buigzaam	2,5 - 10 mm^2	1,2 Nm	10 - 35 mm^2	2,5 Nm

Lastscheiders Dumeco, type DMV 160N, afmetingen (mm)

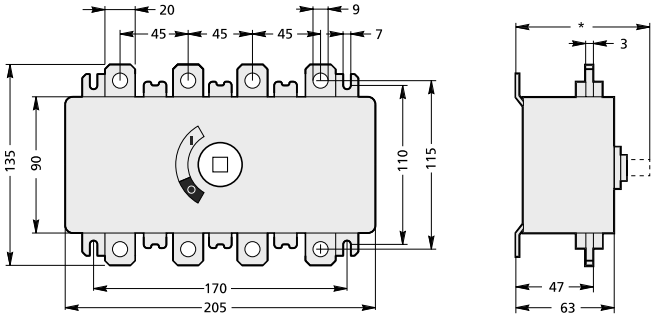
Afmetingen betreffen zowel 3-polige als 4-polige lastscheiders.



Dumeco, type DMV 160N
(aansluiting met busklemmen).



Dumeco, type DMV 160N.

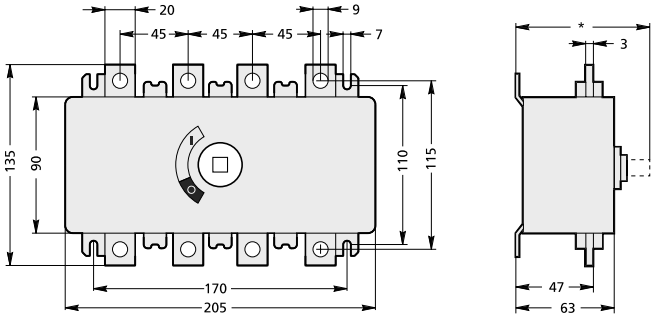


Dumeco, type DMVS 160N.

*) Afhankelijk van de toegepaste bedieningsas.

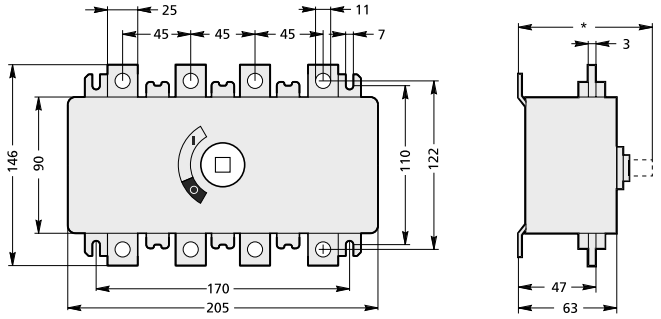
Lastscheiders Dumeco, type DMV 250N - 1250N, afmetingen (mm)

Afmetingen betreffen zowel 3-polige als 4-polige lastscheiders.

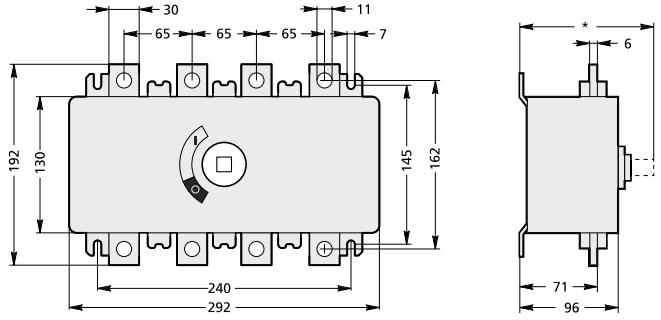


Dumeco, type DMV 250N.

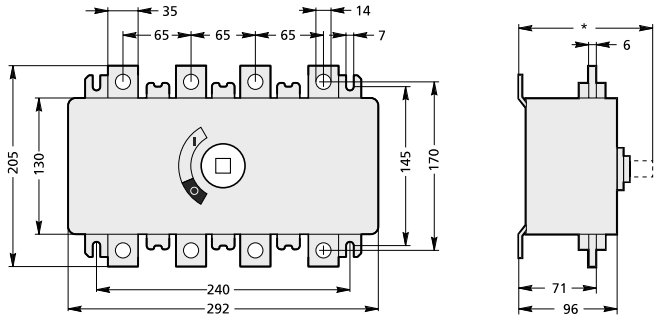
Lastscheiders Dumeco, type DMV, technische gegevens



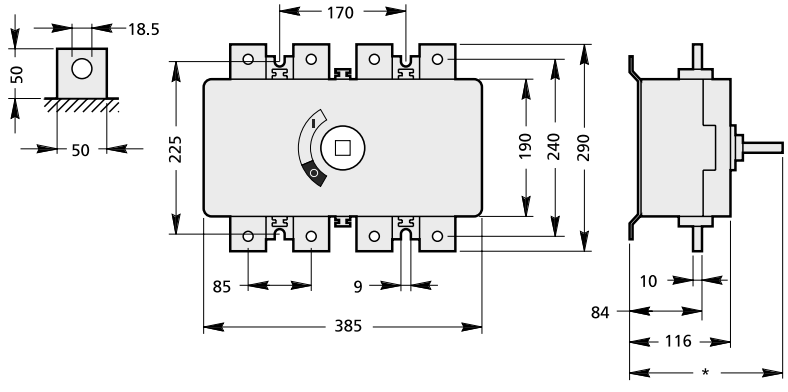
Dumeco, type DMV 400N.



Dumeco, type DMV 630N.



Dumeco, type DMV 1000N.

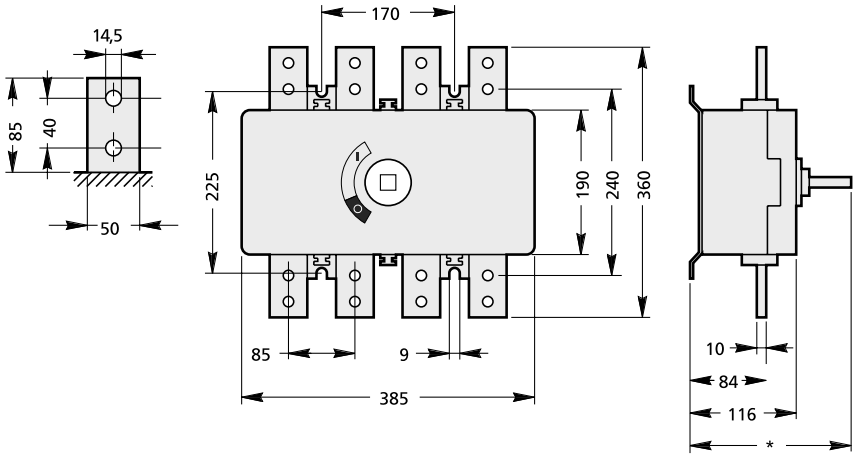


Dumeco, type DMV 1250N.

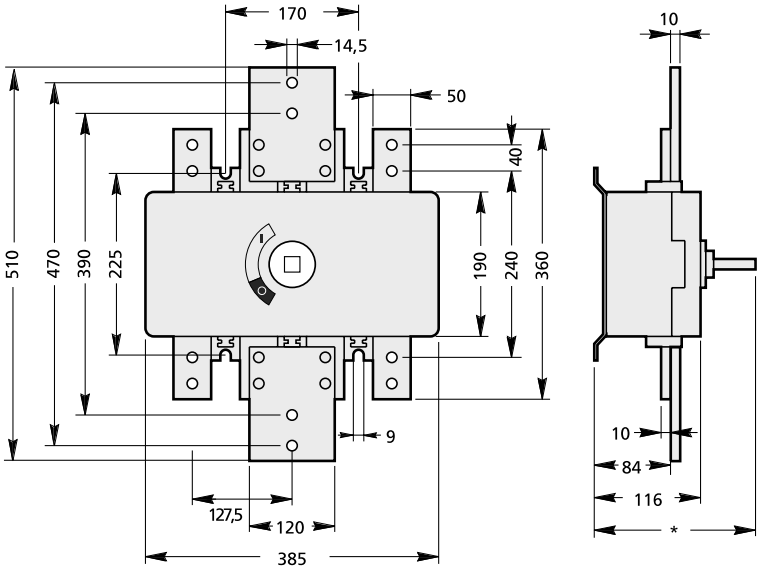
*) Afhankelijk van de toegepaste bedieningsas.

Lastscheiders Dumeco, type DMV 1600N - 2000N, afmetingen (mm)

Afmetingen betreffen zowel 3-polige als 4-polige lastscheiders.



Dumeco, type DMV 1600N.



Dumeco, type DMV 2000N.

Lastscheiders Dumeco, type DMV, technische gegevens

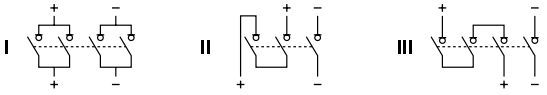
Lastscheiders Dumeco, type DMV 160N - 1000N, technische gegevens

Type		DMV 160N	DMVS 160N	DMV 250N	DMV 400N	DMV 630N	DMV 1000N
Thermische stroom bij open opstelling:	I_{th}	160 A	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A
Thermische stroom bij inbouw:	I_{the}	160 A	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A
Nominale ononderbroken stroom:	I_u	160 A	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A
Nominale gebruiksspanning:	U_e	440 V_{dc}	440 V_{dc}	440 V_{dc}	440 V_{dc}	440 V_{dc}	440 V_{dc}
	U_e	690 V_{ac}	690 V_{ac}	690 V_{ac}	690 V_{ac}	690 V_{ac}	690 V_{ac}
Nominale isolatiespanning:	U_i	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Nominale stoothoudspanning:	U_{imp}	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	12 kV	12 kV
Nominaal schakelvermogen							
bij U_e = 415 V AC-21A:	I_e	160 A	160 A	250 A	400 A	-	-
bij U_e = 415 V AC-22A:	I_e	160 A	160 A	250 A	400 A	-	-
bij U_e = 500 V AC-21A:	I_e	160 A	160 A	250 A	400 A	-	-
bij U_e = 500 V AC-22A:	I_e	160 A	160 A	250 A	400 A	-	-
bij U_e = 690 V AC-21A:	I_e	125 A	160 A	250 A	400 A	-	-
bij U_e = 690 V AC-22A:	I_e	125 A	160 A	250 A	315 A	-	-
bij U_e = 415 V AC-21B:	I_e	-	-	-	-	630 A	1000 A
bij U_e = 415 V AC-22B:	I_e	-	-	-	-	630 A	1000 A
bij U_e = 500 V AC-21B:	I_e	-	-	-	-	630 A	1000 A
bij U_e = 500 V AC-22B:	I_e	-	-	-	-	630 A	1000 A
bij U_e = 690 V AC-21B:	I_e	-	-	-	-	630 A	1000 A
bij U_e = 690 V AC-22B:	I_e	-	-	-	-	630 A	1000 A
Nominaal schakelvermogen							
bij U_e = 415 V AC-23A:		90 kW	90 kW	147 kW	180 kW	-	-
bij U_e = 500 V AC-23A:		75 kW	110 kW	160 kW	180 kW	-	-
bij U_e = 690 V AC-23A:		-	132 kW	132 kW	132 kW	-	-
bij U_e = 415 V AC-23B:		-	-	-	-	375 kW	425 kW
bij U_e = 500 V AC-23B:		-	-	-	-	425 kW	425 kW
bij U_e = 690 V AC-23B:		-	-	-	-	425 kW	425 kW
Nominaal schakelvermogen volgens CSA							
bij U_e = 460 V:		-	50 hp	50 hp	60 hp	125 hp	150 hp
bij U_e = 575 V:		-	60 hp	60 hp	75 hp	150 hp	200 hp
bij U_n = 600 V:	I_n	-	160 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Nominale korte-duurstroom:	I_{cw}	8 kA-0,2 s	12 kA-0,3 s	12 kA-0,3 s	12 kA-0,3 s	36 kA-0,3 s	36 kA-0,3 s
Nom. inschakelvermogen bij kortsluiting:	I_{cm}	17,6 kA	26,5 kA	26,5 kA	26,5 kA	76 kA	76 kA
Door veiligheden beheerste nominale kortsluitstroom, doorgaand/inschakeling:		50 / 100 kA	50 / 100 kA	50 / 100 kA	50 / 100 kA	50 / 100 kA	50 / 100 kA
Kapstroom:	max.	17 / 14,5 kA	40 / 33 kA	40 / 33 kA	40 / 33 kA	70 / 65 kA	70 / 65kA
Joule integraal:	max.	600 / 67 kA^2s	1700 / 380 kA^2s	1700 / 380 kA^2s	1700 / 380 kA^2s	42000 / 3200 kA^2s	42000 / 3200 kA^2s
Patroon:	I_n	160 / 100 A	500 / 250 A	500 / 250 A	500 / 250 A	1000 / 630 A	1000 / 630 A
Hulpschakelaar, nominaal schakelvermogen							
bij U_e = 220 V AC-11:	I_e	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A
bij U_e = 220 V DC-11:	I_e	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A
bij U_e = 380 V AC-11:	I_e	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A

Lastscheiders Dumeco, type DMV 160N, klemaansluiting, aansluitgegevens

Koperen geleider	Aansluitbereik	Aanhaalmoment
Samengeslagen	6 - 70 mm^2	7 Nm
Buigzaam	6 - 70 mm^2	7 Nm

Lastscheiders Dumeco, type DMV 160N - 1000N gelijkstroom, technische gegevens

Type		DMV 160N	DMVS 160N	DMV 250N	DMV 400N	DMV 630N	DMV 1000N
Nominaal schakelvermogen							
bij U_e = 220 V DC-21 (schema I):	I_e	160 A	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A
bij U_e = 440 V DC-21 (schema III):	I_e	125 A	160 A	200 A	315 A	500 A	800 A
bij U_e = 250 V DC-21 (schema II):	I_e	125 A	160 A	200 A	315 A	500 A	800 A
bij U_e = 220 V DC-22 (schema I):	I_e	160 A	160 A	250 A	315 A	630 A	-
bij U_e = 440 V DC-22 (schema III):	I_e	125 A	160 A	200 A	315 A	500 A	630 A
bij U_e = 250 V DC-22 (schema II):	I_e	125 A	160 A	200 A	315 A	500 A	800 A
bij U_e = 440 V DC-23 (schema III):	I_e	125 A	160 A	200 A	200 A	500 A	630 A
bij U_e = 250 V DC-23 (schema II):	I_e	125 A	160 A	200 A	200 A	500 A	800 A
Aansluitschema's DC-toepassing:							
Normen:		NEN-EN-IEC 60947-3					
Certificering:		KEMA, Lloyd's, CSA[1)]					

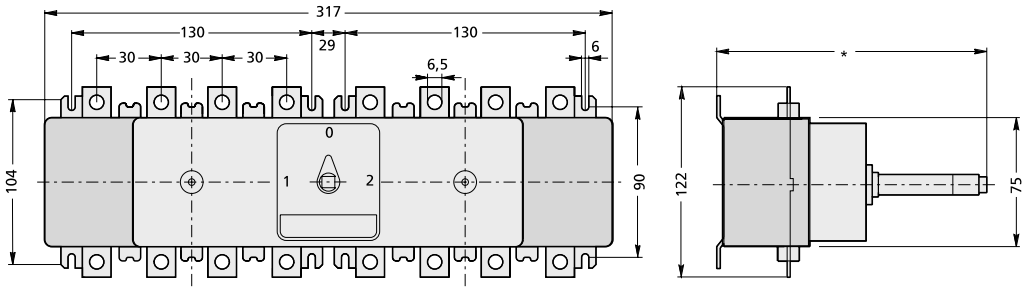
[1)] Exclusief type DMV 160N.

Lastscheiders Dumeco, type DMV 1250N - 2000N, technische gegevens

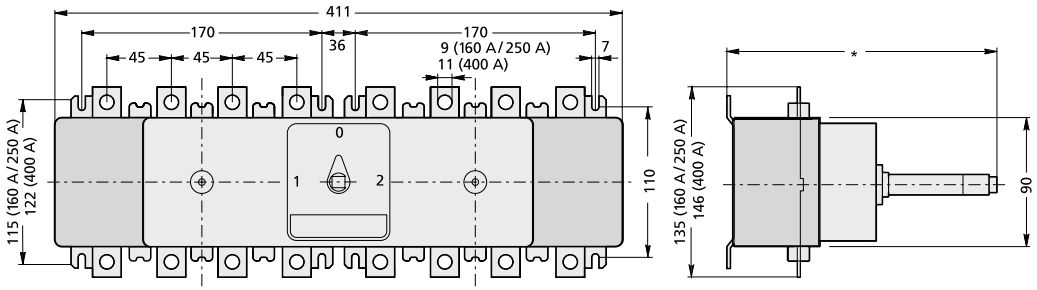
Type		DMV 1250N	DMV 1600N	DMV 2000N
Thermische stroom bij open opstelling:	I_{th}	1250 A	1600 A	2000 A
Thermische stroom bij inbouw:	I_{the}	1250 A	1600 A	2000 A
Nominale ononderbroken stroom:	I_u	1250 A	1600 A	2000 A
Nominale gebruiksspanning:	U_e	690 V	690 V	690 V
Nominale isolatiespanning:	U_i	1000 V	1000 V	1000 V
Nominale stoothoudspanning:	U_{imp}	12 kV	12 kV	12 kV
Nominaal schakelvermogen				
bij U_e = 415 V AC-21A:	I_e	1250 A	1600 A	
AC-21B:				2000 A
bij U_e = 415 V AC-22A:	I_e	1250 A	1600 A	-
AC-22B:		-	-	2000 A
bij U_e = 500 V AC-21A:	I_e	1250 A	1600 A	-
AC-21B:		-	-	2000 A
bij U_e = 500 V AC-22A:	I_e	1250 A	1600 A	-
AC-22B:		-	-	2000 A
bij U_e = 690 V AC-21A:	I_e	1250 A	1600 A	-
AC-21B:		-	-	2000 A
bij U_e = 690 V AC-22A:	I_e	1250 A	1600 A	-
AC-22B:		-	-	1600 A
Nominaal schakelvermogen				
bij U_e = 415 V AC-23A:		750 kW	750 kW	750 kW
bij U_e = 500 V AC-23A:		630 kW	630 kW	630 kW
bij U_e = 690 V AC-23A:		630 kW	630 kW	630 kW
Nominale korte-duurstroom:	I_{cw}	50 kA-1 s	50 kA-1 s	50 kA-1 s
Nominaal inschakelvermogen bij kortsluiting:	I_{cm}	110 kA	110 kA	110 kA
Hulpschakelaar, nominaal schakelvermogen				
bij U_e = 220 V AC-11:	I_e	2 A	2 A	2 A
bij U_e = 220 V DC-11:	I_e	0,5 A	0,5 A	0,5 A
bij U_e = 380 V AC-11:	I_e	1,5 A	1,5 A	1,5 A
Normen:		NEN-EN-IEC 60947-3		
Certificering:		KEMA-KEUR, Lloyd's		

Omschakel- en multipole mechanismen voor Dumeco type DMV, technische gegevens

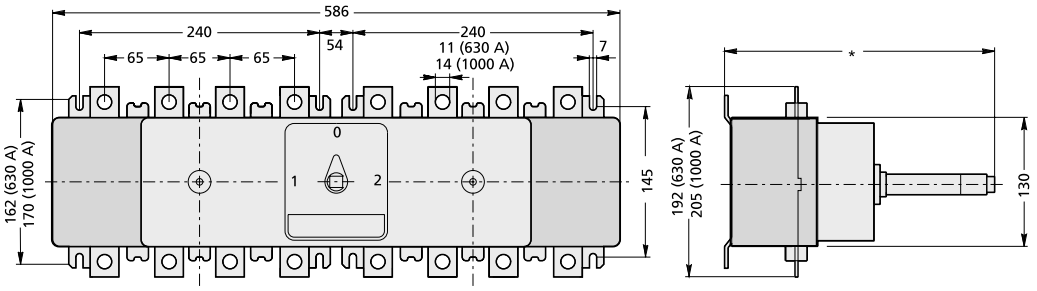
Omschakel- en multipole mechanismen voor Dumeco type DMV, horizontaal, afmetingen (mm)



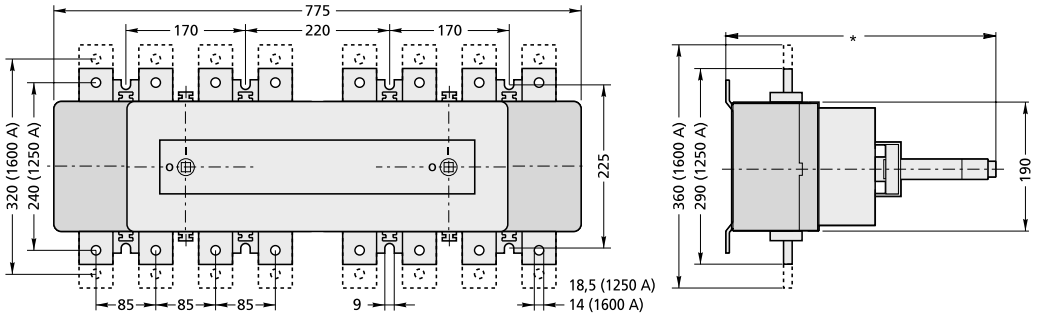
Omschakelaars, Dumeco, type DMV 160N.



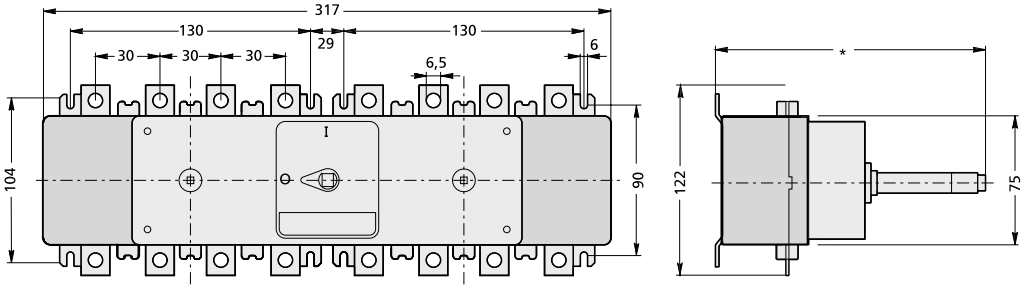
Omschakelaars, Dumeco, typen DMVS 160N, DMV 250N en DMV 400N.



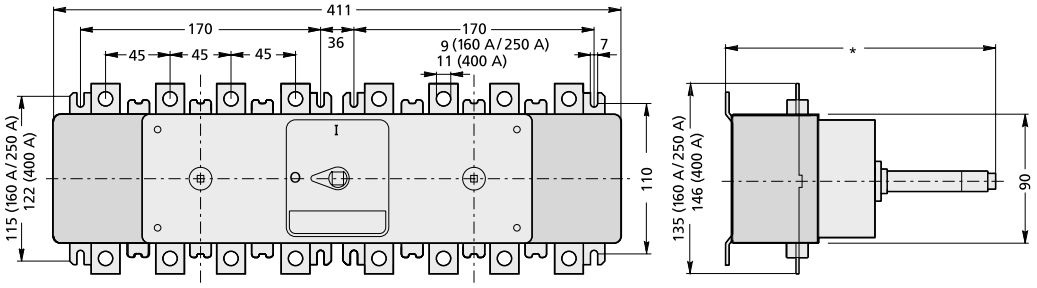
Omschakelaars, Dumeco, typen DMV 630N en DMV 1000N.



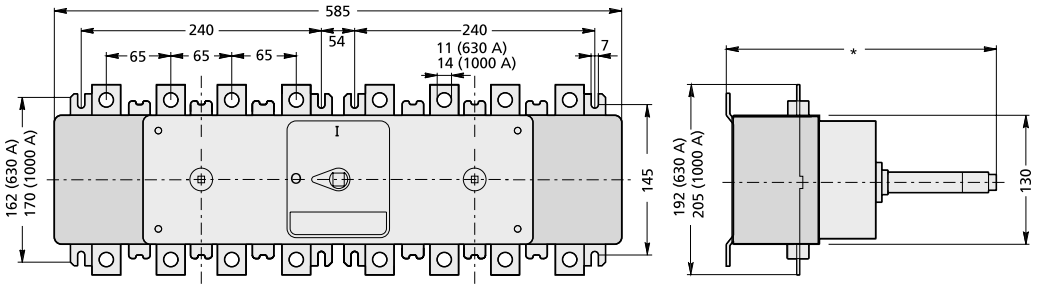
Omschakelaars, Dumeco, typen DMV 1250N en DMV 1600N.



Multipole-schakelaars, Dumeco, type DMV 160N.



Multipole-schakelaars, Dumeco, typen DMVS 160N, DMV 250N en DMV 400N.

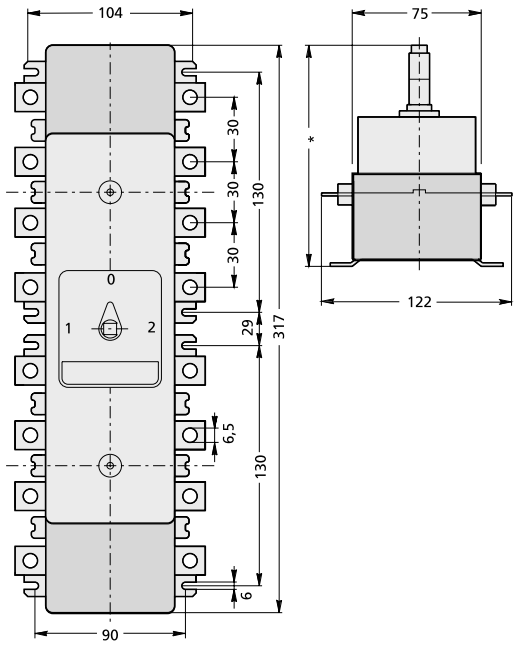


Multipole-schakelaars, Dumeco, typen DMV 630N en DMV 1000N.

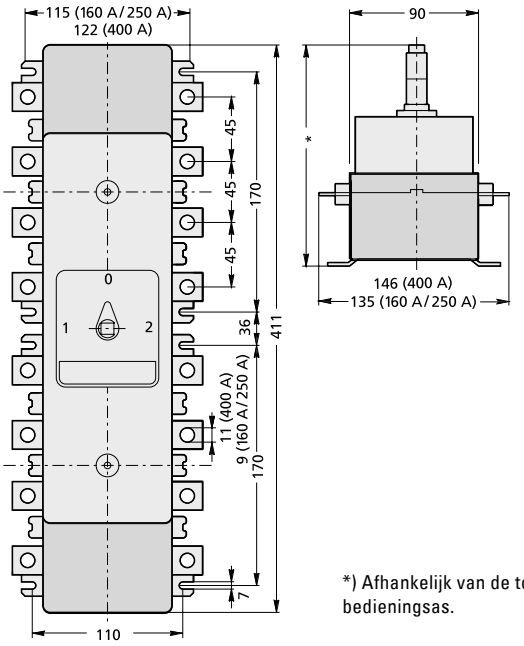
*) Afhankelijk van de toegepaste bedieningsas.

Omschakel- en multipole mechanismen voor Dumeco type DMV, verticaal, afmetingen (mm)

68



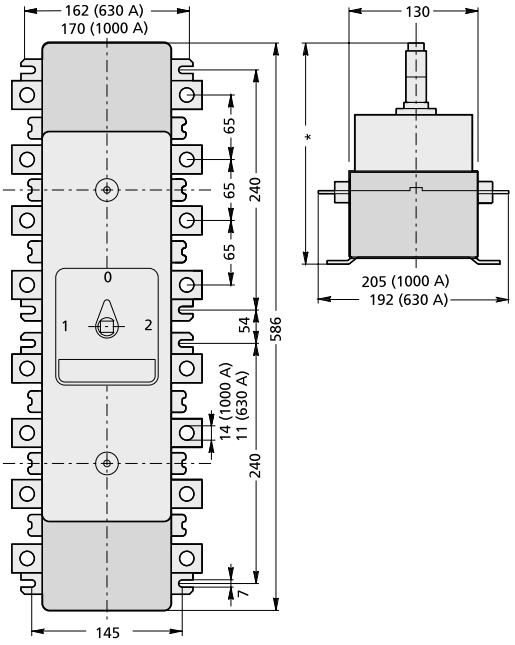
Omschakelaars, Dumeco,
type DMV 160N.



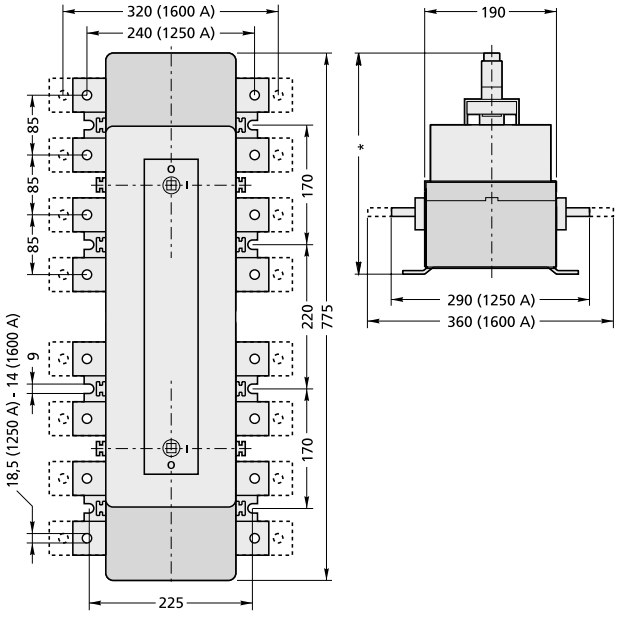
*) Afhankelijk van de toegepaste bedieningsas.

Omschakelaars, Dumeco,
typen DMVS 160N, DMV 250N en DMV 400N.

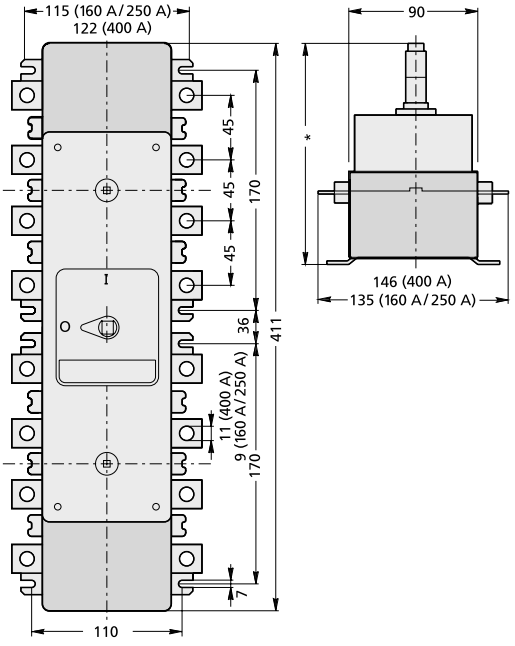
68 Omschakel- en multipole mechanismen voor Dumeco type DMV, technische gegevens



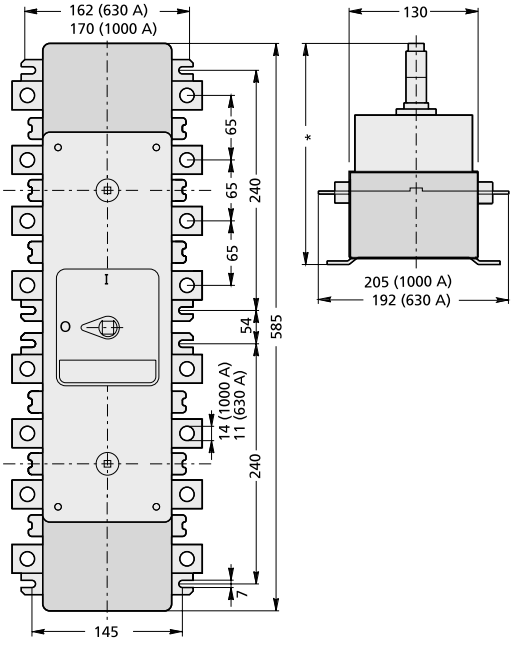
Omschakelaars, Dumeco,
typen DMV 630N en DMV 1000N.



Omschakelaars, Dumeco,
typen DMV 1250N en DMV 1600N.

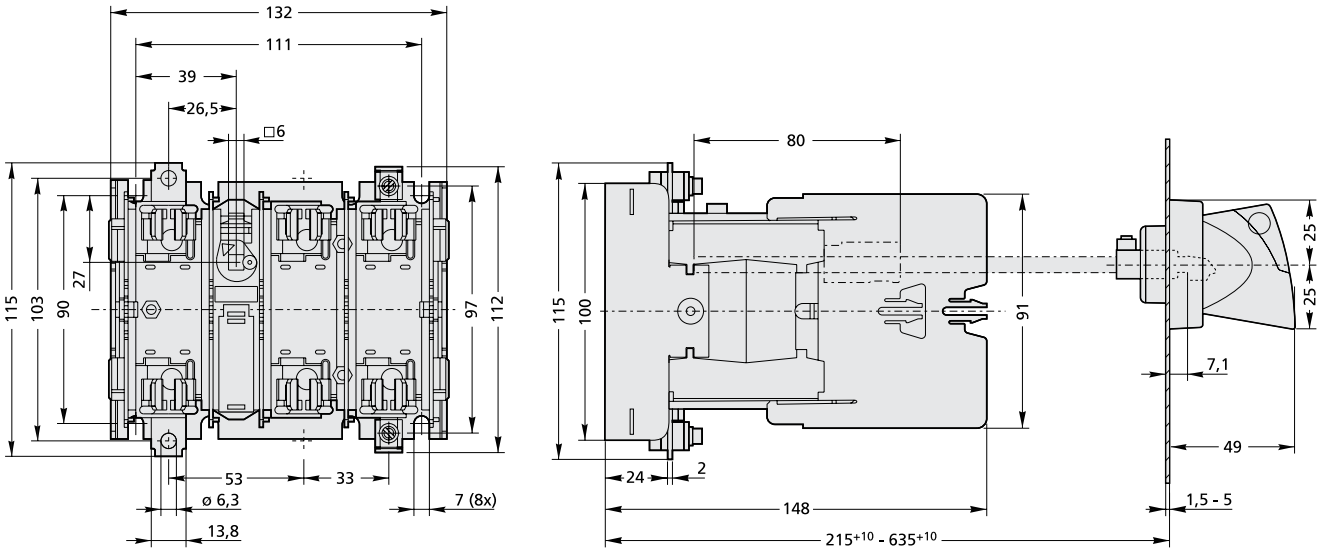


Multipole-schakelaars, Dumeco,
typen DMVS 160N, DMV 250N en DMV 400N.



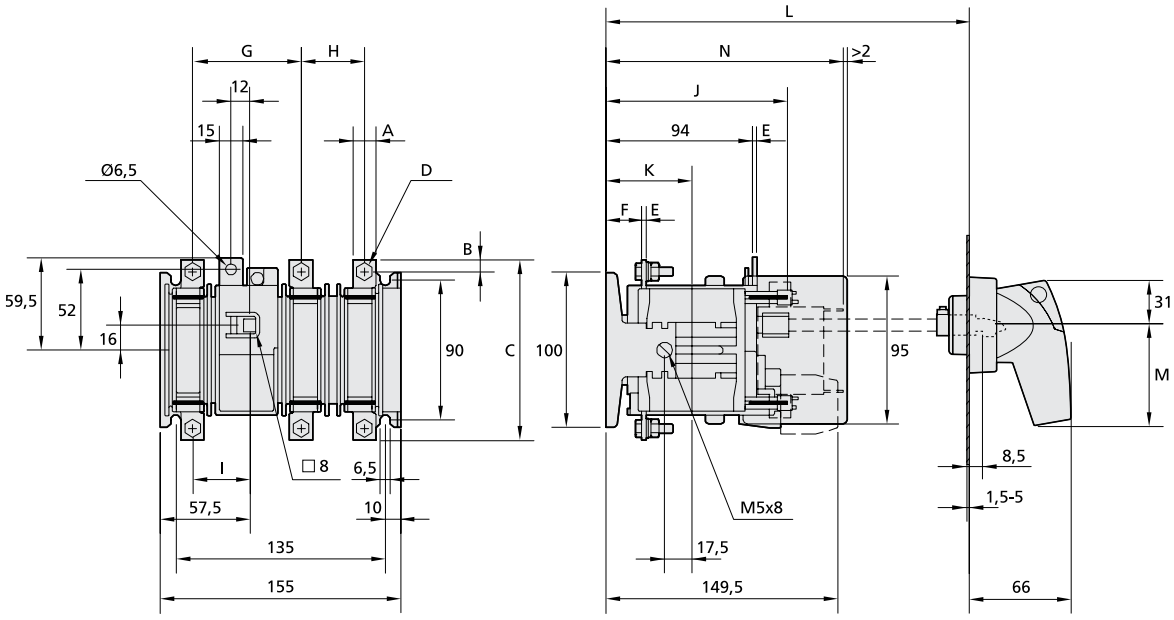
Multipole-schakelaars, Dumeco,
typen DMV 630N en DMV 1000N.

Veilighedenlastscheiders, type QSA, 40 - 63 A, afmetingen (mm)



Type QSA 40N0 / QSA 63N0.

Veilighedenlastscheiders, type QSA, 100 - 160 A, afmetingen (mm)

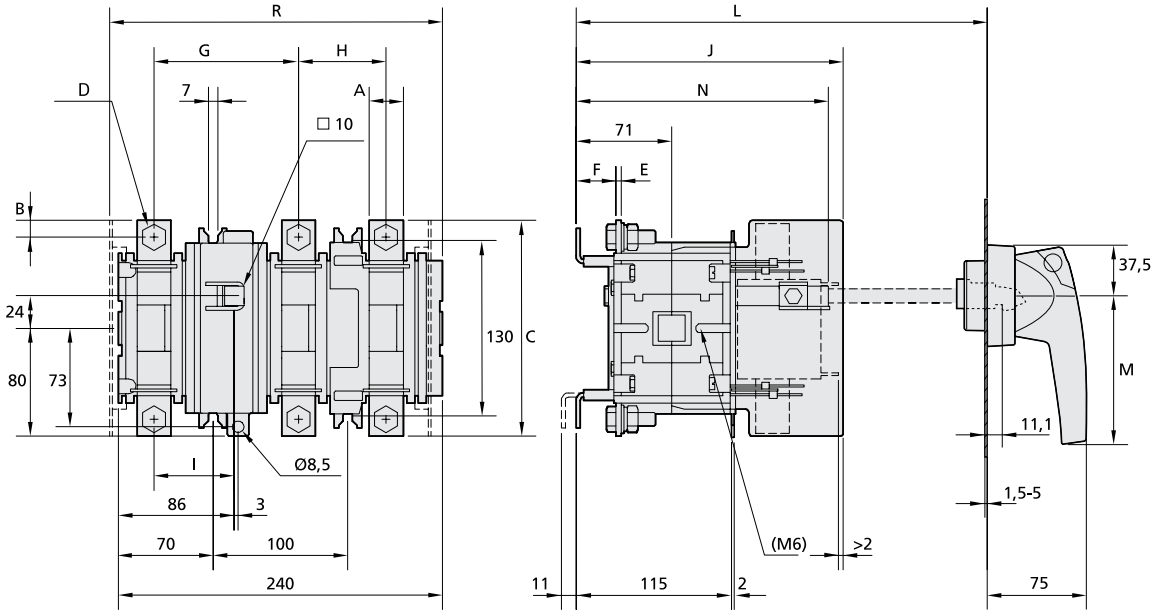


Type QSA 100N1 / QSA 160N1.

Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
QSA 100N1-00	15	7,5	116	M6	3	23	70	40,5	37	118	55,5	200^{+10} - 620^{+10}	65	155,5
QSA 160N1-00	20	10	127	M8	3	23	65	45,5	35	118	55,5	200^{+10} - 620^{+10}	65	163

Veiligheidenlastscheiders, type QSA, technische gegevens

Veiligheidenlastscheiders, type QSA, 250 - 400 A, afmetingen (mm)

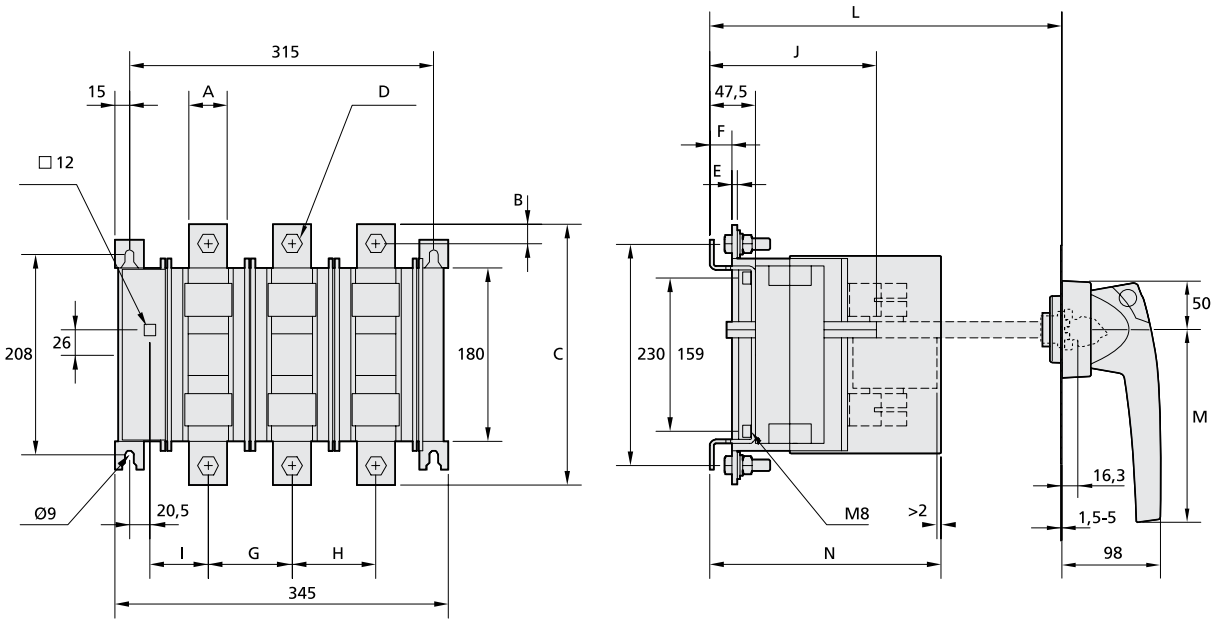


Type QSA 250N / QSA 400N.

69

Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	R
QSA 250N-2	25	12,5	160	M10	4	29	107	65	59,5	198	160	205^{+15} - 625^{+15}	110	188	246,5
QSA 400N-2	25	12,5	160	M10	6	27	107	65	59,5	198	160	205^{+15} - 625^{+15}	110	188	246,5

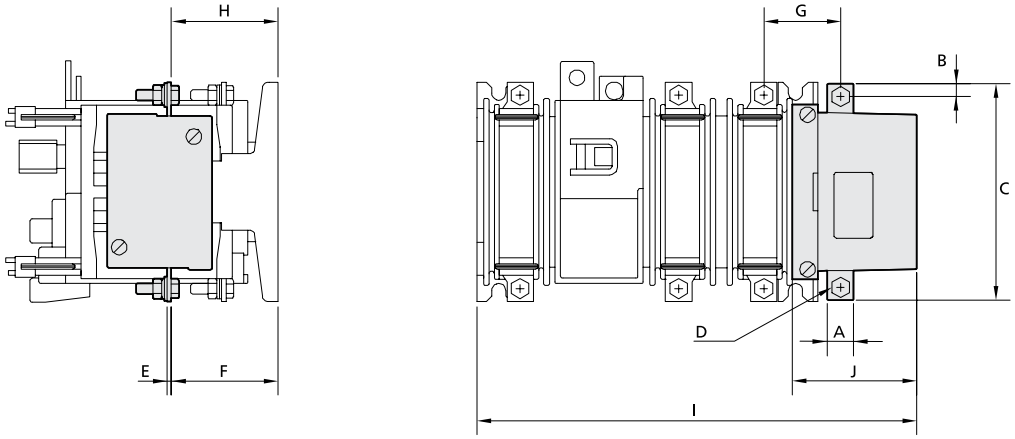
Veiligheidenlastscheiders, type QSA, 630 A, afmetingen (mm)



Type QSA 630.

Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
QSA 630-3	40	20	270	M12	6	23	87	87	60	173	205	320^{+10} - 620^{+10}	200	240

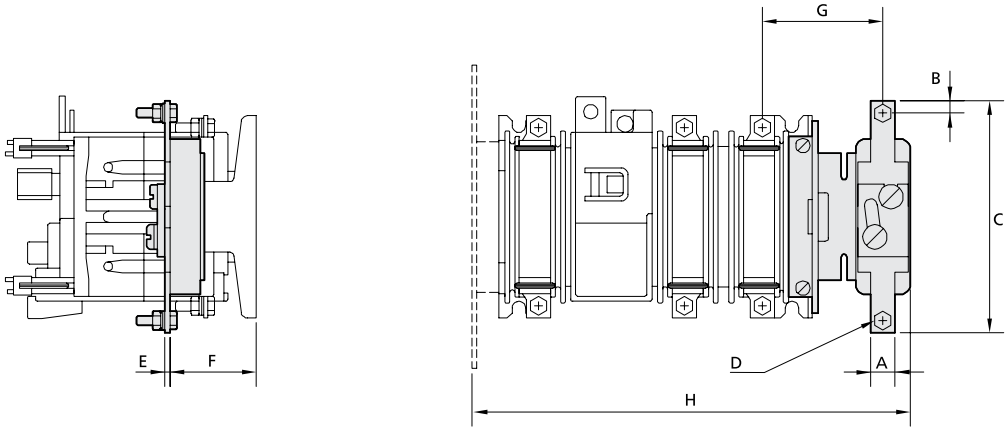
Veiligheidenlastscheiders, type QSA, geschakelde nul, 40 - 400 A, afmetingen (mm)



Type QSA 40N0 / QSA 63N0 / QSA 100N1 / QSA 160N1 / QSA 250N / QSA 400N.

Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
QSA 40N0/QSA 63N0	12	6	99	M5	4,5	48	35	45,5	177	45
QSA 100N1	15	7,5	105	M6	4,5	48,5	33,5	46	200	45
QSA 160N1	20	10	115	M8	4,5	48,5	32	46	200	45
QSA 250N/QSA 400N	25	12,5	160	M10	4	69	55,5	69	299	53

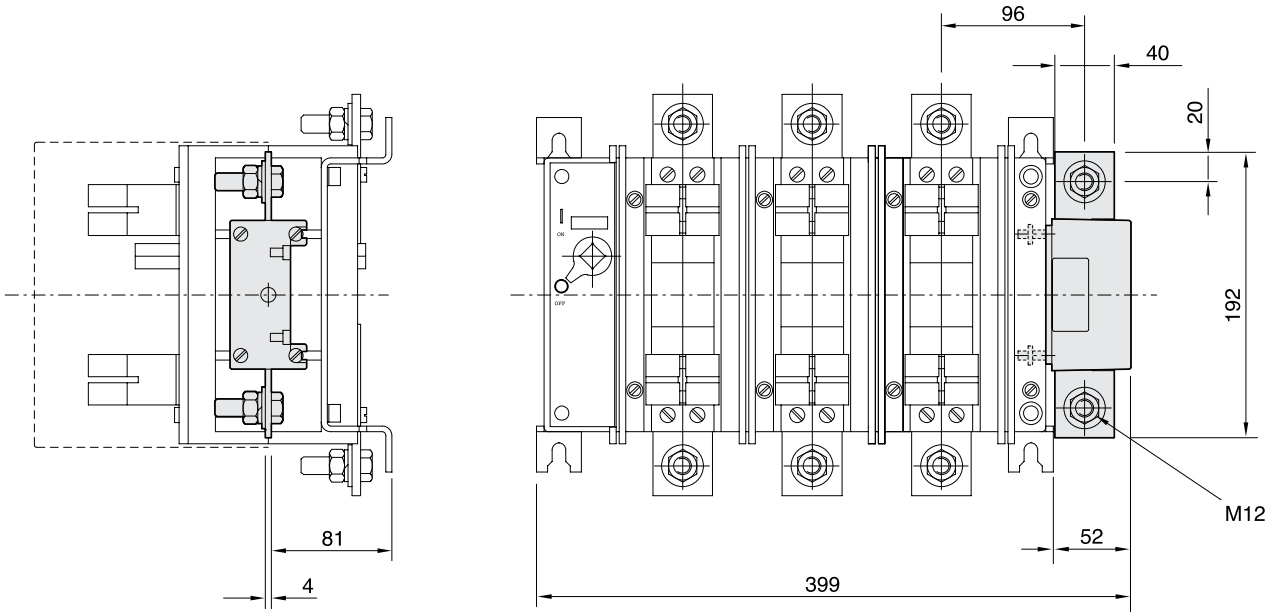
Veiligheidenlastscheiders, type QSA, doorgaande nul, 40 - 400 A, afmetingen (mm)



Type QSA 40N0 / QSA 63N0 / QSA 100N1 / QSA 160N1 / QSA 250N / QSA 400N.

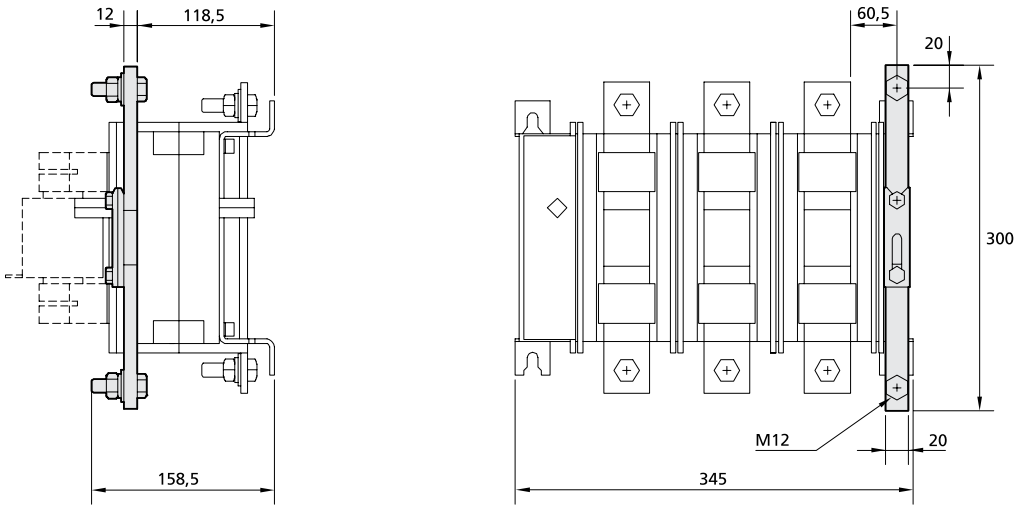
Type	A	B	C	D	E	F	G	H
QSA 40N0/QSA 63N0	12	6	114	M5	2,5	44	55	177
QSA 100N1	15	7,5	116,5	M6	3	41,5	56	203
QSA 160N1	20	10	127	M8	3	41,5	54	216
QSA 250N/QSA 400N	25	12,5	160	M10	4	70	76,5	296,5

Veilighedenlastscheiders, type QSA, geschakelde nul, 630 A, afmetingen (mm)



Type QSA 630.

Veilighedenlastscheiders, type QSA, doorgaande nul, 630 A, afmetingen (mm)



Type QSA 630.

Veiligheidenlastscheiders, type QSA, 40 - 63 A, technische gegevens

Type:		QSA 40N0	QSA 63N0
Thermische stroom bij open opstelling:	I_{th}	40 A	63 A
Thermische stroom bij inbouw:	I_{the}	40 A	63 A
Nominale ononderbroken stroom:	I_u	40 A	63 A
Nominale gebruiksspanning:	U_e	690 V	690 V
Nominale isolatiespanning:	U_i	800 V	800 V
Nominale stoothoudspanning:	U_{imp}	8 kV	8 kV
Nominaal schakelvermogen			
bij U_e = 415 V AC-21A:	I_e	40 A	63 A
bij U_e = 415 V AC-22A:	I_e	40 A	63 A
bij U_e = 415 V AC-23A:	I_e	40 A	63 A
bij U_e = 500 V AC-21A:	I_e	40 A	63 A
bij U_e = 500 V AC-22A:	I_e	40 A	63 A
bij U_e = 500 V AC-23A:	I_e	40 A	63 A
bij U_e = 690 V AC-21A:	I_e	40 A	63 A
bij U_e = 690 V AC-22A:	I_e	40 A	63 A
bij U_e = 690 V AC-23A:	I_e	40 A	63 A
Nominaal schakelvermogen			
bij U_e = 415 V AC-23A:		22 kW	30 kW
bij U_e = 500 V AC-23A:		25 kW	45 kW
bij U_e = 690 V AC-23A:		37 kW	59 kW
Door veiligheden beheerste nominale kortsluitstroom, doorgaand/bij inschakeling:		50 kA	50 kA
Kapstroom:	max.	14,5 kA	14,5 kA
Joule integraal:	max.	140 kA^2s	140 kA^2s
Patroon:	I_n	125 A	125 A
Patroonhouder:		00	00
Geschakelde nul thermische stroom bij inbouw:	I_{the}	40 A	63 A
Nominaal schakelvermogen bij U_e = 500 V AC-22B:	I_e	40 A	63 A
Doorgaande nul thermische stroom bij inbouw:	I_{the}	40 A	63 A
Hulpschakelaar nominaal schakelvermogen bij U_e = 400 V AC-15:	I_e	4 A	4 A
bij U_e = 660 V AC-12:	I_e	10 A	10 A
Normen:		NEN-EN-IEC 60947-3	
Certificering:		KEMA-KEUR, Lloyd's	

Veiligheidenlastscheiders, type QSA, 100 - 630 A, technische gegevens

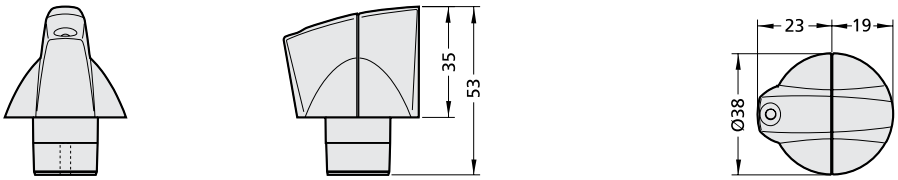
Type:		QSA 100N1	QSA 160N1	QSA 250N	QSA 400N	QSA 630
Thermische stroom bij open opstelling:	I_{th}	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Thermische stroom bij inbouw:	I_{the}	100 A	160 A	250 A	355 A[1)]	630 A
Nominale ononderbroken stroom:	I_u	100 A	160 A	250 A	355/400 A	630 A
Nominale gebruiksspanning:	U_e	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
Nominale isolatiespanning:	U_i	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Nominale stoothoudspanning:	U_{imp}	8 kV	8 kV	12 kV	12 kV	12 kV
Nominaal schakelvermogen						
bij U_e = 415 V AC-21B:	I_e	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
bij U_e = 415 V AC-22B:	I_e	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
bij U_e = 415 V AC-23B:	I_e	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
bij U_e = 500 V AC-21B:	I_e	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
bij U_e = 500 V AC-22B:	I_e	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
bij U_e = 500 V AC-23B:	I_e	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
bij U_e = 690 V AC-21B:	I_e	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
bij U_e = 690 V AC-22B:	I_e	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
bij U_e = 690 V AC-23B:	I_e	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Nominaal schakelvermogen						
bij U_e = 415 V AC-23B:		55 kW	90 kW	147 kW	220 kW	375 kW
bij U_e = 500 V AC-23B:		59 kW	110 kW	160 kW	257 kW	475 kW
bij U_e = 690 V AC-23B:		90 kW	157 kW	220 kW	375kW	630 kW
Nominaal schakelvermogen volgens CSA						
bij U_e = 600 V:		-	-	200 hp	300 hp	400 hp
bij U_n = 600 V:	I_n	-	-	200 A	260 A	400 A
Door veiligheden beheerste nom. kortsluit-						
stroom, doorgaand/bij inschakeling:		50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Kapstroom:	max.	27 kA	27 kA	57 kA	57 kA	64 kA
Joule integraal:	max.	820 kA^2s	820 kA^2s	13.000 kA^2s	13.000 kA^2s	13.000 kA^2s
Patroon:	I_n	315 A	315 A	630 A	630 A	800 A
Patroonhouder:		00	00	2	2	3
Geschakelde nul						
thermische stroom bij inbouw:	I_{th}	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Nominaal schakelvermogen						
bij U_e = 500 V AC-22B:	I_e	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Doorgaande nul						
thermische stroom bij inbouw:	I_{the}	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Hulpschakelaar						
nominaal schakelvermogen						
bij Ue = 400 V AC-15:	I_e	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
bij Ue = 660 V AC-12:	I_e	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
Normen:		NEN-EN-IEC 60947-3				
Certificering:		KEMA-KEUR, Lloyd's, CSA				

1) 400 A in geventileerde omhulling.

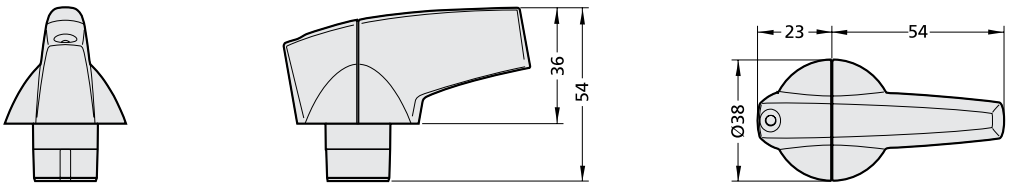
Veiligheidenlastscheiders, typen QSA 40NO / 63NO, 40 - 63 A, aansluitgegevens

Koperen geleider	Aansluitbereik	Aanhaalmoment
Massief	1,5 - 16 mm^2	2,5 Nm
Samengeslagen	2,5 - 16 mm^2	2,5 Nm
Buigzaam	2,5 - 16 mm^2	2,5 Nm

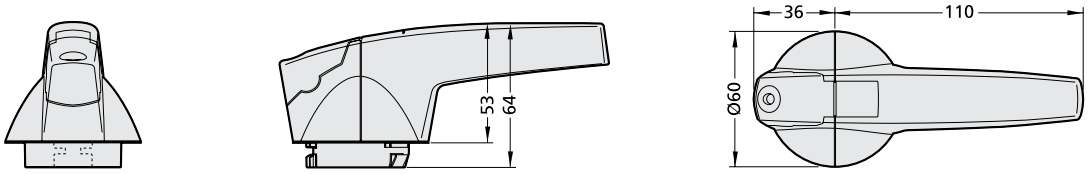
Knoppen en hendels K-lijn, type A, afmetingen (mm)



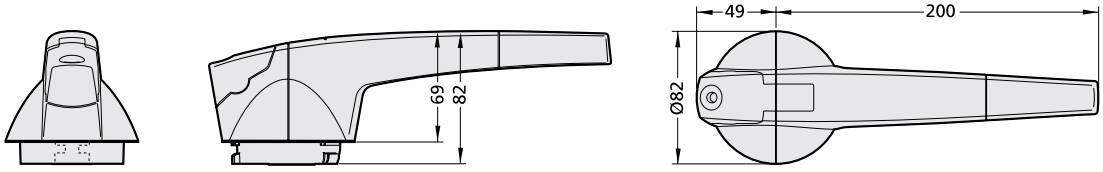
Type K1A



Type K2A en K2S.

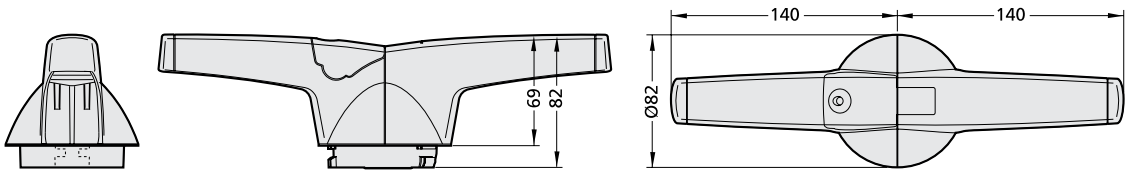


Type K3KA

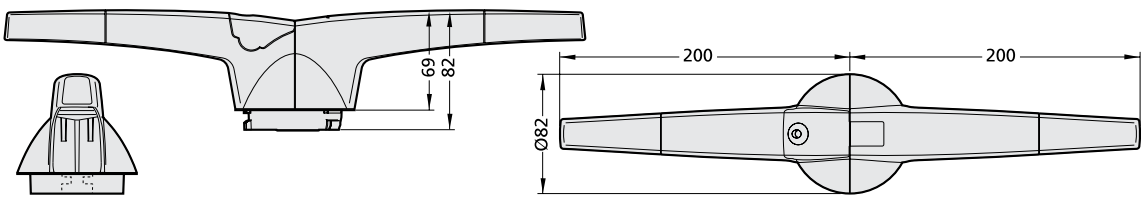


Type K4A

Knoppen en hendels K-lijn, type A, T-hendel, afmetingen (mm)



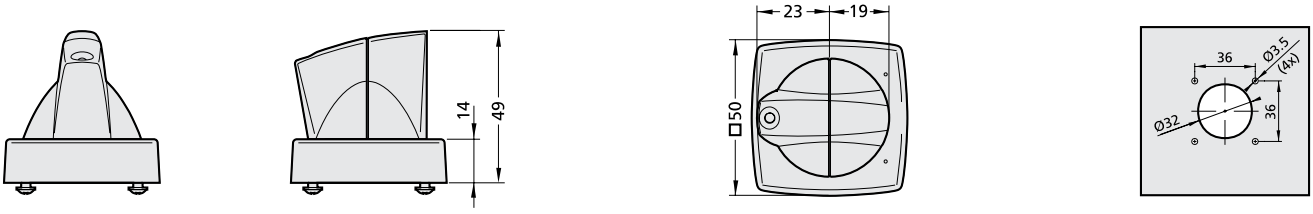
Type K5A



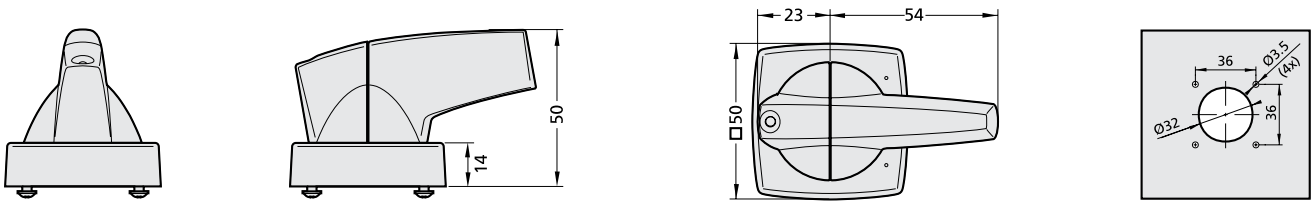
Type K6A

Knoppen en hendels K-lijn, technische gegevens

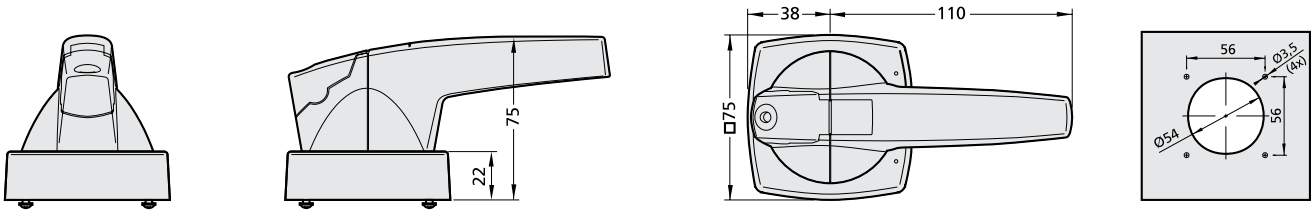
Knoppen en hendels K-lijn, type C, afmetingen (mm)



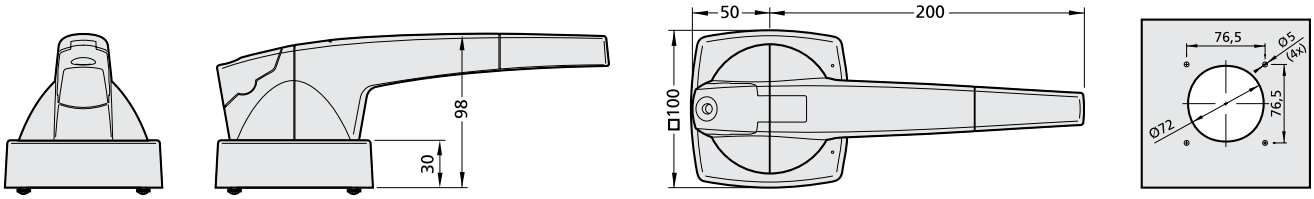
Type K1C



Type K2C en K2SC

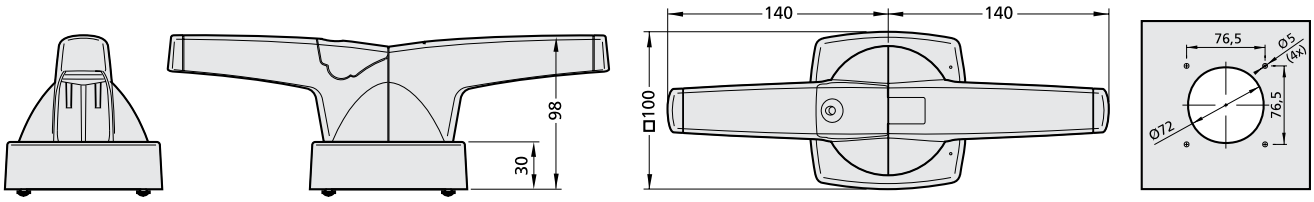


Type K3KC

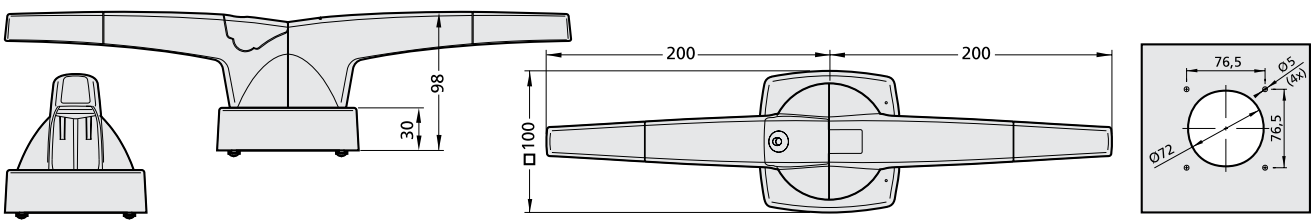


Type K4C

Knoppen en hendels K-lijn, type C, T-hendel, afmetingen (mm)

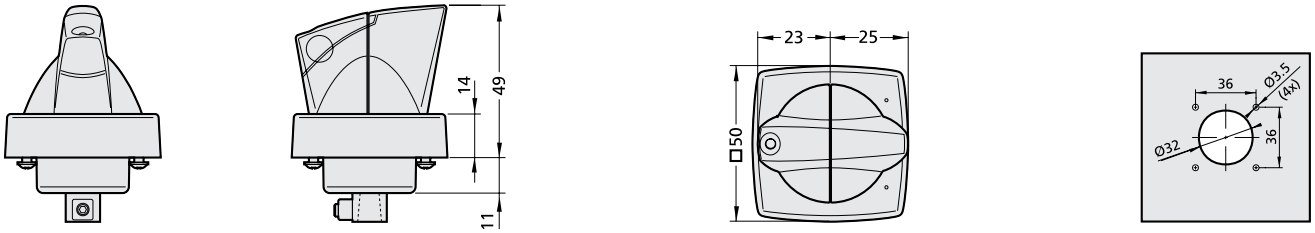


Type K5C

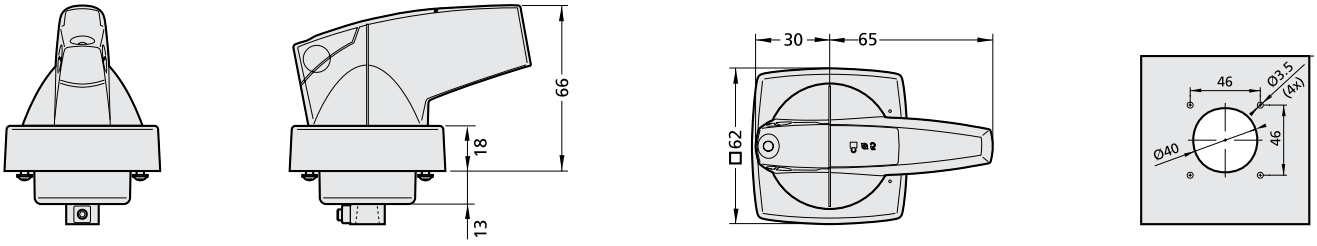


Type K6C

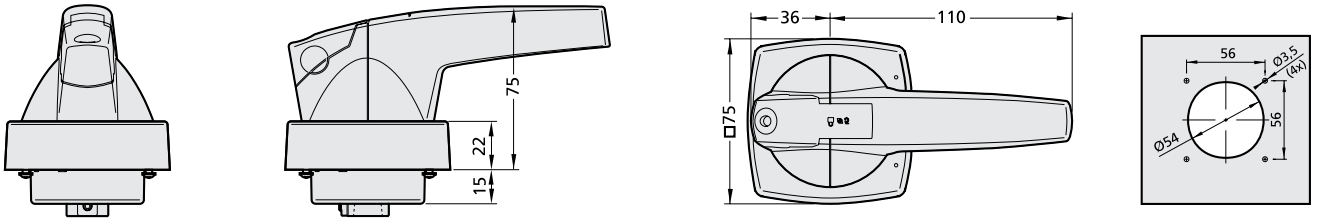
Knoppen en hendels K-lijn, type D, afmetingen (mm)



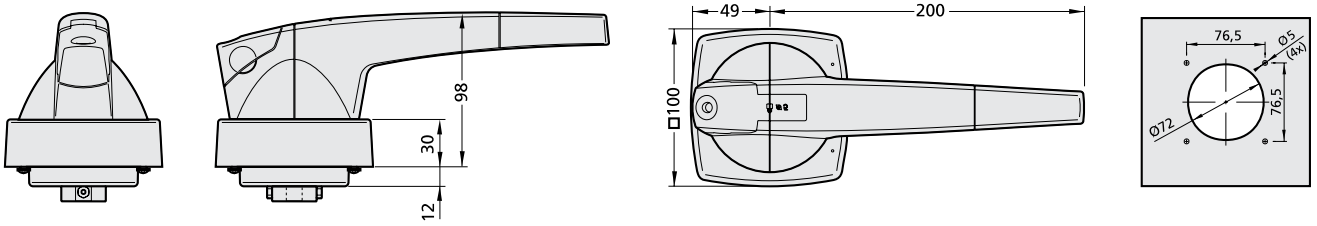
Type K1D



Type K2D en K2SD



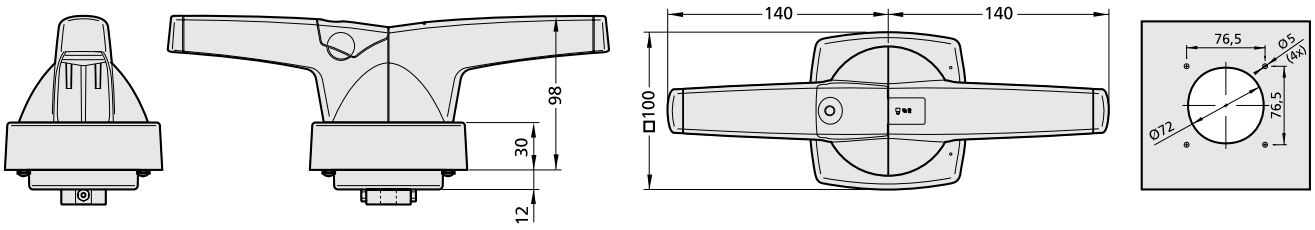
Type K3KD



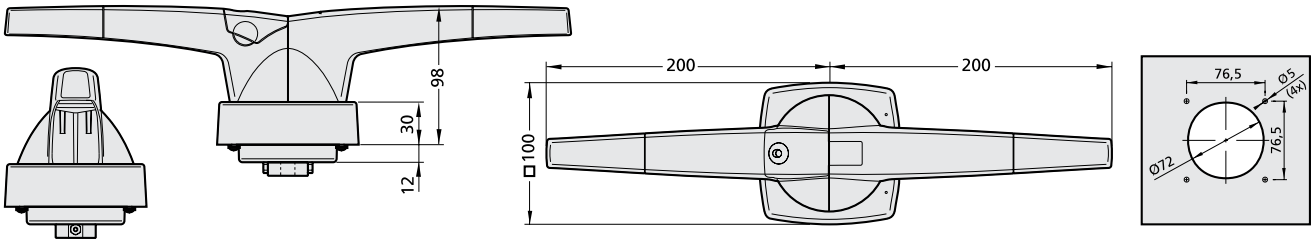
Type K4D

Knoppen en hendels K-lijn, technische gegevens

Knoppen en hendels K-lijn, type D, T-hendel, afmetingen (mm)



Type K5D

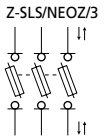


Type K6D

Zekeringlastscheider standaard Z-SLS/NEOZ, algemene gegevens

- Uitvoering conform IEC/EN 60947-3
- Mechanische codering nom.stroom
- Schroefkaploze insteektechniek
- Geschikt voor zekeringen
  D01: 1, 2, 4, 6, 10, 16 A
  D02: 20, 25, 35, 50, 63 A
- Verzegelbaar

Zekeringlastscheider standaard Z-SLS/NEOZ, schakelschema



Zekeringlastscheider standaard Z-SLS/NEOZ, technische gegevens

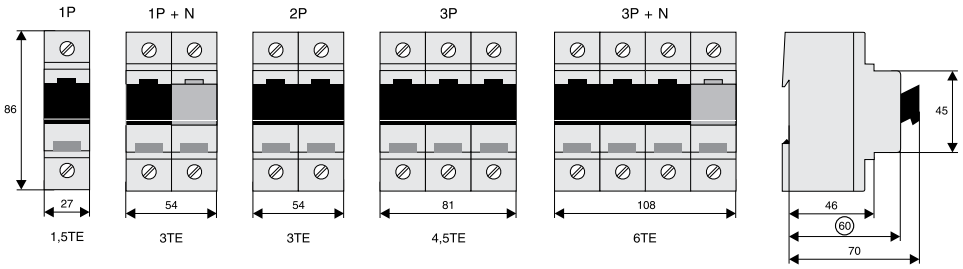
Elektrisch

Aantal polen	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N
Nominale bedrijfsspanning U_e	
AC	400 V
DC	1P tot 110V / 2P tot 220V
Nom. bedrijfsstroom I_e	63 A
Nominale continu stroom I_u	63 A
Nominale kortsluitinschakelvermogen I_{cm}	50 kAeff
Schakelcategorie	AC 22 B, DC 21 B
Overspanningscategorie	IV
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp}	6 kV
Stroomwarmteverlies per stroombaan	0,5 W bij I_e
Verliesvermogen per stroombaan met zekeringselement	7,5 W bij I_e

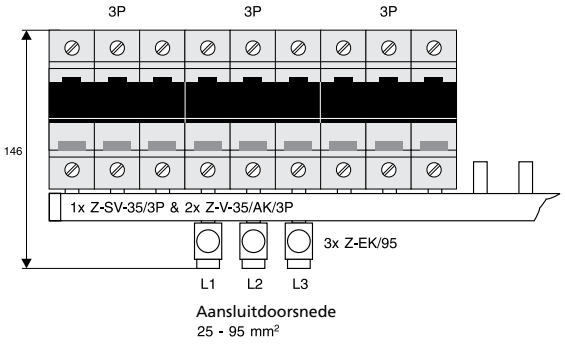
Mechanisch

Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	86 mm
Inbouwbreedte	27 mm per pool (1,5TE)
Gewicht	1P 1P+N 2P 3P 3P+N 113g 225g 224g 450g 472g
Montage	Snelbevestiging voor DIN-rail IEC/EN60715
Beschermingsgraad	IP20
Klemmen boven en onder	liftklemmen
Aansluitdoorsnede	1,5-35 mm^2
Aandraaimoment klemmenschroeven	max. 4,5 Nm
Temperatuurbereik	-25 ... +60°C
Brandklasse	V0, gloeidraadtest 960°C
Vervuilingsgraad	3
Kruipstroomvastheid	CTI 600

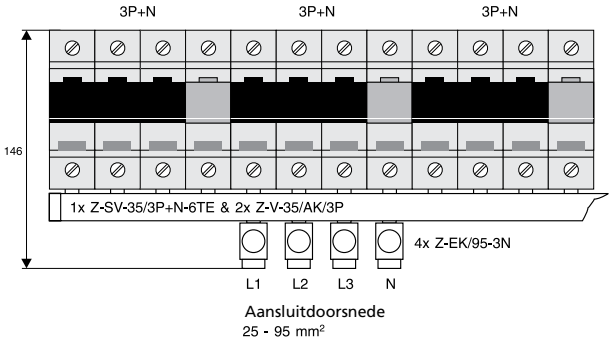
Zekeringlastscheider standaard Z-SLS/NEOZ, afmetingen (mm)



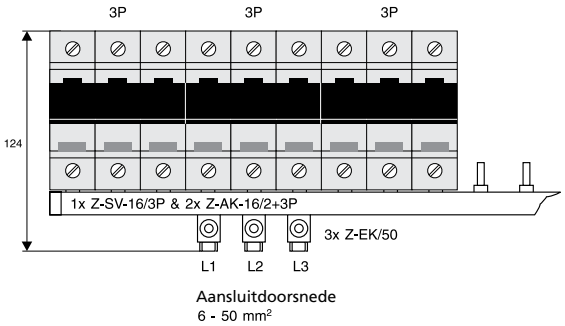
Zekeringlastscheider standaard Z-SLS/NEOZ, voorbeelden railtoepassing



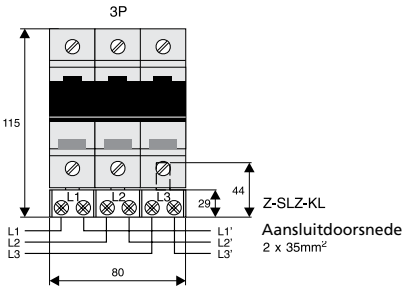
Aansluitdoorsnede
25 - 95 mm²



Aansluitdoorsnede
25 - 95 mm²



Aansluitdoorsnede
6 - 50 mm²

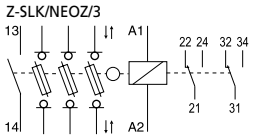


Aansluitdoorsnede
2 x 35mm²

Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, algemene gegevens

- Uitvoering conform IEC/EN 60947-3
- Zekeringbewaking door relaisdeel
- Mechanische codering nominale stroom
- Schroefkaploze insteektechniek
- Geschikt voor zekeringen
  D01: 1, 2, 4, 6, 10, 16 A
  D02: 20, 25, 35, 50, 63 A
- Verzegelbaar

Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, schakelschema



Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, technische gegevens

Elektrisch

Aantal polen	1P, 2P, 3P, 3P+N
Nominale bedrijfsspanning U_e	
AC 1P	60 - 230 VAC
AC 2P, 3P, 3P+N	60 - 400 VAC
DC 1P	60 - 110 VDC
DC 2P	60 - 220 VDC
Nom. bedrijfsstroom I_e	63 A
Nominale continu stroom I_u	63 A
Nominale kortsluitinschakelvermogen I_{cm}	50 kAeff
1 maakcontact	5A/250V
Schakelcategorie	AC 22 B, DC 21 B
Overspanningscategorie	IV
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp}	6 kV
Stroomwarmteverlies per stroombaan	0,5 W bij I_e
Verliesvermogen per stroombaan met zekeringselement	7,5 W bij I_e

Relaisdeel elektrisch

Bedrijfsspanningsbereik	24-240 V AC/DC
Bedrijfsspanningstolerantie	±10%
Opgenomen vermogen	5 VA
Frequentie	50-60 Hz
Functie-indicatie	
voeding	1 LED
storing	1 LED
Inschakelduur	100%
Aanspreekvertraging	ca. 100 ms
Herinschakelingstijd	ca. 100 ms
Relaiscontact	2 wisselcontacten, 5A/250V
Hulpcontact nominale stootspanningsvastheid	4 kV
Overspanningscategorie	III

Mechanisch

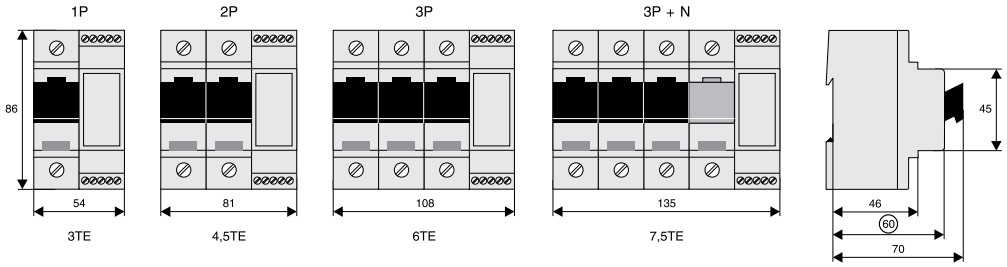
Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	86 mm
Inbouwbreedte	27mm/Pol (1,5TE) + 27mm
Gewicht	1P 2P 3P 3P+N 224g 345g 450g 590g
Montage	Snelbevestiging voor draagrail IEC/EN60715
Beschermingsgraad	IP20
Klemmen boven en onder	liftklemmen
Klemdiameter	1,5-35 mm^2
Aandraaimoment klemmenschroeven	max. 4,5 Nm
Temperatuurbereik	-25 ... +60°C
Brandklasse	V0, gloeidraadtest 960°C
Vervuilingsgraad	3
Kruipstroomvastheid	CTI 600

Relaisdeel mechanisch

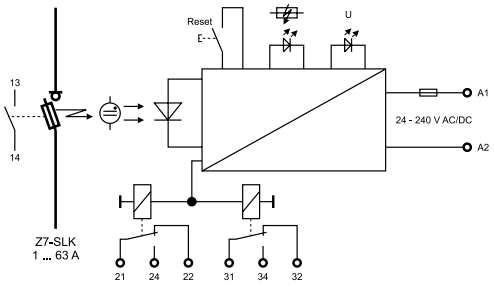
Klemmen boven en onder	liftklemmen
Klemdiameter	
enkeladerig	0,14-4 mm^2
soepel	0,14-2,5 mm^2
Aandraaimoment klemmenschroeven	0,5-0,7 Nm

Zekeringlastscheiders, technische gegevens

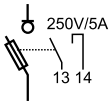
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, afmetingen (mm)

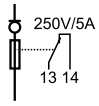


Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, principe schakelschema

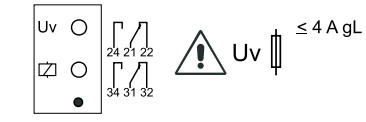


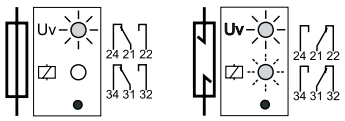
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, functie - schakelstand





Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, relais - zekeringbewaking

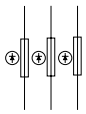




Zekeringset compleet Z-SLS/E, algemene gegevens

- Levering als set met 3 zekeringelementen en 3 stroomcoderingen in afsluitbare kunststofbox met verschillende kleuren.
  Voor montage op draagrail geschikt.
- Afmetingen kunststofbox:
  kapinbouwmaat 45 mm
  inbouwdiepte 75 mm
  inbouwbreedte 54 mm

Zekeringset compleet Z-SLS/E, schakelschema



Zekeringset compleet Z-SLS/E, technische gegevens

Elektrisch

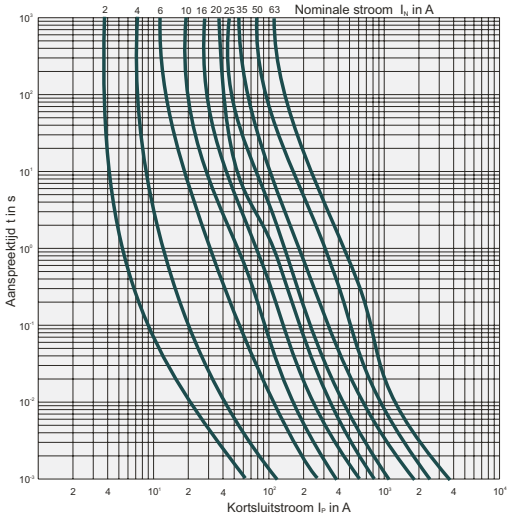
Bedrijfsklasse	gG (gL)
Nominale spanning	Z-SLS/E
AC	400 V
DC	220 V
Testspanning	5 kV

Mechanisch

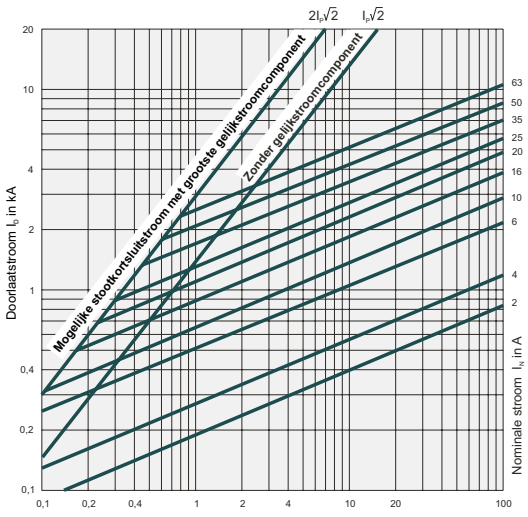
Bouwgrootte	
D01	2, 4, 6, 10,13, 16 A
D02	20, 25, 32, 35, 40, 50, 63 A

Zekeringset compleet Z-SLS/E, karakteristiek

Tijd-stroomkarakteristiek van D0-smeltzekeringen 2 ... 63A gG(gL)



Doorlaatstroom-karakteristiek van D0-smeltzekeringen 2 ... 63A gG(gL)

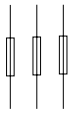


Zekeringlastscheiders, technische gegevens

Zekeringelement Z-D0./SE, algemene gegevens

- Conform DIN VDE 0636, DIN 49522
- Voor zekeringlastscheider Z-SLS, -SLK toepasbaar

Zekeringelement Z-D0./SE, schakelschema



Zekeringelement Z-D0./SE, technische gegevens

Elektrisch

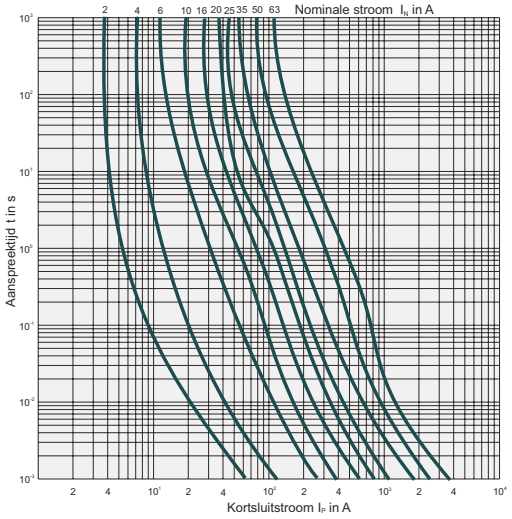
Bedrijfsklasse	gG (gL)
Nominale spanning	
AC	400 V
DC	220 V
Nominale frequentie	45-65 Hz
Nominale isolatiespanning U_i	2500 V
Nom. kortsluitschakelvermogen	50kA (AC), 8kA (DC)

Mechanisch

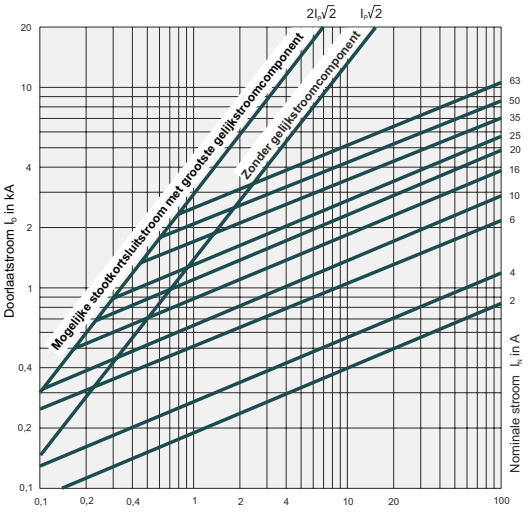
Bouwgrootte	
D01	2, 4, 6, 10, 13, 16 A
D02	20, 25, 32, 35, 40, 50, 63 A

Zekeringelement Z-D0./SE, karakteristiek

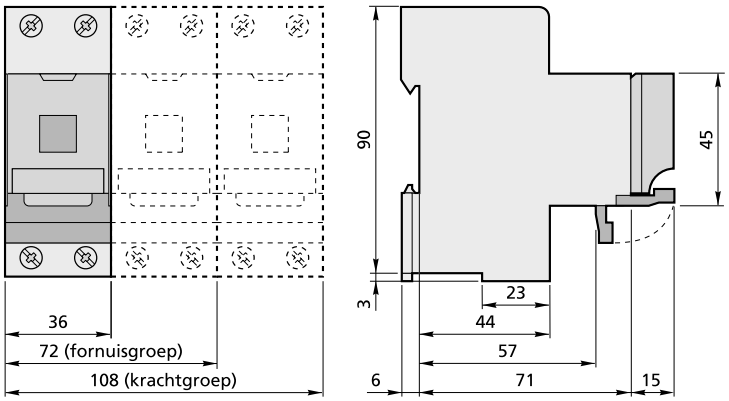
Tijd-stroomkarakteristiek van D0-smeltzekeringen 2 ... 63A gG(gL)



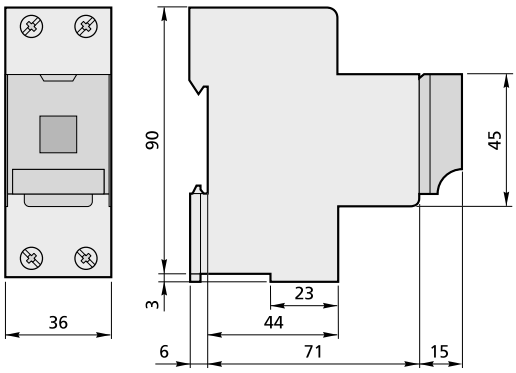
Doorlaatstroom-karakteristiek van D0-smeltzekeringen 2 ... 63A gG(gL)



Patroonlastscheiders Pasco, type LPC en patroonhouders Paco, type PHM, afmetingen (mm)



Veiligheidenlastscheiders, Pasco, type LPC.



Patroonhouders, Paco, type PHM.

Patroonlastscheiders Pasco, type LPC en patroonhouders Paco, type PHM, technische gegevens

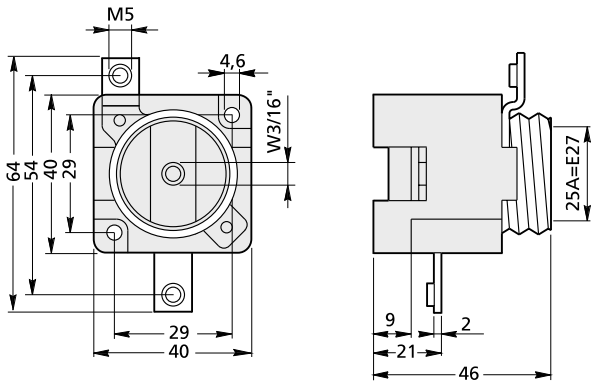
Type:		Pasco LPC 25	LPC 63	Paco PHM 25	PHM 63
Nominale stroom bij open opstelling:	I_{th}	25 A	50 A	25 A	50 A
Nominale stroom bij inbouw:	I_{the}	25 A	50 A	25 A	50 A
Nominale ononderbroken stroom:	I_u	25 A	50 A	25 A	50 A
Nominale gebruiksspanning:	U_e	400 V	400 V	400 V	400 V
Nominale isolatiespanning:	U_i	400 V	400 V	400 V	400 V
Nominale stoothoudspanning:	U_{imp}	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
Nominaal schakelvermogen bij U_e = 230 V AC-21A:	I_e	25 A	50 A	-	-
bij U_e = 230 V AC-21B:	I_e	-	-	25 A	50 A
bij U_e = 400 V AC-21B:	I_e	-	-	25 A	50 A
bij U_e = 230 V AC-22A:	I_e	25 A	50 A	-	-
Door veiligheden beheerste nominale kortsluitstroom, doorgaand/bij inschakeling:		50 kA	35 kA	50 kA	35 kA
Kapstroom:	max.	4,8 kA	6,7 kA	4,8 kA	6,7 kA
Joule integraal:	max.	4 kA^2s	15 kA^2s	4 kA^2s	15 kA^2s
Patroon:	I_n	25 A	50 A	25 A	50 A
Patroonhouder type:		DII	DIII	DII	DIII
Normen:		NEN-EN-IEC 60947-3			
Certificering:		KEMA-KEUR			

Patroonlastscheiders Pasco, type LPC en patroonhouders Paco, type PHM, aansluitgegevens

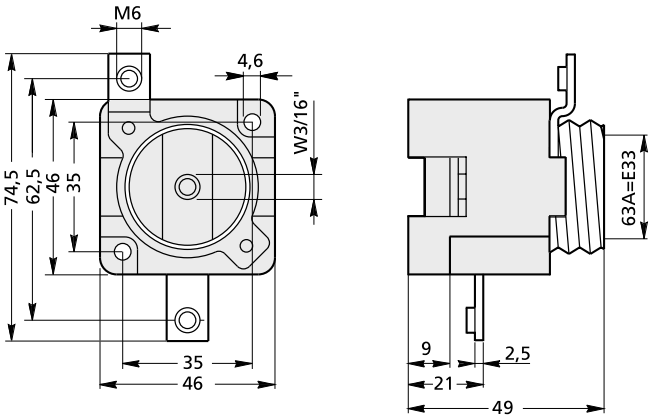
Koperen geleider	Aansluitbereik	Voor 2 kabels	Aanhaalmoment
Massief	1,5 - 10 mm^2	1,5 - 4 mm^2	3 Nm
Samengeslagen	1,5 - 16 mm^2	1,5 - 4 mm^2	3 Nm
Buigzaam	1,5 - 16 mm^2	1,5 - 4 mm^2	3 Nm

Schroefpatroonhouders Isocoupe, technische gegevens

Schroefpatroonhouders Isocoupe, type P, afmetingen (mm)



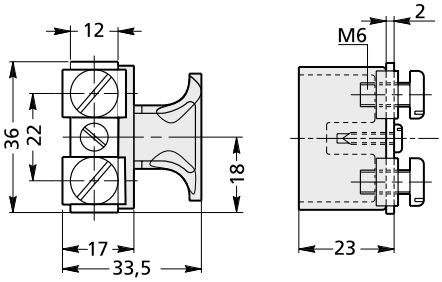
Isocoupe, type P20.



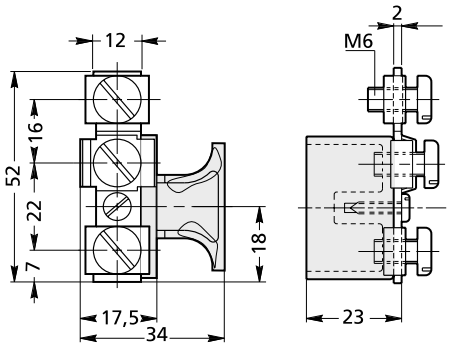
Isocoupe type P30.

Aansluitklemmen, afmetingen (mm)

73



Type AP1/062.

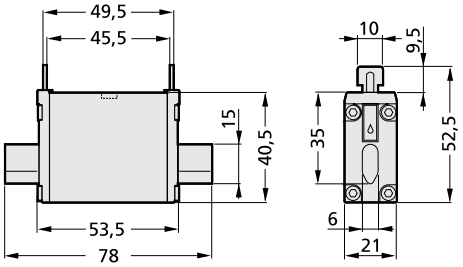


Type AP1/R62.

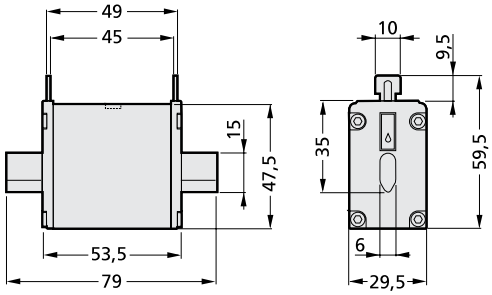
Schroefpatroonhouders Isocoupe, type P, technische gegevens

Type		Isocoupe P20	Isocoupe P30
Nominale stroom:	I_n	25 A	63 A
Nominale spanning:	U_n	500 V	500 V
Patroonhouder:		DII	DIII
Nominale kortsluitvastheid:		50 kA	50 kA
Nominaal toegestaan watt-verlies:	P_n	4 W	7 W
Normen:		NEN-EN-IEC 60269-3-1	
Certificering:		KEMA-KEUR	

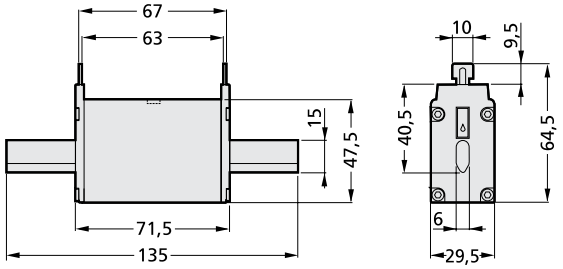
Mespatronen Isodin, afmetingen (mm)



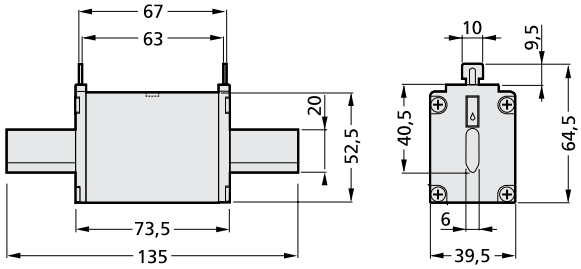
Type P5gG, 2 t/m 100 A en type P6gG, 2 t/m 35 A
grootte 000



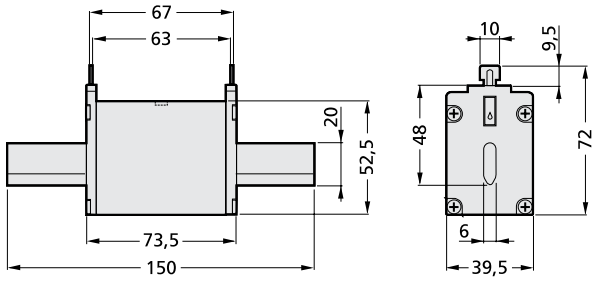
Type P5gG, 125 t/m 160 A en type P6gG, 40 t/m 125 A
grootte 00



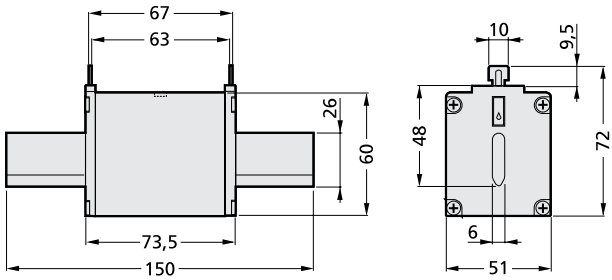
Type P5gG, 35 t/m 100 A en type P6gG, 35 t/m 100 A
grootte 1



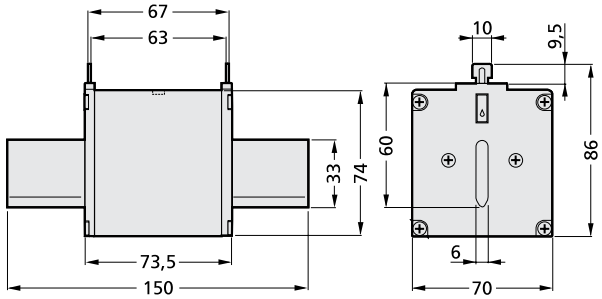
Type P5gG, 125 t/m 250 A en type P6gG, 125 t/m 200 A
grootte 1



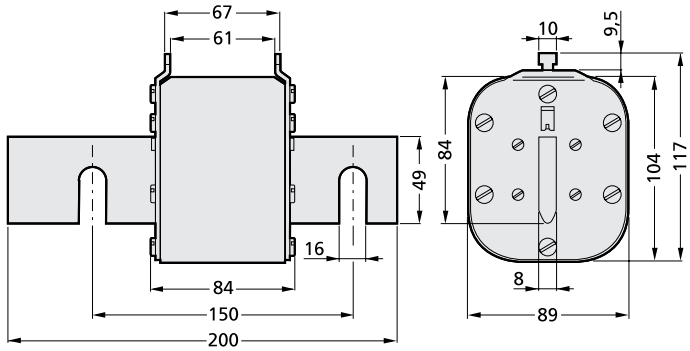
Type P5gG, 200 t/m 250 A en type P6gG, 224 t/m 250 A
grootte 2



Type P5gG, 315 t/m 400 A en type P6gG, 315 t/m 355 A
grootte 2

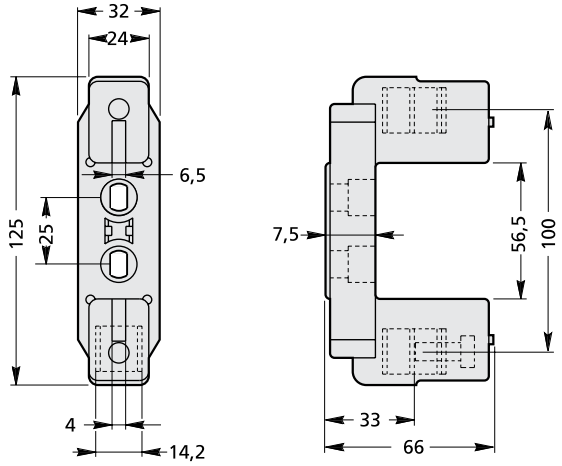


Type P5gG, 450 t/m 630 A en type P6gG, 400 t/m 500 A
grootte 3

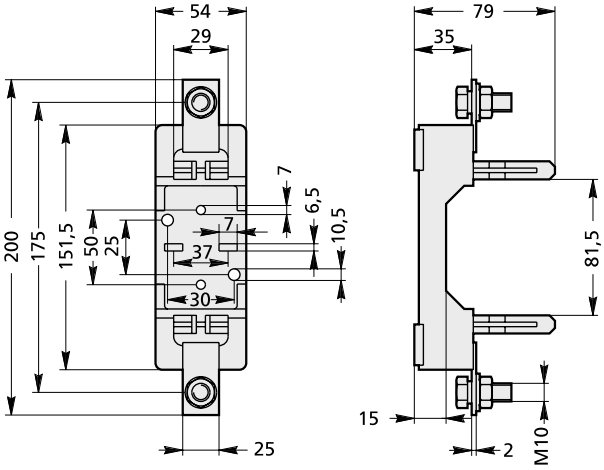


Type P5gG, 800 t/m 1000 A
grootte 4

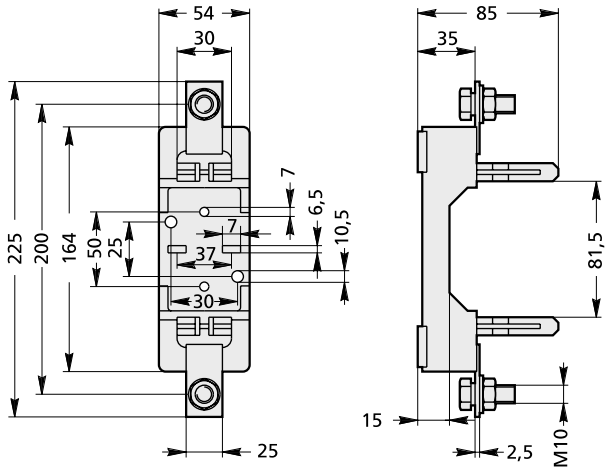
Mespatroonhouders Isodin, typen PI en PA, afmetingen (mm)



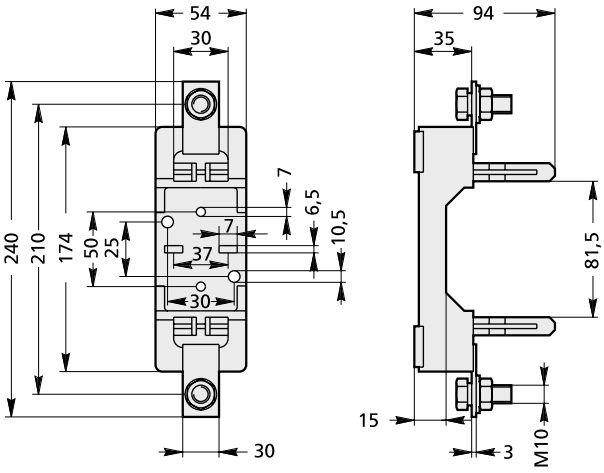
Type PI 85-00, grootte 00



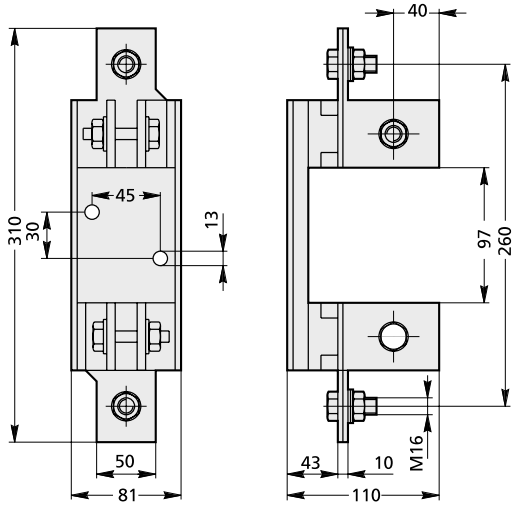
Type PA 85-1, grootte 1



Type PA 85-2, grootte 2

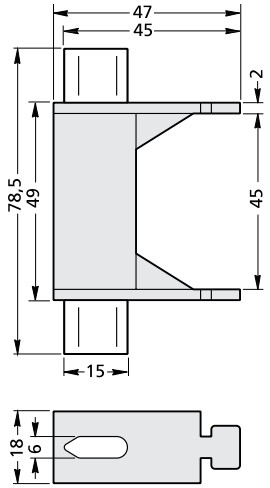


Type PA 85-3, grootte 3

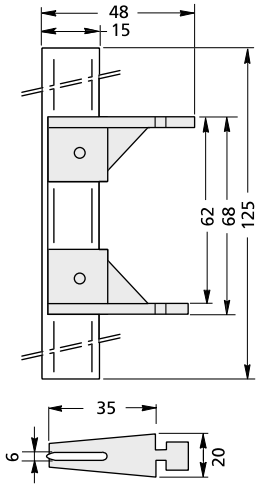


Type PA 85-4, grootte 4

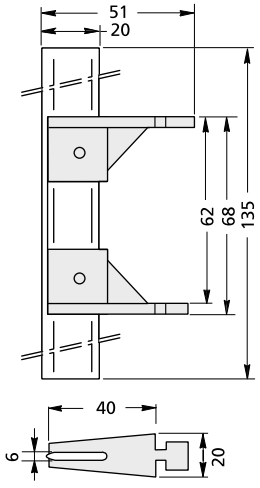
Doorverbindingsmessen Isodin, type PD, afmetingen (mm)



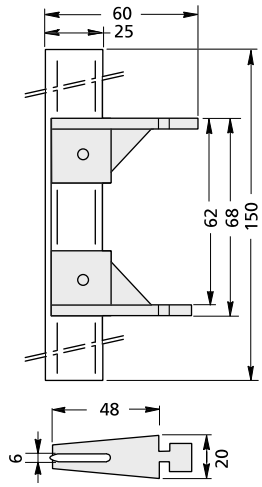
Type PD 85-00,
grootte 00



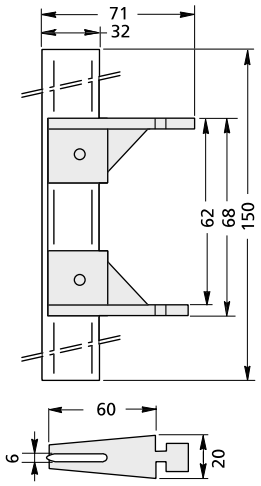
Type PD 85-0,
grootte 0



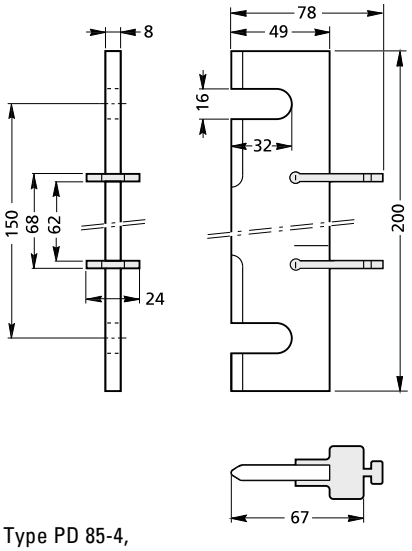
Type PD 85-1,
grootte 1



Type PD 85-2,
grootte 2

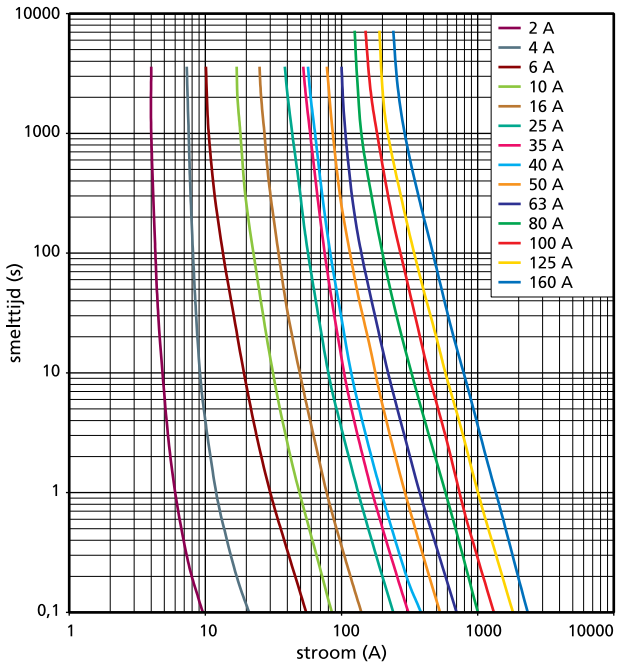


Type PD 85-3,
grootte 3

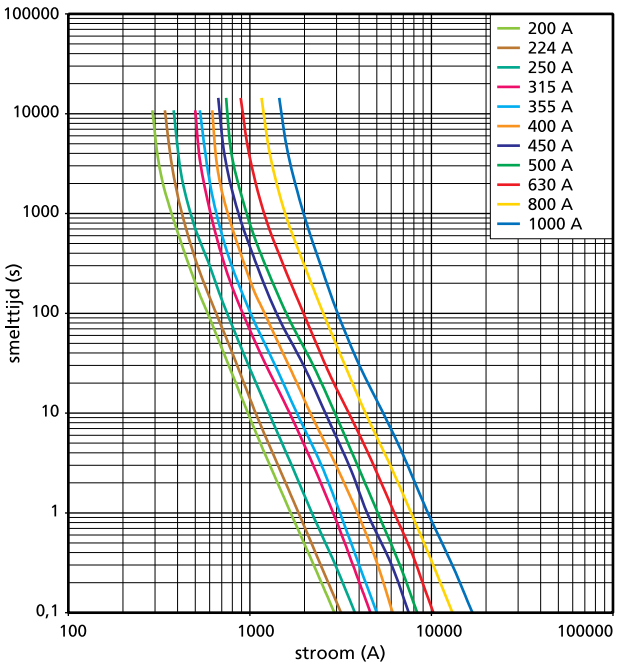


Type PD 85-4,
grootte 4

Mespatronen Isodin, tijdstroomkarakteristieken, traag



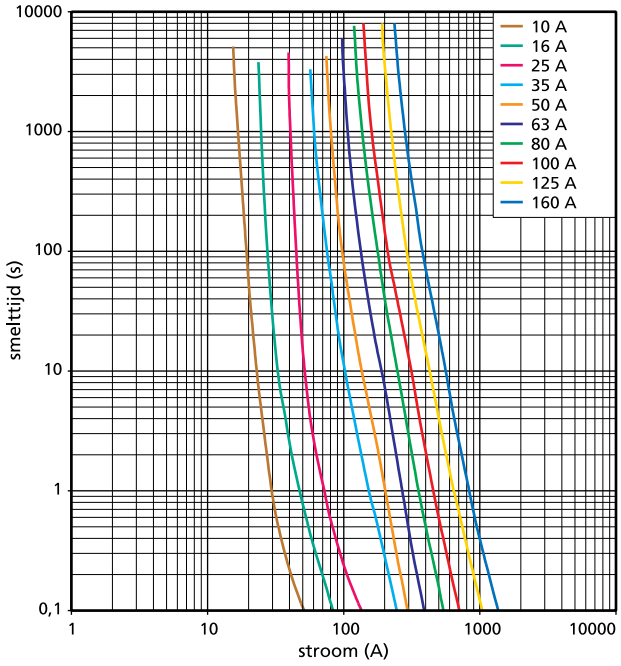
Type Isodin, 2 t/m 160 A, 500 V.



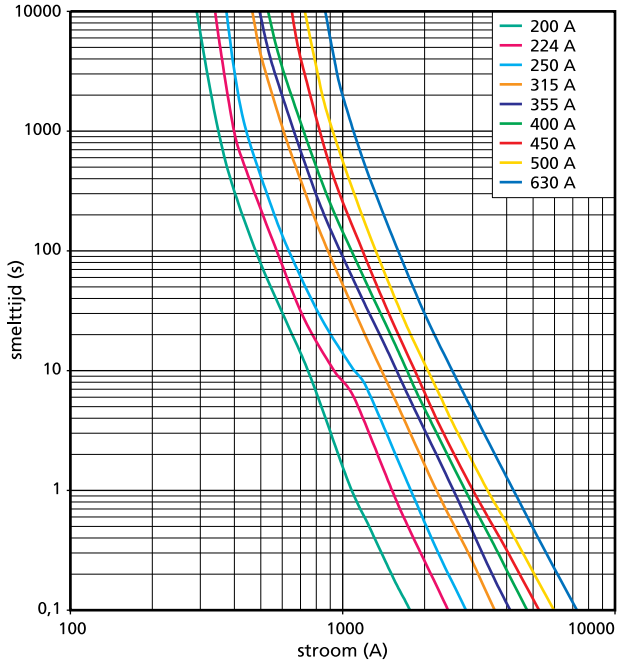
Type Isodin, 200 t/m 1000 A, 500 V.

74

Mespatronen Isodin, tijdstroomkarakteristieken, snel

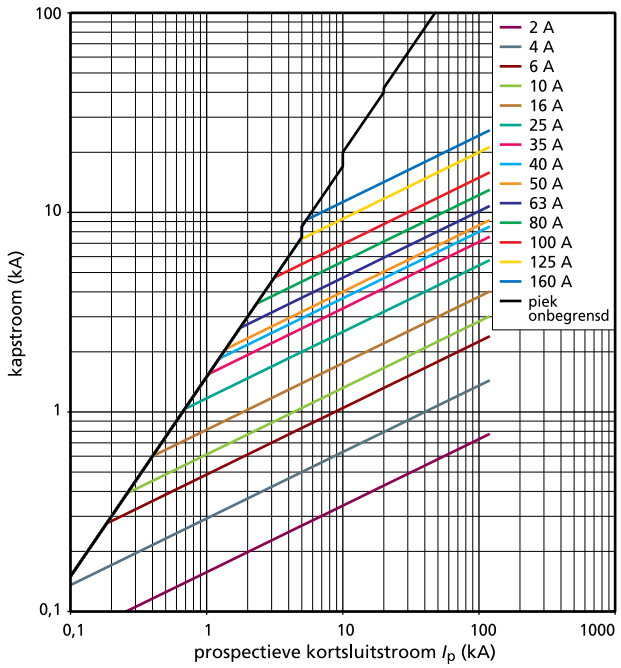


Type Isodin, 10 t/m 160 A, 400 V.

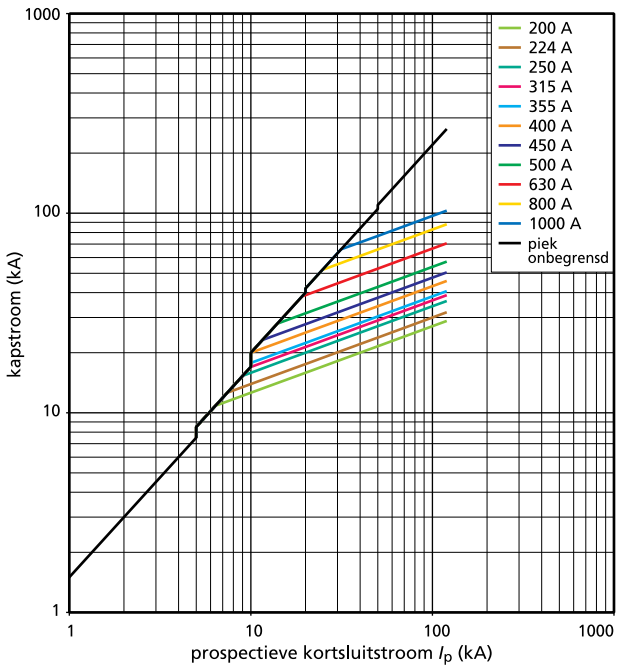


Type Isodin, 200 t/m 630 A, 400 V.

Mespatronen Isodin, kapstromen, traag



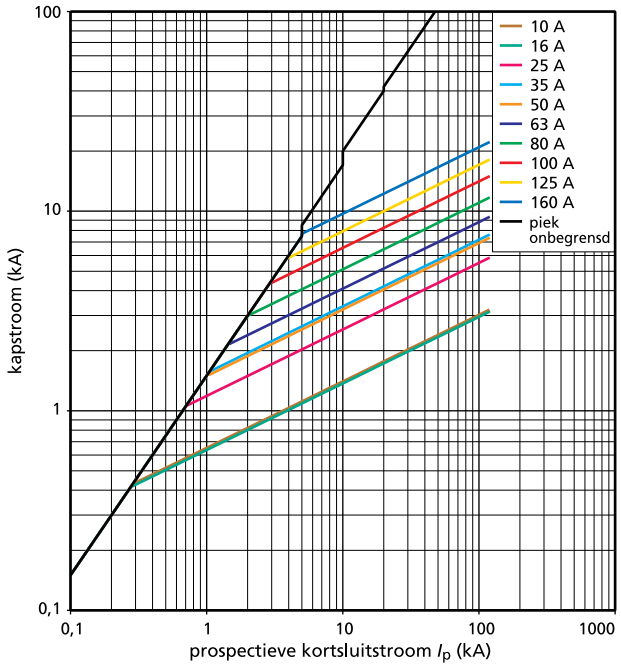
Type Isodin, 2 t/m 160 A, 500 V.



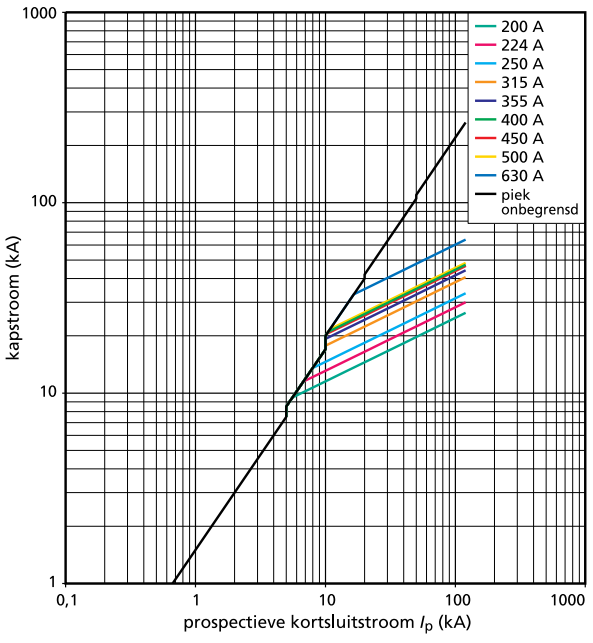
Type Isodin, 200 t/m 1000 A, 500 V.

74

Mespatronen Isodin, kapstromen, snel



Type Isodin, 10 t/m 160 A, 400 V.



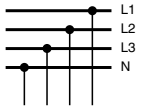
Type Isodin, 200 t/m 630 A, 400 V.

Opsteekrail 50 A, 80 A voor Xpole beveiligingsmodules, algemene gegevens

voor PLS., FAZ, PKN., PFIM, PFDM (eventueel met hulpcontact)

- Elke schakelaarcombinatie met of zonder hulpcontact mogelijk
- Slechts enkele onderdelen, 2 typen aansluitvanen per raildoorsnede voor een draaistroomrailsysteem
- Gemeenschappelijk afdekprofiel met eindkappen voor ZV-SS en ZV-SS-80A
- Kortsluitvastheid en isolatiesterkte getest conform IEC/EN 60439-1

Opsteekrail 50 A, 80 A voor Xpole beveiligingsmodules, schakelschema



Opsteekrail 50 A, 80 A voor Xpole beveiligingsmodules, technische gegevens

Elektrisch

Nominale spanning	240/415 VAC
Nominale frequentie	50/60 Hz, DC
Overspanningscategorie	III
Stotspanningsvastheid U_{imp}	4 kV
Nominale stroom	
Rail ZV-SS	50 A
Rail ZV-SS-80A	80 A
Aansluitvaan ZV..-N-05TE	32 A
Aansluitvaan ZV-.L.	50 A
Aansluitvaan ZV-.L.-80A	80 A
Nominale kortsluitvastheid	
AC met 125 A gG	
Rail ZV-SS	50 kA
Rail ZV-SS-80A	50 kA
Aansluitvaan ZV..-N-05TE	10 kA
Aansluitvaan ZV-.L.	50 kA
Aansluitvaan ZV-.L.-80A.	50 kA
AC met 160 A gG	
Rail ZV-SS	–
Rail ZV-SS-80A	50 kA
Aansluitvaan ZV..-N-05TE	10 kA
Aansluitvaan ZV-.L.	–
Aansluitvaan ZV-.L.-80A.	50 kA
DC met 160 A gG	
Rail ZV-SS	10 kA
Rail ZV-SS-80A	10 kA
Aansluitvaan ZV..-N-05TE	–
Aansluitvaan ZV-.L.	10 kA
Aansluitvaan ZV-.L.-80A.	10 kA

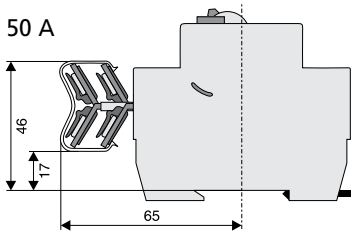
Voedingsblok Z-D80	
Nominale stroom	80 A
Middenvoeding rail mogelijk via Z-D80	
Opgelet: bij middenvoeding lasten gelijkmatig links en rechts verdelen. zodat de nom. stroom van de rail 50A resp. 80 A niet overschreden wordt.	

Mechanisch

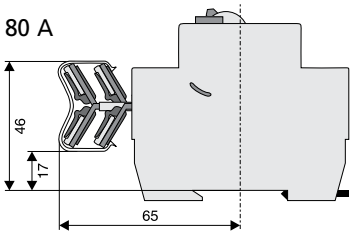
Raildoorsnede	
ZV-SS	16 mm^2 Cu
ZV-SS-80A	25 mm^2 Cu
Raillengte	1 m
Beschermingsgraad met afekprofiel en afdekkappen gemonteerd	IP20

Opsteekrail 50 A, 80 A voor Xpole beveiligingsmodules, afmetingen (mm)

50 A



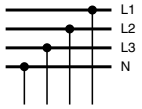
80 A



Kamrail (vork) Z-GV-10/, Z-GV-16/ voor Xpole beveiligingsschakelaars, algemene gegevens

- voor PLS., PKN., PFIM
- Lengte 1m
- Afdekkappen zijn niet meegeleverd en moeten extra worden besteld.

Kamrail (vork) Z-GV-10/, Z-GV-16/ voor Xpole beveiligingsschakelaars, schakelschema

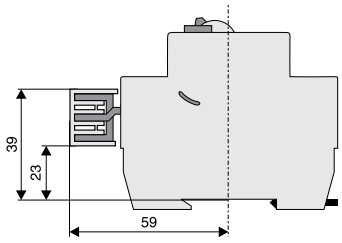


Kamrail (vork) Z-GV-10/, Z-GV-16/ voor Xpole beveiligingsschakelaars, technische gegevens

Elektrisch	
Nominale spanning	240/415 V, 50/60 Hz
Nominale stroom	
10 mm^2	63 A
16 mm^2	80 A
Kortsluitvastheid	25 kA

Mechanisch	
Raildoorsnede	10 en 16 mm^2 Cu
Stapmaat	17,8 mm
Z-GV-16-.P+HS	17,8/27 mm

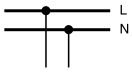
Kamrail (vork) Z-GV-10/, Z-GV-16/ voor Xpole beveiligingsschakelaars, afmetingen (mm)



Kamrail Z-SV-10/ voor schukocontactdoos Z-SD230, algemene gegevens

- Levering zonder afdekkappen
- Stapmaat 2,5TE
- Lengte 1 m

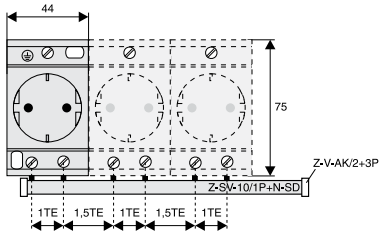
Kamrail Z-SV-10/ voor schukocontactdoos Z-SD230, schakelschema



Kamrail Z-SV-10/ voor schukocontactdoos Z-SD230, technische gegevens

Elektrisch		Mechanisch	
Nominale spanning	230/400 V, 50/60 Hz	Raildoorsnede	10 mm^2 Cu
Nominale stroom	50 A	Stapmaat	44 mm
Kortsluitvastheid	25 kA		

Kamrail Z-SV-10/ voor schukocontactdoos Z-SD230, uitvoeringen



Kamrail Z-SV-10/ voor schukocontactdoos Z-SD230, accessoires

Eindkappen

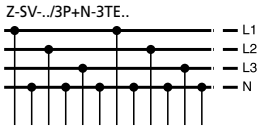
Aansluitklem
Z-EK/25/QL

Aansluitklem
Z-EK/25

Kamrail (stift) Z-SV-10/, Z-SV-16/, algemene gegevens

Voor PLN6 (1TE)
- Kamrail 10mm^2 inclusief afdekkappen, lengte 13TE
- Kamrail 16mm^2 zonder afdekkappen, lengte 1m

Kamrail (stift) Z-SV-10/, Z-SV-16/, schakelschema



Kamrail (stift) Z-SV-10/, Z-SV-16/, technische gegevens

Elektrisch	
Nominale spanning	240/415 V, 50/60 Hz
Nominale stroom	
10 mm^2	50 A
16 mm^2	63 A
Kortsluitvastheid	25 kA

Mechanisch	
Raildoorsnede	10/16 mm^2 Cu
Stapmaat	17,95 mm

Kamrail (stift) Z-SV-10/, Z-SV-16/, accessoires

SG4800

Eindkappen

WA_SG10702

Aansluitklem
Z-EK/25/QL

WA_SG10702

Aansluitklem
Z-EK/25

WA_SG10702

Aansluitklem
Z-EK/25/Q

SG07703

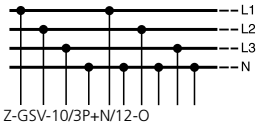
Aansluitklem
Z-EK/25/K

Kamrail (vork + stift) Z-GSV-10/, algemene gegevens

Voor de combinatie van PFIM aardlekschakelaars (2- en 4 polig) met PLN6 (1TE) installatie-automaten

- Lengte 6TE / 8TE / 12TE inclusief afdekkappen

Kamrail (vork + stift) Z-GSV-10/, schakelschema



Z-GSV-10/3P+N/12-O

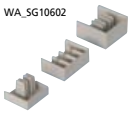
Kamrail (vork + stift) Z-GSV-10/, technische gegevens

Elektrisch	
Nominale spanning	230/400 V, 50/60 Hz
Nominale stroom	63 A
Kortsluitvastheid	25 kA

Mechanisch	
Raildoorsnede	10 mm^2 Cu
Stapmaat	17,95 mm

Kamrail (vork + stift) Z-GSV-10/, accessoires

WA_SG10602



Eindkappen

WA_SG10702

Aansluitklem
Z-EK/25/QL

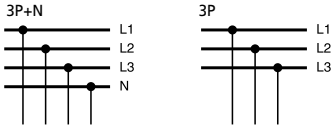
WA_SG10702

Aansluitklem
Z-EK/25

Kamrail (stift) Z-SV-16/3P, Z-SV-35, algemene gegevens

- Afdekkappen zijn niet meegeleverd en moeten extra worden bijbesteld. Uitzondering Z-SV-35/3P+N-6TE

Kamrail (stift) Z-SV-16/3P, Z-SV-35, schakelschema

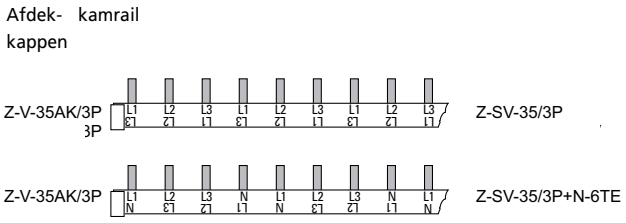


Kamrail (stift) Z-SV-16/3P, Z-SV-35, technische gegevens

Elektrisch	
Nominale spanning	240/415 V, 50/60 Hz
Nominale stroom	
16 mm^2	80 A
35 mm^2	110 A
Kortsluitvastheid	
16 mm^2	50 kA_{eff}
35 mm^2	100 kA_{eff}

Mechanisch	
Raildoorsnede	
Z-SV-16/3P	16 mm^2 Cu
Z-SV-35/3P, Z-SV-35/3P+N-6TE	35 mm^2 Cu
Stapmaat	
Z-SV-16/3P, Z-SV-35/3P+N-6TE	27 mm
Lengte	
Z-SV-16/3P, Z-SV-35/3P	971, 1000 mm
Z-SV-35/3P+N-6TE	431 mm

Kamrail (stift) Z-SV-16/3P, Z-SV-35, uitvoeringen



Euro-Vario-kamrail (vork) EVG, algemene gegevens

Euro-Vario-faserails bieden maximaal gebruiksgemak bij optimale veiligheid. De toepassing van Euro-Vario-faserail bespaart tot 30% montagetijd t.o.v. conventionele systemen.
Het gevaar van overslag wordt geminimaliseerd, omdat geen inkorten en geen ontbramen resp. schoonmaken meer nodig is.
De toepassing van eindkappen vervalt.

Euro-Vario-kamrail (vork) EVG, technische gegevens

Elektrisch	
Nominale spanning	240/415 V, 50/60 Hz
Nominale stroom	
10 mm^2	63 A
16 mm^2	80 A
Kortsluitvastheid	25 kA

Mechanisch	
Raillengte	2, 6, 9, 12, 16, 20 TE
Diameter	10 mm^2 / 16 mm^2
Stapmaat	
10 mm^2	17,8mm / 26,8mm / 71,2mm
16 mm^2	17,8mm / 27mm / 71,2mm

Railsysteem Easyvation, technische gegevens

Easyvation-rail 1 m 10 mm², 16 mm² (Vork of pen) BB-EVF (-EVP)

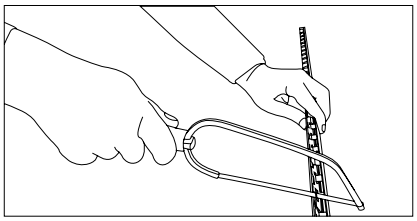
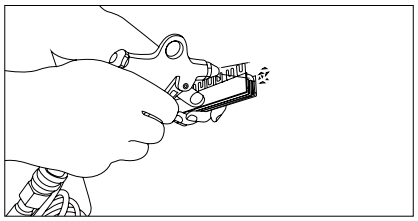
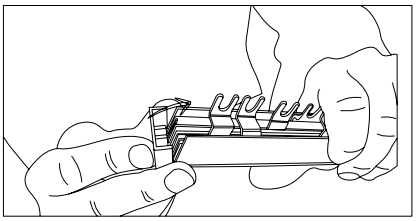
voor installatieautomaten, aardlekschakelaars, aardlekautomaten en overspanningsbeveiligingen

Technische gegevens

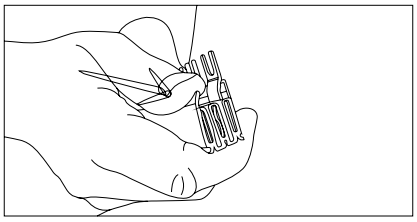
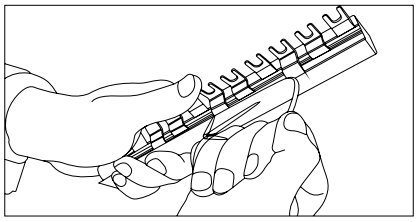
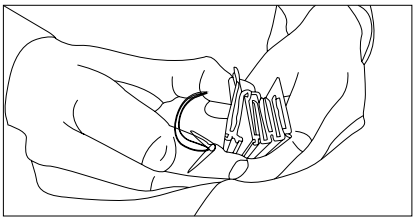
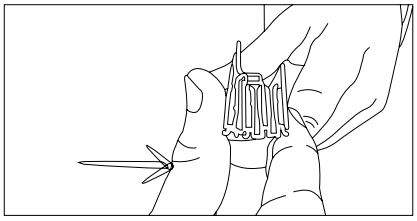
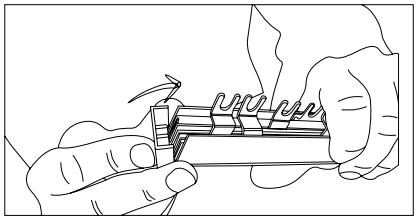
Algemeen		**Elektrisch**	
Warmtevervormingstemperatuur	80 °C UL94 VO	Stootspanning	4,5 kV
Normen	EN 60947-1:2007 / IEC 60947-1:2007 / IEC 60999:2000	Min. luchtspleet	>5,5 mm
		Min. kruiptraject	>5 mm
		Max. bedrijfsspanning	690 V AC/DC
Klimaatbestendigheid	conform DIN EN 60068		1000 V DC alleen 1-polig
Isolatie-coördinatie	Overspanningscategorie III / Vervuilingsgraad 2	Max. stroom I_s/Fase	
		10 mm²	63 A
		16 mm²	80 A
		Beschermingsklasse	IP20
		Kortsluitstroomwaarde	ICC 25 kA - NH3 355A gC500V JM
		Diëlektrische sterkte	PC - ABS >32 kV / mm

Montagevoorschrift:

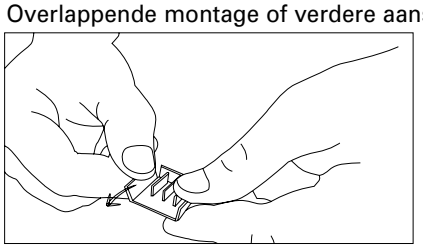
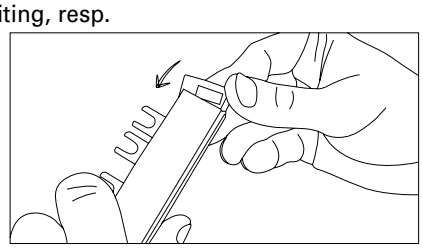
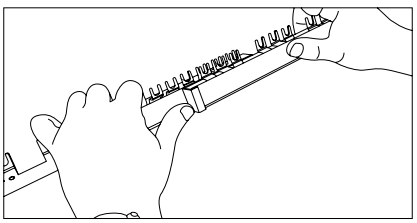
Afzagen

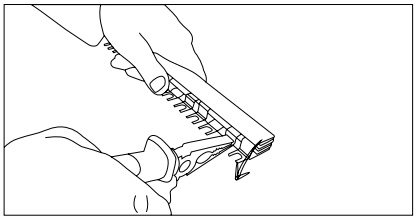
Montage van een uitbreidingsrail

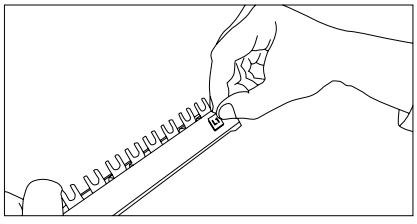
Overlappende montage of verdere aansluiting, resp.

Afbreken van aansluitvorken



Aanbrengen van fasemarkering



Klik op het paginanummer voor snelle toegang tot de productinformatie

19" Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL/19, afleiderklasse D, afmetingen (mm) 214
19" Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL/19, afleiderklasse D, invoegdemping 215
19" Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL/19, afleiderklasse D, schakelschema 214
19" Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL/19, afleiderklasse D, technische gegevens 214
19" Stekkerdozen met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL/19/7F-S/BL 55

A

Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBHT, afmetingen (mm) 154
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBHT, algemene gegevens 153
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBHT, schakelschema's 153
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBHT, technische gegevens 153
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBSM, afmetingen (mm) 152
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBSM, algemene gegevens 151
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBSM, schakelschema's 151
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBSM, technische gegevens 151
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBHT, type A, 2-polig 20
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBHT, type A, 4-polig 20
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBHT, type S/A, 4-polig 21
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBSM, type A, 2-polig 19
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBSM, type A, 3-polig 19
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBSM, type A, 4-polig 19
Aanrakingsveiligheid ZV-BS-G 117, 125, 128
Aansluiting PBHT/4p + PLHT/3p 155
Aansluitklem Z-EK/50 122
Aansluitklemmen afdekkap Z-IS/AK-1TE 232
Aansluitklemmen voor Isocoupe-schroefpatroonhouders 25 / 63 A 109
Aansluitklemmen Z-EK/ 122
Aansluitklemmen Z-EK/25 119
Aansluitklemmen, afmetingen (mm) 332
Aansluitrails voor Pasco, 1-polig + nul, 1-fase uitvoering 106
Aansluitrails voor Pasco, 3-polig + nul, 3-fase uitvoering 106
Aansluitsets 91
Aansluitsets voor type DMM 125 A 86
Aansluitsets voor typen DCM 40 / 63 A 83
Aansluitsets voor typen DMV 40 / 63 A 81
Aansluitvanen L1, N 116
Aansluitvanen L2, L3 116
Aansluitvoorbeeld kamrails (stift) Z-SV 120
Aansluitvoorbeeld Z-HK + PFIM 223
Aansluitvoorbeeld ZP-ASA + PLS 227
Aansluitvoorbeeld ZP-IHK (ZP-WHK) op PLS 225
Aansluitvoorbeeld ZP-NHK op PLS 225
Aardklemmen 88
Aardlekautomaat mRB6, mRB4 3-polig + nul, afmetingen (mm) 169
Aardlekautomaat mRB6, mRB4 3-polig + nul, algemene gegevens 169
Aardlekautomaat mRB6, mRB4 3-polig + nul, schakelschema 169
Aardlekautomaat mRB6, mRB4 3-polig + nul, technische gegevens 169
Aardlekautomaat PKN6 1-polig + nul, afmetingen (mm) 157
Aardlekautomaat PKN6 1-polig + nul, algemene gegevens 157
Aardlekautomaat PKN6 1-polig + nul, schakelschema 157
Aardlekautomaat PKN6 1-polig + nul, technische gegevens 157
Aardlekautomaat PKNM 1-polig + nul, afmetingen (mm) 161
Aardlekautomaat PKNM 1-polig + nul, algemene gegevens 161
Aardlekautomaat PKNM 1-polig + nul, schakelschema 161
Aardlekautomaat PKNM 1-polig + nul, technische gegevens 161
Aardlekautomaten mRB4, type A, karakteristiek C 28
Aardlekautomaten mRB6, type A, karakteristiek B 27
Aardlekautomaten mRB6, type A, karakteristiek C 27
Aardlekautomaten PKN6, type A, karakteristiek B 22
Aardlekautomaten PKN6, type A, karakteristiek C 23
Aardlekautomaten PKNM, type A, karakteristiek B 24
Aardlekautomaten PKNM, type A, karakteristiek C 25
Aardlekautomaten PKPM2 2-polig, technische gegevens 165
Aardlekautomaten PKPM2, type A, karakteristiek C 26
Aardlekschakelaar digitaal dRCM, afmetingen (mm) 149
Aardlekschakelaar digitaal dRCM, algemene gegevens 148
Aardlekschakelaar digitaal dRCM, correcte aansluiting 150
Aardlekschakelaar digitaal dRCM, foutstroomindicatie ter plaatse 149
Aardlekschakelaar digitaal dRCM, schakelschema 148
Aardlekschakelaar digitaal dRCM, technische gegevens 149
Aardlekschakelaar digitaal dRCM, weergave op afstand 150
Aardlekschakelaar PFDM en hulpcontact Z-HD, afmetingen (mm) 145
Aardlekschakelaar PFDM, algemene gegevens 144
Aardlekschakelaar PFDM, schakelschema's 144
Aardlekschakelaar PFDM, technische gegevens 144
Aardlekschakelaar PFIM in draaistroomnet zonder nullleider 143
Aardlekschakelaar PFIM, afmetingen (mm) 143
Aardlekschakelaar PFIM, algemene gegevens 142
Aardlekschakelaar PFIM, schakelschema's 142
Aardlekschakelaar PFIM, technische gegevens 142
Aardlekschakelaar testmodule Z-FW (voor Z-FW-LP), afmetingen (mm) 231
Aardlekschakelaar testmodule Z-FW (voor Z-FW-LP), algemene gegevens 231
Aardlekschakelaar testmodule Z-FW (voor Z-FW-LP), schakelvoorbeelden 231
Aardlekschakelaar testmodules Z-FW 57
Aardlekschakelaars digitaal dRCM, type G/A, 4-polig 18
Aardlekschakelaars digitaal dRCM, type S/A, 4-polig 18
Aardlekschakelaars digitaal dRCM, type U, 4-polig 18
Aardlekschakelaars digitaal FRCdM, type G/A, 4-polig 32
Aardlekschakelaars digitaal FRCdM, type S/A, 4-polig 32
Aardlekschakelaars digitaal FRCdM, type U, 4-polig 32
Aardlekschakelaars PFDM, type A, 4-polig 15

Aardlekschakelaars PFDM, type S/A, 4-polig 15
Aardlekschakelaars PFIM, 2-polig 16
Aardlekschakelaars PFIM, 4-polig 16
Aardlekschakelaars PFIM, type A, 2-polig 12
Aardlekschakelaars PFIM, type A, 4-polig 12
Aardlekschakelaars PFIM, type S/A, 4-polig 13
Aardlekschakelaars PFIM-U, type U, 4-polig 14
Aardlekschakelaars PFIM-U, type U, 4-polig, 30 mA 14
Accessoires voor beveiligingsschakelaars 57
Afschakelkarakteristiek PKN6-../1N/, karakteristiek B en C 158
Afschakelkarakteristiek PKNM-../1N/, karakteristiek B en C 162
Afschakelkarakteristieken aardlekschakelaar (IEC/EN 61008) 140
Afschakel-signaalcontact Z-NHK 56
afschakel-signaalschakelaar Z-NHK, afmetingen (mm) 223
afschakel-signaalschakelaar Z-NHK, algemene gegevens 222
afschakel-signaalschakelaar Z-NHK, schakelschema's 222
afschakel-signaalschakelaar Z-NHK, technische gegevens 222
afschakel-signaalschakelaar ZP-NHK, afmetingen (mm) 225
afschakel-signaalschakelaar ZP-NHK, algemene gegevens 224
afschakel-signaalschakelaar ZP-NHK, schakelschema's 224
afschakel-signaalschakelaar ZP-NHK, technische gegevens 224
Afschermkap 119, 126
Afschermkappen 88
Afschermkappen (transparant) voor aansluitcontacten 91
Afschermkappen voor aansluitcontacten, 1-polig 94
Afschermkappen voor aansluitcontacten, 3-polig 94
Afschermkappen voor onderzijde schakelaar 95
Afschermkappen voor smeltveiligheden 94
Afschermkappen voor typen DCM 40 / 63 A, transparant 83
Afschermkappen voor typen DMM 40 - 125 A, transparant 86
Afschermkappen voor typen DMV 40 / 63 A, transparant 81
Amperemeters en Voltmeters digitaal EM 72
Ampèremeters en Voltmeters digitaal, technische gegevens 293
Analoge dag- en weekschakelklokken, aansluitschema's 258
Analoge dag- en weekschakelklokken, maatschetsen 258
Analoge dag- en weekschakelklokken, technische gegevens 257
Analoge dagschakelklokken - 50 Hz net-gesynchroniseerd, 1TE brede uitvoering 68
Analoge dagschakelklokken - 50 Hz net-gesynchroniseerd, standaard uitvoering 68
Analoge dagschakelklokken - Quartz aangestuurd, 1TE brede uitvoering 68
Analoge dagschakelklokken - Quartz aangestuurd, standaard uitvoering 68
Analoge weekschakelklokken - Quartz aangestuurd 68
Antenne inclusief voedingseenheid voor GPS-signaalontvangst 70
Antenne voor DCF-signaalontvangst 70
Arbeidsstroomafschakelspoel Z-BHASA, afmetingen (mm) 156
Arbeidsstroomafschakelspoel Z-BHASA, algemene gegevens 156
Arbeidsstroomafschakelspoel Z-BHASA, schakelschema 156
Arbeidsstroomafschakelspoel Z-BHASA, technische gegevens 156
Arbeidsstroomafschakelspoel Z-LHASA, afmetingen (mm) 200
Arbeidsstroomafschakelspoel Z-LHASA, algemene gegevens 200
Arbeidsstroomafschakelspoel Z-LHASA, schakelschema 200
Arbeidsstroomafschakelspoel Z-LHASA, technische gegevens 200
Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, afmetingen (mm) 226
Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, algemene gegevens 226
Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, schakelschema 226
Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, technische gegevens 226
Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, voorbeeld schakeling 230 V 226
Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, voorbeeld schakeling 24 V 227
Arbeidsstroomafschakelspoelen Z-BHASA t.b.v. PBHT 21
Arbeidsstroomafschakelspoelen Z-LHASA 50
Arbeidsstroomafschakelspoelen ZP-ASA 56
Asondersteuningssets voor typen DCM 40 / 63 A 83
Asondersteuningssets voor typen DMM 40 - 125 A 86
Asverloopkoppelingen voor universele assen 100

B

Basis kWh-meters 71
Basis kWh-meters, technische gegevens 279
Bedieningsas voor type DMV 160 99
Bedieningsassen voor Dumeco type DMV 160 A 98
Bedieningsassen voor type DMM 125 A 86
Bedieningsassen voor type DMV 1250 / 1600 / 2000 A 99
Bedieningsassen voor type DMV 250 / 400 A 99
Bedieningsassen voor type DMV 630 / 1000 A 99
Bedieningsassen voor type DMVS 160 A en DMV 250 / 400 A 99
Bedieningsassen voor type DMVS 160 en DMV 250 / 400 A 99
Bedieningsassen voor type QSA en QM, universeel 100
Bedieningsassen voor typen DCM 40 / 63 A 83
Bedieningsassen voor typen DMM 40 / 63 A 85
Bedieningsassen voor typen DMV 40 / 63 A 81
Bedieningsassen voor typen QSA en QM, universeel 100
Bedieningsassen, universeel 87
Bedieningsgreep voor vervangen van mespatronen 113
Bedieningsknoppen met deurkoppeling 79
Bedieningsknoppen voor montage in deksel 88
Bedieningsknoppen zonder schroefbevestiging 78
Bedieningssleutels binnenzeskantbout 113
Bedradingsmogelijkheden PBHT + PLHT 154
Bedrijfsuren- en impulstellers, technische gegevens 295
Bedrijfsurenteller ASOHC230 72
Belastbaarheid PKN6-../1N/ 158
Belastbaarheid PKNM-../1N/ 162
Belastbaarheid van zijdelings tegen elkaar gemonteerde installatie-automaten PLS..., PLZ... (blokmontage) 186
Beltransformatoren 230 V, TR-G. 65
Bestelprocedure voor omschakelmechanismen en multipole mechanismen 92
Bevestigingsbeugels 113
Bliksemstroomafleider SPI, afleiderklasse B, afmetingen (mm) 203
Bliksemstroomafleider SPI, afleiderklasse B, algemene gegevens 202
Bliksemstroomafleider SPI, afleiderklasse B, PRAKTIJK-tip 202
Bliksemstroomafleider SPI, afleiderklasse B, technische gegevens 202
Bliksemstroomafleider SPI, afleiderklasse B, toepassingsvoorbeeld 203
Bliksemstroomafleiders SPI 51
Bliksemstroomafleider-set SPI, afleiderklasse B 203
Bliksemstroomafleider-set SPI, klasse I, II, III, IV 203
Bliksemstroomafleider-sets SPI, klasse I, II, III, IV 51
Bliksemstroom-overspanningsafleiders SPBT12 51

Klik op het paginanummer voor snelle toegang tot de productinformatie

Bliksemstroom-overspanningsafleiders, type SPBT12, technische gegevens 204
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set SP-B+C/, afleiderklasse B+C, algemene gegevens 205
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set SP-B+C/, afleiderklasse B+C, PRAKTIJK-tip 205
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set SP-B+C/, afleiderklasse B+C, technische gegevens 205
Bliksemstroom-overspanningsafleider-sets SP-B+C/, klasse I, II, III en IV 52
Bliksemstroom-overspanningsafleider-sets SPBT, klasse III en IV 52
Borstbout voor Isocoupe-schroefpatroonhouders 109
Busklemmen voor Isocoupe-schroefpatroonhouders 25 A 109
Busklemmen voor Isocoupe-schroefpatroonhouders 63 A 109

C

Combinatie schemerschakelaar met schakelklok 70
Communicatie modules 71
Communicatie modules, technische gegevens 276
Condensator Z-S/KO, Groepsblok Z-SC/GP 63

D

Digitale aardlekautomaten FRBdM, type G/A, karakteristiek B 29-30
Digitale aardlekautomaten FRBdM, type G/A, karakteristiek C 29, 31
Digitale aardlekautomaten FRBdM, type G/A, karakteristiek D 30-31
Digitale aardlekautomaten voor industriële toepassing, technische gegevens 171
Digitale weekschakelklokken, 1-kanaal, 1TE brede uitvoering 69
Digitale weekschakelklokken, 1-kanaal, met astroklok 69
Digitale weekschakelklokken, 1-kanaal, quartz- en DCF- of GPS-aansturing 69
Digitale weekschakelklokken, 1-kanaal, standaard uitvoering 69
Digitale weekschakelklokken, aansluitschema's 260
Digitale weekschakelklokken, maatschetsen 260
Digitale weekschakelklokken, technische gegevens 259
Doorgaande nul 88
Doorlaatenergie PKN6-../1N/ 160
Doorlaatenergie PKNM-../1N/ 164
Doorlaatenergie PLS6 191
Doorlaatenergie PLSM 187
Doorverbindingen t.b.v. installatieautomaten type PLN6 ....33, 125
Doorverbindingen, vork, geïsoleerd 106
Doorverbindingsmessen Isodin, type PD, afmetingen (mm) 335
Doorverbindingsmessen met geïsoleerde trekoren 113
Doorverbindingssets (4-polig) voor omschakelaars 87
Doorverbindingssets voor omschakelaars, 4-polig 92
Doorvoer ASLTT-63 voor afleider type SPB 55
Doorvoer ASLTT-63 voor afleider type SPB, technische gegevens 219
Doorvoer SPB-D-125 voor afleider type SPI 55
Doorvoer SPB-D-125 voor B-afleider, 3+1-schakeling / connection type 2 conform IEC 60364-5-53 clausule 534 217
Doorvoer SPB-D-125 voor B-afleider, afmetingen (mm) 217
Doorvoer SPB-D-125 voor B-afleider, algemene gegevens 217
Doorvoer SPB-D-125 voor B-afleider, schakelschema 217
Doorvoer SPB-D-125 voor B-afleider, technische gegevens 217
Doorvoer SPB-D-125 voor B-afleider, TT-net, TN-S-net, IT-net met nulleider 218
Draaischakelaars voor bevestiging op hoedprofiel 78
Draaischakelaars voor schroefbevestiging 78
Draaischakelaars, type RSD, aansluitgegevens 299
Draaischakelaars, type RSD, afmetingen (mm) 299
Draaischakelaars, type RSD, technische gegevens 299
Dummy lade voor Pasco en Paco 107

E

Easyvation aansluitklem BB-EV-TE/35 128
Easyvation eindkappen BB-EV-EC 128
Easyvation kamrails (stift) BB-EVP 128
Easyvation kamrails (vork) BB-EVF 127
Easyvation sticker fasevolgorde 128
Eindkap Z-AK-16/2+3P 122
Eindkap Z-V-35/AK/3P 122
Eindkappen Z-V-AK/ 119
Eindkappen Z-V-AK/, Z-AK 117
Euro-Vario-kamrail (vork) EVG, algemene gegevens 344
Euro-Vario-kamrail (vork) EVG, technische gegevens 344
Euro-Vario-kamrails (vork) EVG 123

F

Foutstroomindicator PDIM, afmetingen (mm) 147
Foutstroomindicator PDIM, algemene gegevens 146
Foutstroomindicator PDIM, schakelschema 146
Foutstroomindicator PDIM, technische gegevens 146
Foutstroomindicatoren PDIM, 4-polig 17
Frontbevestigingssets voor typen DCM 40 / 63 A 83

H

Herinschakelapparaat Z-FW, afmetingen (mm) 229
Herinschakelapparaat Z-FW, algemene gegevens 229
Herinschakelapparaat Z-FW, samengebouwde sets 57, 230
Herinschakelapparaat Z-FW, schakelschema 229
Herinschakelapparaat Z-FW, technische gegevens 229
Herinschakelapparaat Z-FW, voorbeeld schakeling 230
Herinschakelapparaten Z-FW 57
Hoofdschakelaar IS, afmetingen (mm) 232
Hoofdschakelaar IS, algemene gegevens 232
Hoofdschakelaar IS, schakelschema's 232
Hoofdschakelaar IS, technische gegevens 232
Hoofdschakelaars IS 61
Hulpcontact SPB-HK-W voor bliksemstroom-overspanningsafleider 51-52
Hulpcontact voor bliksemstroom-overspanningsafleider SPBT12-280 52
Hulpcontact voor overspanningsafleider SPCT2 54
Hulpcontact voor overspanningsafleider SPDT3 54
Hulpcontact voor SP-B+C 52
Hulpcontact Z-HD 15
Hulpcontact Z-HD, functies 145
Hulpcontact Z-HD, technische gegevens 144
Hulpcontact Z-HK, Z-AHK 222-223
Hulpcontact Z-LHK 50
Hulpcontact Z-LHK, afmetingen (mm) 201
Hulpcontact Z-LHK, algemene gegevens 201
Hulpcontact Z-LHK, schakelschema 201
Hulpcontact Z-LHK, technische gegevens 201
Hulpcontact ZP-IHK, ZP-WHK 224-225

Hulpcontacten Z-HK, Z-AHK, Z-HD, Z-LHK 56
Hulpcontacten ZP-IHK, ZP-WHK, ZP-NHK 56
Hulpschakelaars 88, 94
Hulpschakelaars voor type DMV160N 91
Hulpschakelaars voor typen DMVS160N en DMV250 - 2000N 91
Hulpschakelaarsets voor typen DCM 40 / 63 A 83
Hulpschakelaarsets voor typen DMM 40 - 125 A 86

I

Impulsrelais met centrale besturing Z-SC 63
Impulsrelais Z-S 63
Impulsrelais Z-S, afmetingen (mm) 237
Impulsrelais Z-S, algemene gegevens 236
Impulsrelais Z-S, schakelschema's 236
Impulsrelais Z-S, technische gegevens 237
Impulsrelais Z-SC met centrale besturing, afmetingen (mm) 239
Impulsrelais Z-SC met centrale besturing, algemene gegevens 238
Impulsrelais Z-SC met centrale besturing, schakelschema's 238
Impulsrelais Z-SC met centrale besturing, technische gegevens 239
Impulsrelais Z-SC, compensatie met condensatorblok 240
Impulsrelais Z-SC, principe schakelschema voor centrale, groeps- en lokale besturing 240
Impulsteller ASPC230 72
Installatie-automaat PLHT, afmetingen (mm) 196
Installatie-automaat PLHT, algemene gegevens 196
Installatie-automaat PLHT, belastbaarheid 197
Installatie-automaat PLHT, doorlaatenergie 197
Installatie-automaat PLHT, kortsluitselectiviteit 198
Installatie-automaat PLHT, schakelschema's 196
Installatie-automaat PLHT, technische gegevens 196
Installatie-automaat PLN6, afmetingen (mm) 180
Installatie-automaat PLN6, algemene gegevens 180
Installatie-automaat PLN6, belastbaarheid 181
Installatie-automaat PLN6, doorlaatenergie 181
Installatie-automaat PLN6, kortsluitselectiviteit 182
Installatie-automaat PLN6, schakelschema 180
Installatie-automaat PLN6, technische gegevens 180
Installatie-automaat PLS..., PLZ..., afmetingen (mm) 185
Installatie-automaat PLS..., PLZ..., afschakelkarakteristieken (IEC/EN 60898) 185
Installatie-automaat PLS..., PLZ..., algemene gegevens 184
Installatie-automaat PLS..., PLZ..., schakelschema's 184
Installatie-automaat PLS..., PLZ..., technische gegevens 184
Installatie-automaat PLS6-DC voor gelijkstroom toepassingen, karakteristiek C 195
Installatie-automaat PLS6-DC, schakelschema's 195
Installatie-automaat PLSN, afmetingen (mm) 183
Installatie-automaat PLSN, algemene gegevens 183
Installatie-automaat PLSN, schakelschema 183
Installatie-automaat PLSN, technische gegevens 183
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek C, 1-polig 47
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek C, 2-polig 47
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek C, 3-polig 48
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek C, 3-polig + nul 48
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek C, 4-polig 48
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek D, 1-polig 49
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek D, 2-polig 49
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek D, 3-polig 49
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek D, 3-polig + nul 49
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek D, 4-polig 50
Installatie-automaten PLN6, karakteristiek B, 1-polig + nul 33
Installatie-automaten PLN6, karakteristiek C, 1-polig + nul 33
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek B, 1-polig 35
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek B, 2-polig 36
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek B, 3-polig 36
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek B, 3-polig + nul 36
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek B, 4-polig 37
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek C, 1-polig 37
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek C, 2-polig 38
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek C, 3-polig 38
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek C, 3-polig + nul 38
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek C, 4-polig 39
Installatie-automaten PLS6-DC, karakteristiek C, 1-polig 39
Installatie-automaten PLS6-DC, karakteristiek C, 2-polig 39
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek B, 1-polig 40
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek B, 2-polig 41
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek B, 3-polig 41
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek B, 3-polig + nul 41
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek B, 4-polig 42
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek C, 1-polig 42
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek C, 2-polig 43
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek C, 3-polig 43
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek C, 3-polig + nul 43
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek C, 4-polig 44
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek D, 1-polig 44
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek D, 2-polig 45
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek D, 3-polig 45
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek D, 3-polig + nul 45
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek D, 4-polig 46
Installatie-automaten PLSN, karakteristiek B, 2 x 1-polig + nul 34
Installatie-automaten PLZ6, karakteristiek B, 1-polig + nul (2TE) 35
Installatie-automaten PLZ6, karakteristiek C, 1-polig + nul (2TE) 37
Installatie-automaten PLZM, karakteristiek B, 1-polig + nul (2TE) 40
Installatie-automaten PLZM, karakteristiek C, 1-polig + nul (2TE) 42
Installatie-automaten PLZM, karakteristiek D, 1-polig + nul (2TE) 44
Installatierelais Z-R 64
Installatierelais Z-R, Z-TN., afmetingen (mm) 242
Installatierelais Z-R, Z-TN., algemene gegevens 241
Installatierelais Z-R, Z-TN., montagedichtheid bij volledige contactbelasting 241
Installatierelais Z-R, Z-TN., schakelschema's 241
Installatierelais Z-R, Z-TN., technische gegevens 242
Installatierelais Z-R, Z-TN., toegestane inbouwposities 241
Installatierelais Z-SCH 64
Installatierelais Z-SCH voor verlichtingsinstallaties 245
Installatierelais Z-SCH, afmetingen (mm) 243
Installatierelais Z-SCH, algemene gegevens 243
Installatierelais Z-SCH, montagedichtheid bij volledige contactbelasting 243
Installatierelais Z-SCH, schakelschema's 243
Installatierelais Z-SCH, technische gegevens 244
Installatierelais Z-SCH, technische gegevens (vervolg) 245
Installatierelais Z-SCH, toegestane inbouwposities 243
Installatierelais Z-TN. 64
Insteekelement voor bliksemstroom-overspanningsafleider SPBT12 51
Invloed van de netfrequentie op het afschakelgedrag van de installatie-automaat PLS..., PLZ... 186
Invloed van de omgevingstemperatuur op het thermische afschakelgedrag van de installatie-automaat PLS..., PLZ... 186

Klik op het paginanummer voor snelle toegang tot de productinformatie

Isocoupe-schroefpatroonhouders 108
Isocoupe-schroefpatroonhouders, grootte DII, 25 A 108
Isocoupe-schroefpatroonhouders, grootte DII, 25 A, DIN-railmontage 108
Isocoupe-schroefpatroonhouders, grootte DIII, 63 A 108
Isocoupe-schroefpatroonhouders, grootte DIII, 63 A, DIN-railmontage 108

K

Kabel-meetomvormer Z-MG/WAK, rails-meetomvormer Z-MG/WAS, algemene gegevens 292
Kamrail (stift) Z-SV-10/, Z-SV-16/, algemene gegevens 341
Kamrail (stift) Z-SV-10/, Z-SV-16/, schakelschema 341
Kamrail (stift) Z-SV-10/, Z-SV-16/, technische gegevens 341
Kamrail (stift) Z-SV-10/, Z-SV-16/, toebehoren 341
Kamrail (stift) Z-SV-16/3P, Z-SV-35, algemene gegevens 343
Kamrail (stift) Z-SV-16/3P, Z-SV-35, schakelschema 343
Kamrail (stift) Z-SV-16/3P, Z-SV-35, technische gegevens 343
Kamrail (stift) Z-SV-16/3P, Z-SV-35, uitvoeringen 343
Kamrail (vork + stift) Z-GSV-10/, algemene gegevens 342
Kamrail (vork + stift) Z-GSV-10/, schakelschema 342
Kamrail (vork + stift) Z-GSV-10/, technische gegevens 342
Kamrail (vork + stift) Z-GSV-10/, toebehoren 342
Kamrail (vork) Z-GV-10/, Z-GV-16/ voor Xpole beveiligingsschakelaars, afmetingen (mm) 339
Kamrail (vork) Z-GV-10/, Z-GV-16/ voor Xpole beveiligingsschakelaars, algemene gegevens 339
Kamrail (vork) Z-GV-10/, Z-GV-16/ voor Xpole beveiligingsschakelaars, schakelschema 339
Kamrail (vork) Z-GV-10/, Z-GV-16/ voor Xpole beveiligingsschakelaars, technische gegevens 339
Kamrail Z-SV-10/ voor schukocontactdoos Z-SD230, algemene gegevens 340
Kamrail Z-SV-10/ voor schukocontactdoos Z-SD230, schakelschema 340
Kamrail Z-SV-10/ voor schukocontactdoos Z-SD230, technische gegevens 340
Kamrail Z-SV-10/ voor schukocontactdoos Z-SD230, toebehoren 340
Kamrail Z-SV-10/ voor schukocontactdoos Z-SD230, uitvoeringen 340
Kamrails (stift) Z-SV-10/ 119
Kamrails (stift) Z-SV-16/ 119
Kamrails (stift) Z-SV-16/3P 121
Kamrails (stift) Z-SV-35 122
Kamrails (vork + stift) Z-GSV-10/ 121
Kamrails (vork + stift) Z-GSV-10/1P+N-NL/6 125
Kamrails (vork + stift) Z-GSV-10/1P+N-NL/7H 125
Kamrails (vork) Z-GV-10/, Z-GV-16/ zonder eindkappen 117
Kamrails (vork) Z-GV-16/ met eindkappen 117
Klembeugels voor Isocoupe-schroefpatroonhouders 25 A 109
Klembeugels voor Isocoupe-schroefpatroonhouders 63 A 109
K-lijn, toepassingstabel 101
K-lijn, typenummercodering 96
Knoppen en hendels K-lijn, type A, afmetingen (mm) 321
Knoppen en hendels K-lijn, type A, T-hendel, afmetingen (mm) 321
Knoppen en hendels K-lijn, type C, afmetingen (mm) 322
Knoppen en hendels K-lijn, type C, T-hendel, afmetingen (mm) 322
Knoppen en hendels K-lijn, type D, afmetingen (mm) 323
Knoppen en hendels K-lijn, type D, T-hendel, afmetingen (mm) 324
Knoppen en hendels met cylinderslot voor deurmontage, D-type 98
Knoppen en hendels met hangslotvergrendeling voor deurmontage, D-type 97
Knoppen en hendels voor dekselmontage, C-type 97
Knoppen en hendels voor montage direct op schakelaar, A-type 96
Knoppen en hendels voor omschakelaars met hangslotvergrendeling voor deurmontage, D-type 98
Koperrails 116
Koppelingen voor verlenging van universele assen 100
Koppelstukken voor bedieningsas 88
Korte beschrijving belangrijke type aardlekschakelaar 140
Kortsluitselectiviteit PKN6-../1N/ t.o.v. DIAZED 159
Kortsluitselectiviteit PKN6-../1N/ t.o.v. NEOZED 159
Kortsluitselectiviteit PKN6-../1N/ t.o.v. NH-00 160
Kortsluitselectiviteit PKNM-../1N/ t.o.v. DIAZED 163
Kortsluitselectiviteit PKNM-../1N/ t.o.v. NEOZED 163
Kortsluitselectiviteit PKNM-../1N/ t.o.v. NH-00 164
Kortsluitselectiviteit PLHT t.o.v. NZM 1 199
Kortsluitselectiviteit PLHT t.o.v. NZM 2 199
Kortsluitselectiviteit PLS6 t.o.v. DIAZED smeltzekeringen 192
Kortsluitselectiviteit PLS6 t.o.v. NEOZED smeltzekeringen 193
Kortsluitselectiviteit PLS6 t.o.v. NH-00 smeltzekeringen 194
Kortsluitselectiviteit PLSM t.o.v. DIAZED smeltzekeringen 188
Kortsluitselectiviteit PLSM t.o.v. NEOZED smeltzekeringen 189
Kortsluitselectiviteit PLSM t.o.v. NH-00 smeltzekeringen 190
Kunststof fasescheidingsschotten 113
kWh-meters EME 71
kWh-meters, technische gegevens 263

L

Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/ 65
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, afmetingen (mm) 254
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, algemene gegevens 253
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, schakelschema's 253
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, schakelvoorbeeld - "OR"-koppeling, afzuiging 254
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, schakelvoorbeeld - bedrijfstoestand 254
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, schakelvoorbeeld voorrang pomp 254
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, technische gegevens 253
Lastscheiders Duco, type DCM, aansluitgegevens 302
Lastscheiders Duco, type DCM, afmetingen (mm) 302
Lastscheiders Duco, type DCM, met vastgemonteerde bedieningsas en knop 82
Lastscheiders Duco, type DCM, technische gegevens 302
Lastscheiders Duco, type DCM, zonder bedieningsas en knop 82
Lastscheiders Duco, type DMV, aansluitgegevens 301
Lastscheiders Duco, type DMV, afmetingen (mm) 300
Lastscheiders Duco, type DMV, gelijkstroomgegevens 300
Lastscheiders Duco, type DMV, technische gegevens 301
Lastscheiders Duco, zichtbare contactscheiding, met bedieningsas en knop 80
Lastscheiders Duco, zichtbare contactscheiding, zonder bedieningsas en knop 80
Lastscheiders Dumeco, 125 A, met bedieningsas en knop met doorvoering 85
Lastscheiders Dumeco, 125 A, met vastgemonteerde bedieningsas en knop 85
Lastscheiders Dumeco, 125 A, zonder bedieningsas en knop 85

Lastscheiders Dumeco, 40 - 63 A, met bedieningsas en knop met doorvoering 84
Lastscheiders Dumeco, 40 - 63 A, met vastgemonteerde bedieningsas en knop 84
Lastscheiders Dumeco, 40 - 63 A, zonder bedieningsas en knop 84
Lastscheiders Dumeco, type DMM, aansluitgegevens 303
Lastscheiders Dumeco, type DMM, afmetingen (mm) 303
Lastscheiders Dumeco, type DMM, technische gegevens 304
Lastscheiders Dumeco, type DMV 1250N - 2000N, technische gegevens 311
Lastscheiders Dumeco, type DMV 1600N - 2000N, afmetingen (mm) 309
Lastscheiders Dumeco, type DMV 160N - 1000N gelijkstroom, technische gegevens 311
Lastscheiders Dumeco, type DMV 160N - 1000N, technische gegevens 310
Lastscheiders Dumeco, type DMV 160N, afmetingen (mm) 307
Lastscheiders Dumeco, type DMV 160N, klemaansluiting, aansluitgegevens 310
Lastscheiders Dumeco, type DMV 250N - 1250N, afmetingen (mm) 307
Lastscheiders Dumeco, type DMV, 3-polig 89
Lastscheiders Dumeco, type DMV, 3-polig + doorgaande nul 89
Lastscheiders Dumeco, type DMV, 3-polig + doorgaande nul, met as en doorvoering 90
Lastscheiders Dumeco, type DMV, 3-polig, met as en doorvoering 90
Lastscheiders Dumeco, type DMV, 4-polig 90
Lastscheiders Dumeco, type DMV, 4-polig, met as en doorvoering 90

M

Maximale belasting installatierelais Z-SCH, gloeilampen 246
Maximale belasting installatierelais Z-SCH, metaalhalogeenlampen 247
Maximale belasting installatierelais Z-SCH, natriumlampen 247
Maximale belasting installatierelais Z-SCH, neonlampen, kwiklampen 246
Meldapparaten AS 73
Meldapparaten AS, technische gegevens 298
Mespatronen Isodin, afmetingen (mm) 333
Mespatronen Isodin, gG/gF karakteristiek, 400 V, snel 112
Mespatronen Isodin, gG/gT karakteristiek, 500 V, traag 111
Mespatronen Isodin, gG/gT karakteristiek, 690 V, traag 110
Mespatronen Isodin, kapstromen, snel 337
Mespatronen Isodin, kapstromen, traag 337
Mespatronen Isodin, tijdstroomkarakteristieken, snel 336
Mespatronen Isodin, tijdstroomkarakteristieken, traag 336
Mespatroonhouders Isodin in geheel afgeschermde uitvoering 112
Mespatroonhouders Isodin met kunststof voetstuk 112
Mespatroonhouders Isodin met metalen grondplaat 112
Mespatroonhouders Isodin, typen PI en PA, afmetingen (mm) 334
Montage PBHT + PLHT 154
Montagestrippen 79
Montage-volgorde foutstroombeveiligingsmodule - arbeids-stroomafschakelspoel - installatie-automaat - hulpcontact 155
Multipole-omschakelmechanismen voor lastscheiders Dumeco 92
Multipole-schakelaars, 6- en 8-polig 87

O

Ombouwsets voor vergrendeling in aan/uit positie bij hang- of cylinderslot 98
Ombouwsets voor vergrendeling in zowel de aan als uit positie bij hang- of cylinderslot 98
Omschakel- en multipole mechanismen voor Dumeco type DMV, horizontaal, afmetingen (mm) 312
Omschakel- en multipole mechanismen voor Dumeco type DMV, verticaal, afmetingen (mm) 313
omschakelaar Z-S/.W, afmetingen (mm) 235
omschakelaar Z-S/.W, algemene gegevens 235
omschakelaar Z-S/.W, schakelschema's 235
omschakelaar Z-S/.W, technische gegevens 235
Omschakelaars en multipole-schakelaars, type QM, 6-polig, afmetingen (mm) 305
Omschakelaars en multipole-schakelaars, type QM, 8-polig, aansluitgegevens 306
Omschakelaars en multipole-schakelaars, type QM, 8-polig, afmetingen (mm) 305
Omschakelaars en multipole-schakelaars, type QM, 8-polig, technische gegevens 306
Omschakelaars Z-S/.W 63
Omschakelaars, 3- en 4-polig 87
Omschakelmechanismen voor lastscheiders Dumeco 92
Omschrijving Euro-Vario-kamrails (vork) EVG 124
Omschrijving kamrails (stift) Z-SV 120
Omschrijving kamrails (vork + stift) Z-GSV-10/ 121
Omschrijving kamrails (vork) Z-GV 118
Onderspanningsafschakelspoel Z-USA, Z-USD, afmetingen (mm) 228
Onderspanningsafschakelspoel Z-USA, Z-USD, algemene gegevens 228
Onderspanningsafschakelspoel Z-USA, Z-USD, schakelschema 228
Onderspanningsafschakelspoel Z-USA, Z-USD, technische gegevens 228
Onderspanningsafschakelspoel Z-USA, Z-USD, voorbeeld schakeling 400 V en 230 V 228
Onderspanningsafschakelspoelen Z-USA, Z-USD 57
Opsteekrail 50 A, 80 A voor Xpole beveiligingsmodules, afmetingen (mm) 338
Opsteekrail 50 A, 80 A voor Xpole beveiligingsmodules, algemene gegevens 338
Opsteekrail 50 A, 80 A voor Xpole beveiligingsmodules, schakelschema 338
Opsteekrail 50 A, 80 A voor Xpole beveiligingsmodules, technische gegevens 338
Opsteekrails 50 A, 80 A 116
Overspanningsafleiders SPET2, complee 52
Overspanningsafleiders steekbaar SPCT2, compleet 53
Overspanningsafleiders steekbaar SPCT2, insteekelementen 53
Overspanningsafleiders, type SPCT2, technische gegevens 207
Overspanningsbeveiligingen SPDT3, compleet 54
Overspanningsbeveiligingen SPDT3, insteekelement 54

P

Pasplaatsleutels 107
Pasplaten voor Pasco en Paco 107
Patroonhouders Paco 106

Klik op het paginanummer voor snelle toegang tot de productinformatie

Patroonlastscheiders Pasco 105
Patroonlastscheiders Pasco, fornuisgroep 105
Patroonlastscheiders Pasco, krachtgroep 106
Patroonlastscheiders Pasco, type LPC en patroonhouders Paco, type PHM, aansluitgegevens 331
Patroonlastscheiders Pasco, type LPC en patroonhouders Paco, type PHM, afmetingen (mm) 331
Patroonlastscheiders Pasco, type LPC en patroonhouders Paco, type PHM, technische gegevens 331
PFIM + Z-NHK 223
Programmeersoftwarekit inclusief geheugenkaart 70

R

Railsysteem Easyvation, technische gegevens 345
Railsysteem Z-GV-16/3P-3TE/6 55
Railsysteem Z-GV-U/ voor SPI, SP-B+C 55
Railsysteem Z-GV-U/, algemene gegevens 220
Railsysteem Z-GV-U/, technische gegevens 220
Railsysteem Z-GV-U/, uitvoeringen 220
Railsysteem ZV-KSBI 55
Railsysteem ZV-KSBI voor SPC 55
Railsysteem ZV-KSBI, algemene gegevens 221
Railsysteem ZV-KSBI, technische gegevens 221
Railsysteem ZV-KSBI, uitvoeringen 221
Railsysteemvoorbeelden conform IEC 60364-5-53 clausule 534, B+C-afleider 212
Railsysteemvoorbeelden conform IEC 60364-5-53 clausule 534, B-afleider 211

S

Schakelhendel kleuren voor aardlekautomaat mRB 169
Schakelhendel kleuren voor aardlekautomaat PKN6 157
Schakelhendel kleuren voor aardlekautomaat PKNM 161
Schakelhendel kleuren voor aardlekautomaat PKPM2 167
Schakelhendel kleuren voor installatie-automaat PLHT 197
Schakelhendel kleuren voor installatie-automaat PLN6 180
Schakelhendel kleuren voor installatie-automaat PLS..., PLZ... 185
Schakelvergrendeling IS/SPE-1TE 232
Schemerschakelaar voor opbouwmontage 70
Schemerschakelaars en combinatie met schakelklok, aansluitschema's 262
Schemerschakelaars en combinatie met schakelklok, maatschetsen 262
Schemerschakelaars en combinatie met schakelklok, technische gegevens 261
Schemerschakelaars voor DIN-rail montage, 1TE brede uitvoering 70
Schemerschakelaars voor DIN-rail montage, geavanceerde uitvoering, 1-kanaal 70
Schroefpatroonhouders Isocoupe, type P, afmetingen (mm) 332
Schroefpatroonhouders Isocoupe, type P, technische gegevens 332
Schukocontactdoos Z-SD230, afmetingen (mm) 297
Schukocontactdoos Z-SD230, algemene gegevens 297
Schukocontactdoos Z-SD230, schakelschema 297
Schukocontactdoos Z-SD230, technische gegevens 297
Schukocontactdozen Z-SD230 73
signaaldrukknop Z-PU. 233-234
Signaaldrukknoppen Z-PU. 62
Signaallamp Z-.EL, Z-.DL., Z-BEL 233-234
Signaallamp Z-.EL, Z-.DL., Z-BEL, schakelvoorbeeld met knipperfunctie 234
Signaallamp Z-.EL, Z-.DL., Z-BEL, schakelvoorbeeld met LED rood/groen 234
Signaallampen Z-.EL, Z-.DL., Z-BEL 62
signaalschakelaar Z-SW., afmetingen (mm) 234
signaalschakelaar Z-SW., algemene gegevens 233
signaalschakelaar Z-SW., schakelschema's 233
signaalschakelaar Z-SW., technische gegevens 233
Signaalschakelaars Z-SW. 62
Stuurschakelaar Z-S/, Z-S32/ 235
Stuurschakelaars Z-S/, Z-S32/ 63

T

Tijdrelais ZR 65
Tijdrelais ZR, afmetingen (mm) 251
Tijdrelais ZR, algemene gegevens 250
Tijdrelais ZR, beschrijving van de functies 252
Tijdrelais ZR, schakelschema's 250
Tijdrelais ZR, technische gegevens 251
Tijdrelais ZR, tijdbereiken 251
Toebehoren stroomomzetter 72
Toebehoren voor hoofdschakelaar IS 61
Toebehoren voor installatierelais 65
Toebehoren voor opsteekrail 50 A, 80 A 117
Toebehoren voor schukocontactdoos Z-SD230 73
Toebehoren voor transformatoren 230 V, TR-G. 66
Toepassingsvoorbeelden conform IEC 60364-5-53 clausule 534 213
Transformatoren TR-G., afmetingen (mm) 256
Transformatoren TR-G., algemene gegevens 255
Transformatoren TR-G., PRAKTIJK-tip 256
Transformatoren TR-G., schakelschema's 255
Transformatoren TR-G., technische gegevens 255
Trappenhuistijdschakelaar met pulsdrukfunctie TLE, TLK, afmetingen (mm) 248
Trappenhuistijdschakelaar met pulsdrukfunctie TLE, TLK, algemene gegevens 248
Trappenhuistijdschakelaar met pulsdrukfunctie TLE, TLK, functiebeschrijving 249
Trappenhuistijdschakelaar met pulsdrukfunctie TLE, TLK, schakelschema's 248
Trappenhuistijdschakelaar met pulsdrukfunctie TLE, TLK, technische gegevens 248
Trappenhuistijdschakelaars met pulsdrukfunctie TLE, TLK 65

U

Uitschakelkarakeristiek mRB, karakteristieken B en C 170
Unieke eigenschap, neon-licht geeft opgeblazen zekeringen aan 105
Universeel hulpcontact voor overspanningsafleiders, type ASAUXSC-SPM, technische gegevens 216

V

Veiligheidenlastscheiders, framegrootte 0 93
Veiligheidenlastscheiders, framegrootte 1 93
Veiligheidenlastscheiders, framegrootte 2 93
Veiligheidenlastscheiders, framegrootte 3 94
Veiligheidenlastscheiders, type QSA, 100 - 160 A, afmetingen (mm) 315

Veiligheidenlastscheiders, type QSA, 100 - 630 A, technische gegevens 320
Veiligheidenlastscheiders, type QSA, 250 - 400 A, afmetingen (mm) 316
Veiligheidenlastscheiders, type QSA, 40 - 63 A, afmetingen (mm) 315
Veiligheidenlastscheiders, type QSA, 40 - 63 A, technische gegevens 319
Veiligheidenlastscheiders, type QSA, 630 A, afmetingen (mm) 316
Veiligheidenlastscheiders, type QSA, doorgaande nul, 40 - 400 A, afmetingen (mm) 317
Veiligheidenlastscheiders, type QSA, doorgaande nul, 630 A, afmetingen (mm) 318
Veiligheidenlastscheiders, type QSA, geschakelde nul, 40 - 400 A, afmetingen (mm) 317
Veiligheidenlastscheiders, type QSA, geschakelde nul, 630 A, afmetingen (mm) 318
Veiligheidenlastscheiders, typen QSA 40NO / 63NO, 40 - 63 A, aansluitgegevens 320
Veiligheidstransformatoren 230 V, TR-G./..-SF. 66
Verklaring universele type-codering 67
Verlengassen voor type DMV 1250 / 1600 A 100
Verzegelkappen Z-RC/AK 14
Voedingsklem, kort 126
Voedingsklem, lang 126
Voorbeeld schakeling voor afschakelspoel Z-USA, Z-USD 228

W

Waarom frequentie-omvormervaste aardlekschakelaars 141

Z

Zekeringelement Z-D0./SE, algemene gegevens 330
Zekeringelement Z-D0./SE, karakteristiek 330
Zekeringelement Z-D0./SE, schakelschema 330
Zekeringelement Z-D0./SE, technische gegevens 330
Zekeringelementen Z-D0./SE 104
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, afmetingen (mm) 328
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, algemene gegevens 327
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, functie - schakelstand 328
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, principe schakelschema 328
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, relais - zekeringbewaking 328
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, schakelschema 327
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, technische gegevens 327
Zekeringlastscheider standaard Z-SLS/NEOZ, afmetingen (mm) 325
Zekeringlastscheider standaard Z-SLS/NEOZ, algemene gegevens 325
Zekeringlastscheider standaard Z-SLS/NEOZ, schakelschema 325
Zekeringlastscheider standaard Z-SLS/NEOZ, technische gegevens 325
Zekeringlastscheider standaard Z-SLS/NEOZ, voorbeelden railtoepassing 326
Zekeringlastscheiders met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ (leeg) 104
Zekeringlastscheiders standaard Z-SLS/NEOZ (leeg) 104
Zekeringset compleet Z-SLS/E, algemene gegevens 329
Zekeringset compleet Z-SLS/E, karakteristiek 329
Zekeringset compleet Z-SLS/E, schakelschema 329
Zekeringset compleet Z-SLS/E, technische gegevens 329
Zekeringsets compleet Z-SLS/E 104

77 Eaton bestelnummerindex

Klik op het paginanummer voor snelle toegang tot de productinformatie

101062 ..... Z-RC/AK-4TE 14
101064 ..... TLE 65
101066 ..... TLK 65
1012790 106
1012791 106
1012792 106
1012793 106
1012794 106
101428 ..... Z-RC/230 65
1014514 109
1014619 109
1014729 109
1014730 109
1015003 ..... AP1/O62 109
1015004 ..... AP1/R63 109
1015012 126
1015013 126
101620 ..... Z-MG/WAK-50 72
101621 ..... Z-MG/WAK-60 72
101622 ..... Z-MG/WAK-80 72
101623 ..... Z-MG/WAS-100 72
101624 ..... Z-MG/WAS-1000 72
101625 ..... Z-MG/WAS-150 72
101626 ..... Z-MG/WAS-200 72
101627 ..... Z-MG/WAS-250 72
101628 ..... Z-MG/WAS-300 72
101629 ..... Z-MG/WAS-400 72
101630 ..... Z-MG/WAS-500 72
101631 ..... Z-MG/WAS-600 72
101632 ..... Z-MG/WAS-800 72
101911 ..... IS/SPE-1TE 57, 61
1020728 79
1023103 ..... P30-RING 108
1023168 ..... P20-RING 108
102827 ..... PFIM-100/2/01-A 12
102828 ..... PFIM-100/2/03-A 12
102829 ..... PFIM-100/4/003-A 12
102870 ..... PFIM-100/4/01-A 12
102871 ..... PFIM-100/4/03-A 12
102872 ..... PFIM-100/4/05-A 12
1028939 113
1028940 113
1028941 113
1028942 113
103131 ..... Z-EL/BL230 62
103168 ..... Z-TN230/2S2O 64
1042616 113
1042617 113
1042618 113
1042619 113
1043680 ..... A36b 109
1043823 ..... A36a 109
104903 ..... ZV-BS-G 117, 125, 128
104905 ..... Z-V-AK/1P 117
1050200 81
1050201 81
1050202 81
1050203 81
1050204 81
1050205 81
1050206 81
1050207 81
1050240 99
1050241 99
1050242 99
1050243 99
1050244 99
1050245 99
1050246 99
1050247 99
1050248 99
1050249 99
1050250 99
1050251 99
1050252 99
1050253 99
1050254 99
1050256 100
1050257 100
1052064 113
105215 ..... EVG-3P+3N/16MODUL 123
1055503 78
1055504 78
1055505 78
1079712 109
108045 ..... PFIM-40/2/003-G/A 16
108046 ..... PFIM-63/2/003-G/A 16
108047 ..... PFIM-80/2/003-G/A 16
108048 ..... PFIM-100/2/003-G/A 16
108109 ..... PKPM2-10/2/C/003-A 26
108110 ..... PKPM2-13/2/C/003-A 26
108111 ..... PKPM2-16/2/C/003-A 26
108112 ..... PKPM2-20/2/C/003-A 26
109429 ..... PFIM-40/2/01-G/A 16
109771 ..... PFIM-63/4/01-G/A 16
110405 ..... ZRER/W 65
110406 ..... ZRMF1/W 65
110408 ..... ZRMF2/WW 65
110747 ..... ZRTAK/W 65
111638 ..... PKPM2-6/2/C/003-A 26
111639 ..... PKPM2-6/2/C/03-A 26
111640 ..... PKPM2-10/2/C/03-A 26
111641 ..... PKPM2-13/2/C/03-A 26
111642 ..... PKPM2-16/2/C/03-A 26
111643 ..... PKPM2-20/2/C/03-A 26
111760 ..... PDIM-40/4 17
111761 ..... PDIM-100/4 17
116858 ..... Z-GSV-10/3P+N-NL/8 121
120651 ..... mRB6-13/3N/B/003-A 27
120652 ..... mRB6-16/3N/B/003-A 27
120653 ..... mRB6-13/3N/B/01-A 27
120654 ..... mRB6-16/3N/B/01-A 27
120655 ..... mRB6-13/3N/B/03-A 27
120656 ..... mRB6-16/3N/B/03-A 27
120657 ..... mRB6-6/3N/C/003-A 27
120658 ..... mRB6-10/3N/C/003-A 27
120659 ..... mRB6-13/3N/C/003-A 27
120660 ..... mRB6-16/3N/C/003-A 27
120661 ..... mRB6-6/3N/C/01-A 27
120662 ..... mRB6-10/3N/C/01-A 27
120663 ..... mRB6-13/3N/C/01-A 27
120664 ..... mRB6-16/3N/C/01-A 27
120665 ..... mRB6-6/3N/C/03-A 27
120666 ..... mRB6-10/3N/C/03-A 27
120667 ..... mRB6-13/3N/C/03-A 27
120668 ..... mRB6-16/3N/C/03-A 27
120677 ..... mRB4-20/3N/C/003-A 28
120678 ..... mRB4-25/3N/C/003-A 28
120679 ..... mRB4-20/3N/C/01-A 28
120680 ..... mRB4-25/3N/C/01-A 28
120681 ..... mRB4-20/3N/C/03-A 28
120682 ..... mRB4-25/3N/C/03-A 28
120834 ..... dRCM-25/4/003-G/A+ 18
120835 ..... dRCM-25/4/03-G/A+ 18
120836 ..... dRCM-40/4/003-G/A+ 18
120837 ..... dRCM-40/4/03-G/A+ 18
120838 ..... dRCM-63/4/003-G/A+ 18
120839 ..... dRCM-63/4/03-G/A+ 18
120840 ..... dRCM-80/4/003-G/A+ 18
120841 ..... dRCM-80/4/03-G/A+ 18
120843 ..... dRCM-40/4/03-S/A+ 18
120844 ..... dRCM-63/4/03-S/A+ 18
120845 ..... dRCM-80/4/03-S/A+ 18
120846 ..... dRCM-63/4/003-U+ 18
120847 ..... dRCM-63/4/03-U+ 18
120848 ..... dRCM-80/4/03-U+ 18
120850 ..... dRCM-40/4/003-U+ 18
120851 ..... dRCM-40/4/03-U+ 18
126837 ..... FRCdM-40/4/03-S/A 32
126838 ..... FRCdM-63/4/03-S/A 32
126839 ..... FRCdM-80/4/03-S/A 32
1313207 ..... RSD25-M-54MM 78
1313208 ..... RSD25-M-67MM 78
1313209 ..... RSD25-D-54MM 78
1313210 ..... RSD25-D-67MM 78
1313211 79
1314003 ..... DCM63/1-SK+VC 82
1314004 ..... DCM63/1 82
1314006 ..... DCM63/4 82
1314016 ..... DCM63/4-SK+VC 82
1314031 91
1314039 92
1314040 92
1314052 ..... DMM40/1-SK 84
1314053 ..... DMM40/4-SK 84

1314054 ... DMM40/1+SK 84
1314055 ... DMM40/4+SK 84
1314056 ... DMM40/1 84
1314057 ... DMM40/4 84
1314105 ... DCM40/1-SK+VC 82
1314106 ... DCM40/1 82
1314109 ... DCM40/4-SK+VC 82
1314110 ... DCM40/4 82
1314157 ... DMM63/1-SK 84
1314158 ... DMM63/4-SK 84
1314159 ... DMM63/1+SK 84
1314160 ... DMM63/4+SK 84
1314161 ... DMM63/1 84
1314162 ... DMM63/4 84
1314203 ... DMM125/1-SK 85
1314204 ... DMM125/4-SK 85
1314206 ... DMM125/1+CM 85
1314207 ... DMM125/4+CM 85
1314210 ... DMM125/1 85
1314211 ... DMM125/4 85
1314230 91
1314232 86
1314278 .. .. 83, 85
1314279 .. .. 83, 85
1314280 .. .. 83, 85
1314281 .. .. 83, 85
1314300 83
1314300 86
1314301 .. .. 83, 86
1314314 92
1314320 92
1314322 99
1314330 86
1314331 .. .. 83, 86
1314334 86
1314335 86
1314336 92
1314337 92
1314341 86
1314342 86
1314344 83
1314369 .. .. 83, 86
1314370 86
1314371 85
1314372 83
1314374 86
1314375 .. .. 83, 85
1314398 91
1314648 91
1314682 92
1314691 98
1314692 98
1314693 98
1314735 91
1314736 91
1314751 98
1314752 98
1314830 91
1314857 91
1314878 92
1314879 92
1314881 92
1314883 92
1314884 92
1314915 91
1314927 91
1314994 .. .. 83, 85
1314995 .. .. 83, 85
1314996 98
1317804 106
1317812 106
1317813 106
1317814 106
1317815 106
131784 ..... ASLTT-63 55
131785 ..... ASAUXSC-SPM 52, 54
1318033 ... QSA160N1-00/3 93
1318476 94
1318526 ... QSA250N-2/3 93
1318533 ... QSA400N-2/3 93
1318542 ... QSA630-3/3 94
1318543 ... QSA800-3/3 94
1318546 ... QSA100N1-00/3 93
1318550 ... QSA100N1-00/1 93
1318551 ... QSA100N1-00/3N 93
1318552 ... QSA160N1-00/1 93
1318553 ... QSA160N1-00/3N 93
1318554 ... QSA250N-2/1 93
1318555 ... QSA250N-2/3N 93
1318612 ... QSA400N-2/1 93
1318614 ... QSA400N-2/3N 93
1318685 100
1318694 ... QSA630-3/1 94
1318699 ... QSA630-3/3N 94
1319301 100
1319303 100
1319306 100
1319307 100
1319311 100
1319314 100
1319315 100
1319319 100
1319322 100
1319326 100
1319328 100
1319329 100
1319332 100
1319334 100
1319336 100
1319398 100
1319409 94
1319411 94
1319413 94
1319415 94
1319417 95
1319418 94
1319426 94
1319429 94
1319432 94
1319435 94
1319806 ... QM63/6 87
1319807 ... QM63/3 87
1319814 ... QM100/6 87
1319815 ... QM100/3 87
1319830 .. .. 87, 100
1319831 .. .. 87, 100
1319832 .. .. 87, 100
1319833 .. .. 88, 100
1319851 88
1319853 88
1319855 88
1319856 88
1319857 88
1319858 88
1319859 88
1319868 88
1319869 88
1319870 88
1319871 88
1319872 88
1319873 88
1319904 ... QM63/6N2 87
1319905 ... QM100/6N2 87
1319915 ... QM63/3N 87
1319916 ... QM100/3N 87
1319967 87
1319969 87
1319970 ... QM40/3N 87
1320201 ... QSA40N0-00/3 93
1320203 ... QSA63N0-00/3 93
1320237 94
1320295 ... QSA40N0-00/1 93
1320296 ... QSA40N0-00/3N 93
1320297 ... QSA63N0-00/1 93
1320298 ... QSA63N0-00/3N 93
1321006 ... P20-30 108
1321022 ... ND2.1B 108
1321023 ... ND3.1B 108
1321045 ... P20-11 108
1321046 ... P30-13 108
1321058 ... P30-20 108
1321168 ... P20-11+V 108
1321169 ... P30-13+V 108
1322138 ... PI85-00 112
1322141 ... PA85-1 112

77 Eaton bestelnummerindex

Klik op het paginanummer voor snelle toegang tot de productinformatie

1322142 ... PA85-2 112
1322143 ... PA85-3 112
1322241 ... PD85-2 113
1322242 ... PD85-3 113
1322538 ... PD85-00 113
1322540 ... PD85-1 113
1322543 ... PD85-4 113
1322544 ... PA85-4 112
1325104 113
1328000 ... P6gG2-000 110
1328001 ... P6gG4-000 110
1328002 ... P6gG6-000 110
1328003 ... P6gG10-000 110
1328004 ... P6gG16-000 110
1328005 ... P6gG25-000 110
1328006 ... P6gG35-000 110
1328007 ... P6gG50-00 110
1328008 ... P6gG63-00 110
1328009 ... P6gG80-00 110
1328010 ... P6gG100-00 110
1328011 ... P6gG125-00 110
1328012 ... P6gG35-1 110
1328013 ... P6gG50-1 110
1328016 ... P6gG100-1 110
1328017 ... P6gG125-1 110
1328018 ... P6gG160-1 110
1328019 ... P6gG200-1 110
1328020 ... P6gG224-2 110
1328021 ... P6gG250-2 110
1328022 ... P6gG315-2 110
1328024 ... P6gG400-3 110
1328025 ... P6gG450-3 110
1328100 ... P5gG2-000 111
1328101 ... P5gG4-000 111
1328102 ... P5gG6-000 111
1328103 ... P5gG10-000 111
1328104 ... P5gG16-000 111
1328105 ... P5gG25-000 111
1328106 ... P5gG35-000 111
1328108 ... P5gG50-000 111
1328109 ... P5gG63-000 111
1328110 ... P5gG80-000 111
1328111 ... P5gG100-000 111
1328112 ... P5gG125-00 111
1328113 ... P5gG160-00 111
1328126 ... P5gG35-1 111
1328128 ... P5gG50-1 111
1328129 ... P5gG63-1 111
1328130 ... P5gG80-1 111
1328131 ... P5gG100-1 111
1328132 ... P5gG125-1 111
1328133 ... P5gG160-1 111
1328134 ... P5gG200-1 111
1328135 ... P5gG224-1 111
1328136 ... P5gG250-1 111
1328145 ... P5gG200-2 111
1328146 ... P5gG250-2 111
1328147 ... P5gG315-2 111
1328148 ... P5gG355-2 111
1328149 ... P5gG400-2 111
1328160 ... P5gG450-3 111
1328161 ... P5gG500-3 111
1328162 ... P5gG630-3 111
1328203 ... P4gF10-000 112
1328204 ... P4gF16-000 112
1328205 ... P4gF25-000 112
1328206 ... P4gF35-000 112
1328208 ... P4gF50-000 112
1328209 ... P4gF63-000 112
1328210 ... P4gF80-00 112
1328211 ... P4gF100-00 112
1328212 ... P4gF125-00 112
1328213 ... P4gF160-00 112
1328226 ... P4gF35-1 112
1328228 ... P4gF50-1 112
1328229 ... P4gF63-1 112
1328230 ... P4gF80-1 112
1328231 ... P4gF100-1 112
1328232 ... P4gF125-1 112
1328233 ... P4gF160-1 112
1328234 ... P4gF200-1 112
1328235 ... P4gF224-1 112
1328236 ... P4gF250-1 112
1328237 ... P4gF315-2 112
1328238 ... P4gF355-2 112
1328239 ... P4gF400-2 112
1328240 ... P4gF450-3 112
1328241 ... P4gF500-3 112
1328242 ... P4gF630-3 112
1328300 ... P5gG800-4 111
1328301 ... P5gG1000-4 111
158306 ..... SPBT12-280/1 51
158307 ..... SPBT12-NPE100 51
158308 ..... SPBT12-280-1+NPE 52
158309 ..... SPBT12-280/2 52
158330 ..... SPBT12-280/3 52
158331 ..... SPBT12-280/4 52
158332 ..... SPBT12-280-3+NPE 52
158333 ..... SPBT12-280-3+NPE/BB 52
158334 ..... SPBT12-280-1+NPE-AX 52
158335 ..... SPBT12-280-3+NPE-AX 52
167341 ..... SPBT12-280 51
167375 ..... SRSD1NO 70
167376 ..... SRSW1NO 70
167377 ..... SRCD1CO 70
167378 ..... SRSD1COW 70
167379 ..... TSDW1CO 69
167380 ..... TSDW2CO 69
167381 ..... TSDW1COA 69
167382 ..... TSDW1CODG 69
167383 ..... TSDW1COMIN 69
167384 ..... TSADCF 70
167385 ..... TSAGPSKIT 70
167386 ..... TSAMEMKIT 70
167387 ..... TSAMEM 70
167388 ..... TSQD1NO 68
167389 ..... TSSD1NO 68
167390 ..... TSQD1CO 68
167391 ..... TSSD1CO 68
167392 ..... TSQW1CO 68
167393 ..... ASBELL230 73
167394 ..... ASBELL12 73
167395 ..... ASBUZZ230 73
167396 ..... ASSIR24 73
167397 ..... EME1P32 71
167398 ..... EME1P32MID 71
167399 ..... EME1P40 71
167400 ..... EME1P40MID 71
167401 ..... EME1P80 71
167402 ..... EME1P80MID 71
167403 ..... EME1P125 71
167404 ..... EME1P125MID 71
167405 ..... EME3PCTB 71
167406 ..... EME3PCTBMID 71
167407 ..... EME3P63B 71
167408 ..... EME3P63BMID 71
167409 ..... EME3P63BMODBUS 71
167410 ..... EME3P63BMODBUSMID 71
167411 ..... EME3P80BMID 71
167412 ..... EME3P80BMODBUSMID 71
167413 ..... EME3P80 71
167414 ..... EME3P80MID 71
167415 ..... EME3P125 71
167416 ..... EME3P125MID 71
167417 ..... EME3PCT 71
167418 ..... EME3PCTMID 71
167419 ..... EMECLAN 71
167420 ..... EMECMBUS 71
167421 ..... EMECMODB 71
167422 ..... EMV600 72
167423 ..... EMA20 72
167424 ..... ASOHC230 72
167425 ..... ASPC230 72
167508 ..... mRB4-32/3N/C/003-A 28
167509 ..... mRB4-32/3N/C/01-A 28
167510 ..... mRB4-32/3N/C/03-A 28
167577 ..... SPCT2-075 53
167578 ..... SPCT2-075/1 53
167579 ..... SPCT2-075/2 53
167580 ..... SPCT2-075/3 53
167581 ..... SPCT2-075/4 53
167582 ..... SPCT2-130 53
167583 ..... SPCT2-130/1 53
167584 ..... SPCT2-130/2 53
167585 ..... SPCT2-130/3 53

167586 ..... SPCT2-130/4 53
167587 ..... SPCT2-175 53
167588 ..... SPCT2-175/1 53
167589 ..... SPCT2-175/2 53
167590 ..... SPCT2-175/3 53
167591 ..... SPCT2-175/4 53
167592 ..... SPCT2-280 53
167593 ..... SPCT2-280/1 53
167594 ..... SPCT2-280/2 53
167595 ..... SPCT2-280/3 53
167596 ..... SPCT2-280/4 53
167597 ..... SPCT2-335 53
167598 ..... SPCT2-335/1 53
167599 ..... SPCT2-335/2 53
167600 ..... SPCT2-335/3 53
167601 ..... SPCT2-335/4 53
167602 ..... SPCT2-385 53
167603 ..... SPCT2-385/1 53
167604 ..... SPCT2-385/2 53
167605 ..... SPCT2-385/3 53
167606 ..... SPCT2-385/4 53
167607 ..... SPCT2-460 53
167608 ..... SPCT2-460/1 53
167609 ..... SPCT2-460/2 53
167610 ..... SPCT2-460/3 53
167611 ..... SPCT2-460/4 53
167612 ..... SPCT2-580 53
167613 ..... SPCT2-580/1 53
167614 ..... SPCT2-580/2 53
167615 ..... SPCT2-580/3 53
167616 ..... SPCT2-580/4 53
167617 ..... SPCT2-NPE60 53
167618 ..... SPCT2-NPE60/1 53
167619 ..... SPCT2-280-1+NPE 54
167620 ..... SPCT2-280-3+NPE 54
167621 ..... SPCT2-335-1+NPE 54
167622 ..... SPCT2-335-3+NPE 54
167623 ..... SPCT2-385-1+NPE 54
167624 ..... SPCT2-385-3+NPE 54
167625 ..... SPCT2-460-1+NPE 54
167626 ..... SPCT2-460-3+NPE 54
167627 ..... SPCT2-580-1+NPE 54
167628 ..... SPCT2-580-3+NPE 54
167629 ..... SPCT2-280-3+NPE/BB 54
167630 ..... SPCT2-335-3+NPE/BB 54
167631 ..... SPCT2-385-3+NPE/BB 54
167632 ..... SPCT2-460-3+NPE/BB 54
168195 ..... FRBdM-D16/2/001-G/A 31
168196 ..... FRBdM-D20/2/001-G/A 31
168197 ..... FRBdM-D25/2/001-G/A 31
168198 ..... FRBdM-B10/2/003-G/A 30
168199 ..... FRBdM-B13/2/003-G/A 30
168200 ..... FRBdM-B16/2/003-G/A 30
168201 ..... FRBdM-C6/2/003-G/A 31
168202 ..... FRBdM-C10/2/003-G/A 31
168203 ..... FRBdM-C13/2/003-G/A 31
168204 ..... FRBdM-C16/2/003-G/A 31
168205 ..... FRBdM-C20/2/003-G/A 31
168206 ..... FRBdM-C25/2/003-G/A 31
168207 ..... FRBdM-D6/2/003-G/A 31
168208 ..... FRBdM-D10/2/003-G/A 31
168209 ..... FRBdM-D13/2/003-G/A 31
168210 ..... FRBdM-CD16/2/003-G/A 31
168211 ..... FRBdM-D20/2/003-G/A 31
168212 ..... FRBdM-D25/2/003-G/A 31
168213 ..... FRBdM-B10/2/01-G/A 30
168214 ..... FRBdM-B13/2/01-G/A 30
168215 ..... FRBdM-B16/2/01-G/A 30
168216 ..... FRBdM-C6/2/01-G/A 31
168217 ..... FRBdM-C10/2/01-G/A 31
168218 ..... FRBdM-C13/2/01-G/A 31
168219 ..... FRBdM-C16/2/01-G/A 31
168220 ..... FRBdM-C20/2/01-G/A 31
168221 ..... FRBdM-C25/2/01-G/A 31
168222 ..... FRBdM-D6/2/01-G/A 31
168223 ..... FRBdM-D10/2/01-G/A 31
168224 ..... FRBdM-D13/2/01-G/A 31
168225 ..... FRBdM-D16/2/01-G/A 31
168226 ..... FRBdM-D20/2/01-G/A 31
168227 ..... FRBdM-D25/2/01-G/A 31
168249 ..... FRBdM-B10/1N/001-G/A 29
168250 ..... FRBdM-B13/1N/001-G/A 29
168251 ..... FRBdM-B16/1N/001-G/A 29
168252 ..... FRBdM-C6/1N/001-G/A 29
168253 ..... FRBdM-C10/1N/001-G/A 29
168254 ..... FRBdM-C13/1N/001-G/A 29
168255 ..... FRBdM-C16/1N/001-G/A 29
168256 ..... FRBdM-C20/1N/001-G/A 29
168257 ..... FRBdM-C25/1N/001-G/A 29
168258 ..... FRBdM-D6/1N/001-G/A 30
168259 ..... FRBdM-D10/1N/001-G/A 30
168260 ..... FRBdM-D13/1N/001-G/A 30
168261 ..... FRBdM-D16/1N/001-G/A 30
168262 ..... FRBdM-D20/1N/001-G/A 30
168263 ..... FRBdM-D25/1N/001-G/A 30
168264 ..... FRBdM-B10/1N/003-G/A 29
168265 ..... FRBdM-B13/1N/003-G/A 29
168266 ..... FRBdM-B16/1N/003-G/A 29
168267 ..... FRBdM-C6/1N/003-G/A 29
168268 ..... FRBdM-C10/1N/003-G/A 29
168269 ..... FRBdM-C13/1N/003-G/A 30
168270 ..... FRBdM-C16/1N/003-G/A 30
168271 ..... FRBdM-C20/1N/003-G/A 30
168272 ..... FRBdM-C25/1N/003-G/A 30
168273 ..... FRBdM-D6/1N/003-G/A 30
168274 ..... FRBdM-D10/1N/003-G/A 30
168275 ..... FRBdM-D13/1N/003-G/A 30
168276 ..... FRBdM-CD16/1N/003-G/A 30
168277 ..... FRBdM-D20/1N/003-G/A 30
168278 ..... FRBdM-D25/1N/003-G/A 30
168279 ..... FRBdM-B10/1N/01-G/A 29
168280 ..... FRBdM-B13/1N/01-G/A 29
168281 ..... FRBdM-B16/1N/01-G/A 29
168282 ..... FRBdM-C6/1N/01-G/ 30
168283 ..... FRBdM-C10/1N/01-G/A 30
168284 ..... FRBdM-C13/1N/01-G/A 30
168285 ..... FRBdM-C16/1N/01-G/A 30
168286 ..... FRBdM-C20/1N/01-G/A 30
168287 ..... FRBdM-C25/1N/01-G/A 30
168288 ..... FRBdM-D6/1N/01-G/A 30
168289 ..... FRBdM-D10/1N/01-G/A 30
168290 ..... FRBdM-D13/1N/01-G/A 30
168291 ..... FRBdM-D16/1N/01-G/A 30
168292 ..... FRBdM-D20/1N/01-G/A 30
168293 ..... FRBdM-D25/1N/01-G/A 30
168294 ..... FRBdM-B10/2/001-G/A 30
168295 ..... FRBdM-B13/2/001-G/A 30
168296 ..... FRBdM-B16/2/001-G/A 30
168297 ..... FRBdM-C6/2/001-G/A 31
168298 ..... FRBdM-C10/2/001-G/A 31
168299 ..... FRBdM-C13/2/001-G/A 31
168300 ..... FRBdM-C16/2/001-G/A 31
168301 ..... FRBdM-C20/2/001-G/A 31
168302 ..... FRBdM-C25/2/001-G/A 31
168303 ..... FRBdM-D6/2/001-G/A 31
168304 ..... FRBdM-D10/2/001-G/A 31
168305 ..... FRBdM-D13/2/001-G/A 31
168634 ..... FRCdM-80/4/003-G/A 32
168635 ..... FRCdM-80/4/03-G/A 32
168640 ..... FRCdM-63/4/003-U 32
168641 ..... FRCdM-63/4/03-U 32
168642 ..... FRCdM-80/4/003-U 32
168643 ..... FRCdM-40/4/003-U 32
168644 ..... FRCdM-40/4/03-U 32
168646 ..... FRCdM-25/4/003-G/A 32
168647 ..... FRCdM-25/4/03-G/A 32
168648 ..... FRCdM-25/4/03-G/A 32
168649 ..... FRCdM-40/4/03-G/A 32
168650 ..... FRCdM-63/4/003-G/A 32
168651 ..... FRCdM-63/4/03-G/A 32
168692 ..... SPET2-280/3 52
168693 ..... SPET2-280/4 52
168695 ..... SPET2-335/1 52
168696 ..... SPET2-335/2 52
168697 ..... SPET2-335/3 52
168698 ..... SPET2-335/4 52
168699 ..... SPET2-280/1+NPE 52
168700 ..... SPET2-280/3+NPE 52
168701 ..... SPET2-335/1+NPE 52
168702 ..... SPET2-335/3+NPE 52
168740 ..... SPET2-280 52
168741 ..... SPET2-280/1 52
168742 ..... SPET2-280/2 52
168823 ..... BB-EV-EC/2-3P 128
168824 ..... BB-EV-EC/4P 128

Klik op het paginanummer voor snelle toegang tot de productinformatie

168825 ... BB-EV-TE/35 ... 128
168826 ... BB-EVF-10/1P-1MU ... 127
168827 ... BB-EVF-16/1P-1MU ... 127
168828 ... BB-EVF-10/N-1MU ... 127
168829 ... BB-EVF-16/N-1MU ... 127
168830 ... BB-EVF-10/1P-2MU ... 127
168831 ... BB-EVF-16/1P-2MU ... 127
168832 ... BB-EVF-10/N-2MU ... 127
168833 ... BB-EVF-16/N-2MU ... 127
168834 ... BB-EVF-10/1P-3MU ... 127
168835 ... BB-EVF-16/1P-3MU ... 127
168836 ... BB-EVF-10/N-3MU ... 127
168837 ... BB-EVF-16/N-3MU ... 127
168838 ... BB-EVF-10/2P-1MU ... 127
168839 ... BB-EVF-16/2P-1MU ... 127
168840 ... BB-EVF-10/2P-2MU ... 127
168841 ... BB-EVF-16/2P-2MU ... 127
168842 ... BB-EVF-10/3P-1MU ... 127
168843 ... BB-EVF-16/3P-1MU ... 127
168844 ... BB-EVF-10/3P-2MU ... 127
168845 ... BB-EVF-16/3P-2MU ... 127
168846 ... BB-EVF-10/3P-1MU/AUX ... 127
168847 ... BB-EVF-16/3P-1MU/AUX ... 127
168848 ... BB-EVF-10/3P-1MU2AUX ... 127
168849 ... BB-EVF-16/3P-1MU2AUX ... 127
168850 ... BB-EVF-10/3P-3MU ... 127
168851 ... BB-EVF-16/3P-3MU ... 127
168852 ... BB-EVP-10/1P-1MU ... 128
168853 ... BB-EVP-16/1P-1MU ... 128
168854 ... BB-EVP-10/N-1MU ... 128
168855 ... BB-EVP-16/N-1MU ... 128
168856 ... BB-EVP-10/1P-2MU ... 128
168857 ... BB-EVP-16/1P-2MU ... 128
168858 ... BB-EVP-10/N-2MU ... 128
168859 ... BB-EVP-16/N-2MU ... 128
168860 ... BB-EVP-10/1P-3MU ... 128
168861 ... BB-EVP-16/1P-3MU ... 128
168862 ... BB-EVP-10/N-3MU ... 128
168863 ... BB-EVP-16/N-3MU ... 128
168864 ... BB-EVP-10/2P-1MU ... 128
168865 ... BB-EVP-16/2P-1MU ... 128
168866 ... BB-EVP-10/2P-2MU ... 128
168867 ... BB-EVP-16/2P-2MU ... 128
168868 ... BB-EVP-10/3P-1MU ... 128
168869 ... BB-EVP-16/3P-1MU ... 128
168870 ... BB-EVP-10/3P-2MU ... 128
168871 ... BB-EVP-16/3P-2MU ... 128
168872 ... BB-EVP-10/3P-1MU/AUX ... 128
168873 ... BB-EVP-16/3P-1MU/AUX ... 128
168874 ... BB-EVP-10/3P-1MU2AUX ... 128
168875 ... BB-EVP-16/3P-1MU2AUX ... 128
168876 ... BB-EVP-10/3P-3MU ... 128
168877 ... BB-EVP-16/3P-3MU ... 128
168878 ... BB-EV-EC/1P ... 128
168879 ... BB-EV-EC/N ... 128
169831 ... 128
170484 ... SPDT3-280 ... 54
170485 ... SPDT3-280/2 ... 54
170486 ... SPDT3-335 ... 54
170487 ... SPDT3-335-1+NPE ... 54
1713100 ... DMV40/3-SH ... 80
1713101 ... DMV40/1-SH ... 80
1713103 ... DMV40/4-SH ... 80
1713121 ... DMV40/2 ... 80
1713123 ... DMV40/3 ... 80
1713124 ... DMV40/1 ... 80
1713125 ... DMV40/4 ... 80
1713150 ... DMV63/1-SH ... 80
1713151 ... DMV63/3-SH ... 80
1713153 ... DMV63/4-SH ... 80
1713170 ... DMV63/2 ... 80
1713171 ... DMV63/3 ... 80
1713172 ... DMV63/1 ... 80
1713173 ... DMV63/4 ... 80
1713201 .. ... 81, 83
1713202 81
1713203 81
1713204 .. ... 81, 83
1713607 107
1713610 ... LPC25 ... 105
1713611 ... PHM25 ... 106
1713612 ... LPC25 ... 105
1713613 ... LPC63 ... 105
1713614 ... PHM25 ... 106
1713615 ... PHM63 ... 106
1713616 ... LPC25/2 ... 105
1713617 ... LPC25/3 ... 106
1713618 ... LPC63/3 ... 106
1713622 107
1713623 107
1713624 107
1713625 107
1713626 107
1713627 107
1713628 107
1713629 107
1814065 ... DMV2000N/3 ... 89
1814174 ... DMV160N/1+TC ... 89
1814175 ... DMV160N/3+TC ... 89
1814176 ... DMV160N/4+TC ... 90
1814177 ... DMV160N/1 ... 89
1814178 ... DMV160N/3 ... 89
1814179 ... DMV160N/4 ... 90
1814186 ... DMVS160N/3 ... 89
1814187 ... DMVS160N/1 ... 89
1814188 ... DMVS160N/4 ... 90
1814408 ... DMV250N/3 ... 89
1814409 ... DMV250N/1 ... 89
1814410 ... DMV250N/4 ... 90
1814411 ... DMV400N/3 ... 89
1814412 ... DMV400N/1 ... 89
1814413 ... DMV400N/4 ... 90
1814420 ... DMV250N/3+SH ... 90
1814421 ... DMV250N/1+SH ... 90
1814422 ... DMV250N/4+SH ... 90
1814423 ... DMV400N/3+SH ... 90
1814424 ... DMV400N/1+SH ... 90
1814425 ... DMV400N/4+SH ... 90
1814442 ... DMV630N/3 ... 89
1814443 ... DMV630N/1 ... 89
1814444 ... DMV630N/4 ... 90
1814445 ... DMV1000N/3 ... 89
1814446 ... DMV1000N/1 ... 89
1814447 ... DMV1000N/4 ... 90
1814448 ... DMV630N/3+SH ... 90
1814449 ... DMV630N/1+SH ... 90
1814450 ... DMV630N/4+SH ... 90
1814451 ... DMV1000N/3+SH ... 90
1814452 ... DMV1000N/1+SH ... 90
1814453 ... DMV1000N/4+SH ... 90
1814590 ... DMV1250N/3 ... 89
1814591 ... DMV1250N/1 ... 89
1814592 ... DMV1250N/4 ... 90
1814595 ... DMV1600N/3 ... 89
1814596 ... DMV1600N/1 ... 89
1814597 ... DMV1600N/4 ... 90
1818001 ... K1AB ... 96
1818002 ... K1AR ... 96
1818003 ... K2SAB ... 96
1818004 ... K2SAR ... 96
1818005 ... K2AB ... 96
1818006 ... K2AR ... 96
1818009 ... K4AB ... 96
1818010 ... K4AR ... 96
1818011 ... K5AB ... 96
1818012 ... K5AR ... 96
1818013 ... K6AB ... 96
1818014 ... K6AR ... 96
1818015 ... K1CB ... 97
1818016 ... K1CR ... 97
1818017 ... K2SCB ... 97
1818018 ... K2SCR ... 97
1818019 ... K2CB ... 97
1818020 ... K2CR ... 97
1818023 ... K4CB ... 97
1818024 ... K4CR ... 97
1818025 ... K5CB ... 97
1818026 ... K5CR ... 97
1818027 ... K6CB ... 97
1818028 ... K6CR ... 97
1818029 ... K1DB/P ... 97
1818030 ... K1DR/P ... 97
1818031 ... K1DG/P ... 97
1818032 ... K2SDB/P ... 97
1818033 ... K2SDR/P ... 97

1818034 ... K2SDG/P ... 97
1818035 ... K2DB/P ... 97
1818036 ... K2DR/P ... 97
1818037 ... K2DG/P ... 97
1818038 ... K2SDB/C ... 98
1818039 ... K2SDR/C ... 98
1818040 ... K2SDG/C ... 98
1818041 ... K2DB/C ... 98
1818042 ... K2DR/C ... 98
1818043 ... K2DG/C ... 98
1818046 ... K3DG/P ... 97
1818050 ... K4DB/P ... 97
1818051 ... K4DR/P ... 97
1818052 ... K4DG/P ... 97
1818053 ... K4DB/C ... 98
1818054 ... K4DR/C ... 98
1818055 ... K4DG/C ... 98
1818056 ... K5DB/P ... 97
1818057 ... K5DR/P ... 97
1818058 ... K5DG/P ... 97
1818059 ... K5DB/C ... 98
1818060 ... K5DR/C ... 98
1818061 ... K5DG/C ... 98
1818062 ... K6DB/P ... 97
1818063 ... K6DR/P ... 97
1818064 ... K6DG/P ... 97
1818065 ... K6DB/C ... 98
1818066 ... K6DR/C ... 98
1818067 ... K6DG/C ... 98
1818068 ... K3KCB ... 97
1818069 ... K3KDG/P ... 97
1818070 ... K3KDG/C ... 98
1818072 ... KO2SDB/P ... 98
1818076 ... KO5DB/P ... 98
1818078 ... KO6DB/P ... 98
1818096 ... K3KDR/P ... 97
1818097 ... K3KDR/C ... 98
1818103 98
1818104 98
1818105 98
1818106 98
1818110 ... K3KAB ... 96
1818111 ... K3KAR ... 96
1818112 ... K3KCR ... 97
1818113 ... K3KDB/P ... 97
1818114 ... K3KDB/C ... 98
1818116 ... KO3KDB/P ... 98
215637 ..... EVG-1PHAS/12MODUL ... 123
215638 ..... EVG-1PHAS/6MODUL ... 123
215639 ..... EVG-3PHAS/12MODUL ... 123
215640 ..... EVG-3PHAS/6MODUL ... 123
215641 ..... EVG-2PHAS/12MODUL ... 123
215642 ..... EVG-2PHAS/6MODUL ... 123
215643 ..... EVG-4PHAS/12MODUL ... 123
215644 ..... EVG-4PHAS/8MODUL ... 123
215645 ..... EVG-3PHAS/9MODUL ... 123
215646 ..... EVG-1PHAS/2MODUL ... 123
215655 ..... EVG-1PHAS/2MODUL/HI ... 123
215656 ..... EVG-1PHAS/9MODUL/HI ... 123
215657 ..... EVG-2PHAS/10MODUL/HI ... 123
215658 ..... EVG-3PHAS/12MODUL/HI ... 123
216411 ..... EVG-3PHAS/6MODUL/HI ... 123
219573 ..... EVG-2PHAS/4MODUL/HI ... 123
235454 ..... PFIM-40/4/003-G/A ... 16
235457 ..... PFIM-63/4/003-G/A ... 16
235744 ..... PFIM-40/4/01-U ... 14
235745 ..... PFIM-40/4/03-U ... 14
235746 ..... PFIM-63/4/01-U ... 14
235747 ..... PFIM-63/4/03-U ... 14
235920 ..... PFDM-125/4/003-A ... 15
235921 ..... PFDM-125/4/01-A ... 15
235922 ..... PFDM-125/4/03-A ... 15
235923 ..... PFDM-125/4/05-A ... 15
235932 ..... PKNM-2/1N/B/003-A ... 24
235934 ..... PKNM-2/1N/B/03-A ... 24
235942 ..... PKNM-2/1N/C/003-A ... 25
235944 ..... PKNM-2/1N/C/03-A ... 25
235962 ..... PKNM-4/1N/B/003-A ... 24
235964 ..... PKNM-4/1N/B/03-A ... 24
235972 ..... PKNM-4/1N/C/003-A ... 25
235974 ..... PKNM-4/1N/C/03-A ... 25
236012 ..... PKNM-6/1N/B/003-A ... 24
236014 ..... PKNM-6/1N/B/03-A ... 24
236022 ..... PKNM-6/1N/C/003-A ... 25
236024 ..... PKNM-6/1N/C/03-A ... 25
236072 ..... PKNM-10/1N/B/003-A ... 24
236074 ..... PKNM-10/1N/B/03-A ... 24
236082 ..... PKNM-10/1N/C/003-A ... 25
236084 ..... PKNM-10/1N/C/03-A ... 25
236133 ..... PKNM-13/1N/B/003-A ... 24
236135 ..... PKNM-13/1N/B/03-A ... 24
236145 ..... PKNM-13/1N/C/003-A ... 25
236147 ..... PKNM-13/1N/C/03-A ... 25
236205 ..... PKNM-16/1N/B/003-A ... 24
236207 ..... PKNM-16/1N/B/03-A ... 24
236217 ..... PKNM-16/1N/C/003-A ... 25
236219 ..... PKNM-16/1N/C/03-A ... 25
236239 ..... PKNM-20/1N/B/003-A ... 24
236241 ..... PKNM-20/1N/B/03-A ... 24
236249 ..... PKNM-20/1N/C/003-A ... 25
236251 ..... PKNM-20/1N/C/03-A ... 25
236269 ..... PKNM-25/1N/B/003-A ... 24
236271 ..... PKNM-25/1N/B/03-A ... 24
236279 ..... PKNM-25/1N/C/003-A ... 25
236281 ..... PKNM-25/1N/C/03-A ... 25
236299 ..... PKNM-32/1N/B/003-A ... 24
236301 ..... PKNM-32/1N/B/03-A ... 24
236309 ..... PKNM-32/1N/C/003-A ... 25
236311 ..... PKNM-32/1N/C/03-A ... 25
236328 ..... PKNM-40/1N/B/003-A ... 24
236330 ..... PKNM-40/1N/B/03-A ... 24
236338 ..... PKNM-40/1N/C/003-A ... 25
236340 ..... PKNM-40/1N/C/03-A ... 25
236360 ..... PKN6-2/1N/B/003-A ... 22
236362 ..... PKN6-2/1N/B/03-A ... 22
236370 ..... PKN6-2/1N/C/003-A ... 23
236372 ..... PKN6-2/1N/C/03-A ... 23
236390 ..... PKN6-4/1N/B/003-A ... 22
236392 ..... PKN6-4/1N/B/03-A ... 22
236400 ..... PKN6-4/1N/C/003-A ... 23
236402 ..... PKN6-4/1N/C/03-A ... 23
236440 ..... PKN6-6/1N/B/003-A ... 22
236442 ..... PKN6-6/1N/B/03-A ... 22
236450 ..... PKN6-6/1N/C/003-A ... 23
236452 ..... PKN6-6/1N/C/03-A ... 23
236499 ..... PKN6-10/1N/B/001-A ... 22
236500 ..... PKN6-10/1N/B/003-A ... 22
236502 ..... PKN6-10/1N/B/03-A ... 22
236509 ..... PKN6-10/1N/C/001-A ... 23
236510 ..... PKN6-10/1N/C/003-A ... 23
236512 ..... PKN6-10/1N/C/03-A ... 23
236561 ..... PKN6-13/1N/B/003-A ... 22
236563 ..... PKN6-13/1N/B/03-A ... 22
236573 ..... PKN6-13/1N/C/003-A ... 23
236575 ..... PKN6-13/1N/C/03-A ... 23
236632 ..... PKN6-16/1N/B/001-A ... 22
236633 ..... PKN6-16/1N/B/003-A ... 22
236635 ..... PKN6-16/1N/B/03-A ... 22
236644 ..... PKN6-16/1N/C/001-A ... 23
236645 ..... PKN6-16/1N/C/003-A ... 23
236647 ..... PKN6-16/1N/C/03-A ... 23
236667 ..... PKN6-20/1N/B/003-A ... 22
236669 ..... PKN6-20/1N/B/03-A ... 22
236677 ..... PKN6-20/1N/C/003-A ... 23
236679 ..... PKN6-20/1N/C/03-A ... 23
236697 ..... PKN6-25/1N/B/003-A ... 22
236699 ..... PKN6-25/1N/B/03-A ... 22
236707 ..... PKN6-25/1N/C/003-A ... 23
236709 ..... PKN6-25/1N/C/03-A ... 23
236727 ..... PKN6-32/1N/B/003-A ... 22
236729 ..... PKN6-32/1N/B/03-A ... 22
236737 ..... PKN6-32/1N/C/003-A ... 23
236739 ..... PKN6-32/1N/C/03-A ... 23
236756 ..... PKN6-40/1N/B/003-A ... 22
236758 ..... PKN6-40/1N/B/03-A ... 22
236766 ..... PKN6-40/1N/C/003-A ... 23
236768 ..... PKN6-40/1N/C/03-A ... 23
242168 ..... PLSM-B2 ... 40
242172 ..... PLSM-B4 ... 40
242174 ..... PLSM-B6 ... 40
242175 ..... PLSM-B8 ... 40
242176 ..... PLSM-B10 ... 40
242178 ..... PLSM-B13 ... 40
242180 ..... PLSM-B16 ... 40
242181 ..... PLSM-B20 ... 40

77 Eaton bestelnummerindex

Klik op het paginanummer voor snelle toegang tot de productinformatie

242182 ..... PLSM-B25 40
242183 ..... PLSM-B32 40
242184 ..... PLSM-B40 40
242185 ..... PLSM-B50 40
242186 ..... PLSM-B63 40
242194 ..... PLSM-C2 42
242198 ..... PLSM-C4 42
242200 ..... PLSM-C6 42
242201 ..... PLSM-C8 42
242202 ..... PLSM-C10 42
242204 ..... PLSM-C13 42
242206 ..... PLSM-C16 42
242207 ..... PLSM-C20 42
242208 ..... PLSM-C25 42
242209 ..... PLSM-C32 42
242210 ..... PLSM-C40 42
242211 ..... PLSM-C50 42
242212 ..... PLSM-C63 42
242217 ..... PLSM-D2 44
242221 ..... PLSM-D4 44
242223 ..... PLSM-D6 44
242224 ..... PLSM-D8 44
242225 ..... PLSM-D10 44
242227 ..... PLSM-D13 44
242229 ..... PLSM-D16 44
242230 ..... PLSM-D20 44
242231 ..... PLSM-D25 44
242232 ..... PLSM-D32 44
242233 ..... PLSM-D40 44
242298 ..... PLZM-B2/1N 40
242302 ..... PLZM-B4/1N 40
242304 ..... PLZM-B6/1N 40
242305 ..... PLZM-B8/1N 40
242306 ..... PLZM-B10/1N 40
242308 ..... PLZM-B13/1N 40
242310 ..... PLZM-B16/1N 40
242311 ..... PLZM-B20/1N 40
242312 ..... PLZM-B25/1N 40
242313 ..... PLZM-B32/1N 40
242314 ..... PLZM-B40/1N 40
242315 ..... PLZM-B50/1N 40
242316 ..... PLZM-B63/1N 40
242324 ..... PLZM-C2/1N 42
242328 ..... PLZM-C4/1N 42
242330 ..... PLZM-C6/1N 42
242331 ..... PLZM-C8/1N 42
242332 ..... PLZM-C10/1N 42
242334 ..... PLZM-C13/1N 42
242336 ..... PLZM-C16/1N 42
242337 ..... PLZM-C20/1N 42
242338 ..... PLZM-C25/1N 42
242339 ..... PLZM-C32/1N 42
242340 ..... PLZM-C40/1N 42
242341 ..... PLZM-C50/1N 42
242342 ..... PLZM-C63/1N 42
242347 ..... PLZM-D2/1N 44
242351 ..... PLZM-D4/1N 44
242353 ..... PLZM-D6/1N 44
242354 ..... PLZM-D8/1N 44
242355 ..... PLZM-D10/1N 44
242357 ..... PLZM-D13/1N 44
242359 ..... PLZM-D16/1N 44
242360 ..... PLZM-D20/1N 44
242361 ..... PLZM-D25/1N 44
242362 ..... PLZM-D32/1N 44
242363 ..... PLZM-D40/1N 44
242367 ..... PLSM-B2/2 41
242371 ..... PLSM-B4/2 41
242373 ..... PLSM-B6/2 41
242374 ..... PLSM-B8/2 41
242375 ..... PLSM-B10/2 41
242377 ..... PLSM-B13/2 41
242379 ..... PLSM-B16/2 41
242380 ..... PLSM-B20/2 41
242381 ..... PLSM-B25/2 41
242382 ..... PLSM-B32/2 41
242383 ..... PLSM-B40/2 41
242384 ..... PLSM-B50/2 41
242385 ..... PLSM-B63/2 41
242393 ..... PLSM-C2/2 43
242397 ..... PLSM-C4/2 43
242399 ..... PLSM-C6/2 43
242400 ..... PLSM-C8/2 43
242401 ..... PLSM-C10/2 43
242403 ..... PLSM-C13/2 43
242405 ..... PLSM-C16/2 43
242406 ..... PLSM-C20/2 43
242407 ..... PLSM-C25/2 43
242408 ..... PLSM-C32/2 43
242409 ..... PLSM-C40/2 43
242410 ..... PLSM-C50/2 43
242411 ..... PLSM-C63/2 43
242416 ..... PLSM-D2/2 45
242420 ..... PLSM-D4/2 45
242422 ..... PLSM-D6/2 45
242423 ..... PLSM-D8/2 45
242424 ..... PLSM-D10/2 45
242426 ..... PLSM-D13/2 45
242428 ..... PLSM-D16/2 45
242429 ..... PLSM-D20/2 45
242430 ..... PLSM-D25/2 45
242431 ..... PLSM-D32/2 45
242432 ..... PLSM-D40/2 45
242436 ..... PLSM-B2/3 41
242440 ..... PLSM-B4/3 41
242442 ..... PLSM-B6/3 41
242443 ..... PLSM-B8/3 41
242444 ..... PLSM-B10/3 41
242446 ..... PLSM-B13/3 41
242448 ..... PLSM-B16/3 41
242449 ..... PLSM-B20/3 41
242450 ..... PLSM-B25/3 41
242451 ..... PLSM-B32/3 41
242452 ..... PLSM-B40/3 41
242453 ..... PLSM-B50/3 41
242454 ..... PLSM-B63/3 41
242462 ..... PLSM-C2/3 43
242466 ..... PLSM-C4/3 43
242468 ..... PLSM-C6/3 43
242469 ..... PLSM-C8/3 43
242470 ..... PLSM-C10/3 43
242472 ..... PLSM-C13/3 43
242474 ..... PLSM-C16/3 43
242475 ..... PLSM-C20/3 43
242476 ..... PLSM-C25/3 43
242477 ..... PLSM-C32/3 43
242478 ..... PLSM-C40/3 43
242479 ..... PLSM-C50/3 43
242480 ..... PLSM-C63/3 43
242485 ..... PLSM-D2/3 45
242489 ..... PLSM-D4/3 45
242491 ..... PLSM-D6/3 45
242492 ..... PLSM-D8/3 45
242493 ..... PLSM-D10/3 45
242495 ..... PLSM-D13/3 45
242497 ..... PLSM-D16/3 45
242498 ..... PLSM-D20/3 45
242499 ..... PLSM-D25/3 45
242500 ..... PLSM-D32/3 45
242501 ..... PLSM-D40/3 45
242505 ..... PLSM-B2/3N 41
242509 ..... PLSM-B4/3N 41
242511 ..... PLSM-B6/3N 41
242512 ..... PLSM-B8/3N 41
242513 ..... PLSM-B10/3N 41
242515 ..... PLSM-B13/3N 41
242517 ..... PLSM-B16/3N 41
242518 ..... PLSM-B20/3N 41
242519 ..... PLSM-B25/3N 41
242520 ..... PLSM-B32/3N 41
242521 ..... PLSM-B40/3N 41
242522 ..... PLSM-B50/3N 41
242523 ..... PLSM-B63/3N 41
242531 ..... PLSM-C2/3N 43
242535 ..... PLSM-C4/3N 43
242537 ..... PLSM-C6/3N 43
242538 ..... PLSM-C8/3N 43
242539 ..... PLSM-C10/3N 43
242541 ..... PLSM-C13/3N 43
242543 ..... PLSM-C16/3N 43
242544 ..... PLSM-C20/3N 43
242545 ..... PLSM-C25/3N 43
242546 ..... PLSM-C32/3N 43
242547 ..... PLSM-C40/3N 43
242548 ..... PLSM-C50/3N 43

242549 ..... PLSM-C63/3N 43
242554 ..... PLSM-D2/3N 45
242558 ..... PLSM-D4/3N 45
242560 ..... PLSM-D6/3N 45
242561 ..... PLSM-D8/3N 45
242562 ..... PLSM-D10/3N 45
242564 ..... PLSM-D13/3N 45
242566 ..... PLSM-D16/3N 45
242567 ..... PLSM-D20/3N 45
242568 ..... PLSM-D25/3N 45
242569 ..... PLSM-D32/3N 45
242570 ..... PLSM-D40/3N 45
242574 ..... PLSM-B2/4 42
242578 ..... PLSM-B4/4 42
242580 ..... PLSM-B6/4 42
242581 ..... PLSM-B8/4 42
242582 ..... PLSM-B10/4 42
242584 ..... PLSM-B13/4 42
242586 ..... PLSM-B16/4 42
242587 ..... PLSM-B20/4 42
242588 ..... PLSM-B25/4 42
242589 ..... PLSM-B32/4 42
242590 ..... PLSM-B40/4 42
242591 ..... PLSM-B50/4 42
242592 ..... PLSM-B63/4 42
242600 ..... PLSM-C2/4 44
242604 ..... PLSM-C4/4 44
242606 ..... PLSM-C6/4 44
242607 ..... PLSM-C8/4 44
242608 ..... PLSM-C10/4 44
242610 ..... PLSM-C13/4 44
242612 ..... PLSM-C16/4 44
242613 ..... PLSM-C20/4 44
242614 ..... PLSM-C25/4 44
242615 ..... PLSM-C32/4 44
242616 ..... PLSM-C40/4 44
242617 ..... PLSM-C50/4 44
242618 ..... PLSM-C63/4 44
242623 ..... PLSM-D2/4 46
242627 ..... PLSM-D4/4 46
242629 ..... PLSM-D6/4 46
242630 ..... PLSM-D8/4 46
242631 ..... PLSM-D10/4 46
242633 ..... PLSM-D13/4 46
242635 ..... PLSM-D16/4 46
242636 ..... PLSM-D20/4 46
242637 ..... PLSM-D25/4 46
242638 ..... PLSM-D32/4 46
242639 ..... PLSM-D40/4 46
242643 ..... PLS6-B2 35
242647 ..... PLS6-B4 35
242649 ..... PLS6-B6 35
242650 ..... PLS6-B8 35
242651 ..... PLS6-B10 35
242653 ..... PLS6-B13 35
242655 ..... PLS6-B16 35
242656 ..... PLS6-B20 35
242657 ..... PLS6-B25 35
242658 ..... PLS6-B32 35
242659 ..... PLS6-B40 35
242660 ..... PLS6-B50 35
242661 ..... PLS6-B63 35
242669 ..... PLS6-C2 37
242673 ..... PLS6-C4 37
242675 ..... PLS6-C6 37
242676 ..... PLS6-C8 37
242677 ..... PLS6-C10 37
242679 ..... PLS6-C13 37
242681 ..... PLS6-C16 37
242682 ..... PLS6-C20 37
242683 ..... PLS6-C25 37
242684 ..... PLS6-C32 37
242685 ..... PLS6-C40 37
242686 ..... PLS6-C50 37
242687 ..... PLS6-C63 37
242773 ..... PLZ6-B2/1N 35
242777 ..... PLZ6-B4/1N 35
242779 ..... PLZ6-B6/1N 35
242780 ..... PLZ6-B8/1N 35
242781 ..... PLZ6-B10/1N 35
242783 ..... PLZ6-B13/1N 35
242785 ..... PLZ6-B16/1N 35
242786 ..... PLZ6-B20/1N 35
242787 ..... PLZ6-B25/1N 35
242788 ..... PLZ6-B32/1N 35
242789 ..... PLZ6-B40/1N 35
242790 ..... PLZ6-B50/1N 35
242791 ..... PLZ6-B63/1N 35
242799 ..... PLZ6-C2/1N 37
242803 ..... PLZ6-C4/1N 37
242805 ..... PLZ6-C6/1N 37
242806 ..... PLZ6-C8/1N 37
242807 ..... PLZ6-C10/1N 37
242809 ..... PLZ6-C13/1N 37
242811 ..... PLZ6-C16/1N 37
242812 ..... PLZ6-C20/1N 37
242813 ..... PLZ6-C25/1N 37
242814 ..... PLZ6-C32/1N 37
242815 ..... PLZ6-C40/1N 37
242816 ..... PLZ6-C50/1N 37
242817 ..... PLZ6-C63/1N 37
242842 ..... PLS6-B2/2 36
242846 ..... PLS6-B4/2 36
242848 ..... PLS6-B6/2 36
242849 ..... PLS6-B8/2 36
242850 ..... PLS6-B10/2 36
242852 ..... PLS6-B13/2 36
242854 ..... PLS6-B16/2 36
242855 ..... PLS6-B20/2 36
242856 ..... PLS6-B25/2 36
242857 ..... PLS6-B32/2 36
242858 ..... PLS6-B40/2 36
242859 ..... PLS6-B50/2 36
242860 ..... PLS6-B63/2 36
242868 ..... PLS6-C2/2 38
242872 ..... PLS6-C4/2 38
242874 ..... PLS6-C6/2 38
242875 ..... PLS6-C8/2 38
242876 ..... PLS6-C10/2 38
242878 ..... PLS6-C13/2 38
242880 ..... PLS6-C16/2 38
242881 ..... PLS6-C20/2 38
242882 ..... PLS6-C25/2 38
242883 ..... PLS6-C32/2 38
242884 ..... PLS6-C40/2 38
242885 ..... PLS6-C50/2 38
242886 ..... PLS6-C63/2 38
242911 ..... PLS6-B2/3 36
242915 ..... PLS6-B4/3 36
242917 ..... PLS6-B6/3 36
242918 ..... PLS6-B8/3 36
242919 ..... PLS6-B10/3 36
242921 ..... PLS6-B13/3 36
242923 ..... PLS6-B16/3 36
242924 ..... PLS6-B20/3 36
242925 ..... PLS6-B25/3 36
242926 ..... PLS6-B32/3 36
242927 ..... PLS6-B40/3 36
242928 ..... PLS6-B50/3 36
242929 ..... PLS6-B63/3 36
242937 ..... PLS6-C2/3 38
242941 ..... PLS6-C4/3 38
242943 ..... PLS6-C6/3 38
242944 ..... PLS6-C8/3 38
242945 ..... PLS6-C10/3 38
242947 ..... PLS6-C13/3 38
242949 ..... PLS6-C16/3 38
242950 ..... PLS6-C20/3 38
242951 ..... PLS6-C25/3 38
242952 ..... PLS6-C32/3 38
242953 ..... PLS6-C40/3 38
242954 ..... PLS6-C50/3 38
242955 ..... PLS6-C63/3 38
242980 ..... PLS6-B2/3N 36
242984 ..... PLS6-B4/3N 36
242986 ..... PLS6-B6/3N 36
242987 ..... PLS6-B8/3N 36
242988 ..... PLS6-B10/3N 36
242990 ..... PLS6-B13/3N 36
242992 ..... PLS6-B16/3N 36
242993 ..... PLS6-B20/3N 36
242994 ..... PLS6-B25/3N 36
242995 ..... PLS6-B32/3N 36
242996 ..... PLS6-B40/3N 36
242997 ..... PLS6-B50/3N 36

77 Eaton bestelnummerindex

Klik op het paginanummer voor snelle toegang tot de productinformatie

242998 ..... PLS6-B63/3N 36
243006 ..... PLS6-C2/3N 38
243010 ..... PLS6-C4/3N 38
243012 ..... PLS6-C6/3N 38
243013 ..... PLS6-C8/3N 38
243014 ..... PLS6-C10/3N 38
243016 ..... PLS6-C13/3N 38
243018 ..... PLS6-C16/3N 38
243019 ..... PLS6-C20/3N 38
243020 ..... PLS6-C25/3N 38
243021 ..... PLS6-C32/3N 38
243022 ..... PLS6-C40/3N 38
243023 ..... PLS6-C50/3N 38
243024 ..... PLS6-C63/3N 38
243049 ..... PLS6-B2/4 37
243053 ..... PLS6-B4/4 37
243055 ..... PLS6-B8/4 37
243056 ..... PLS6-B10/4 37
243057 ..... PLS6-B10/4 37
243059 ..... PLS6-B13/4 37
243061 ..... PLS6-B16/4 37
243062 ..... PLS6-B20/4 37
243063 ..... PLS6-B25/4 37
243064 ..... PLS6-B32/4 37
243065 ..... PLS6-B40/4 37
243066 ..... PLS6-B50/4 37
243067 ..... PLS6-B63/4 37
243075 ..... PLS6-C2/4 39
243079 ..... PLS6-C4/4 39
243081 ..... PLS6-C6/4 39
243082 ..... PLS6-C8/4 39
243083 ..... PLS6-C10/4 39
243085 ..... PLS6-C13/4 39
243087 ..... PLS6-C16/4 39
243088 ..... PLS6-C20/4 39
243089 ..... PLS6-C25/4 39
243090 ..... PLS6-C32/4 39
243091 ..... PLS6-C40/4 39
243092 ..... PLS6-C50/4 39
243093 ..... PLS6-C63/4 39
243116 ..... PLS6-C2-DC 39
243117 ..... PLS6-C3-DC 39
243118 ..... PLS6-C4-DC 39
243119 ..... PLS6-C6-DC 39
243120 ..... PLS6-C10-DC 39
243121 ..... PLS6-C13-DC 39
243122 ..... PLS6-C16-DC 39
243123 ..... PLS6-C20-DC 39
243124 ..... PLS6-C25-DC 39
243125 ..... PLS6-C32-DC 39
243126 ..... PLS6-C40-DC 39
243127 ..... PLS6-C50-DC 39
243129 ..... PLS6-C2/2-DC 39
243130 ..... PLS6-C3/2-DC 39
243131 ..... PLS6-C4/2-DC 39
243132 ..... PLS6-C6/2-DC 39
243133 ..... PLS6-C10/2-DC 39
243134 ..... PLS6-C13/2-DC 39
243135 ..... PLS6-C16/2-DC 39
243136 ..... PLS6-C20/2-DC 39
243137 ..... PLS6-C25/2-DC 39
243138 ..... PLS6-C32/2-DC 39
243139 ..... PLS6-C40/2-DC 39
243140 ..... PLS6-C50/2-DC 39
247981 ..... PLHT-C20 47
247982 ..... PLHT-C25 47
247983 ..... PLHT-C32 47
247984 ..... PLHT-C40 47
247985 ..... PLHT-C50 47
247986 ..... PLHT-C63 47
247987 ..... PLHT-C80 47
247988 ..... PLHT-C100 47
247989 ..... PLHT-C125 47
247990 ..... PLHT-D20 49
247991 ..... PLHT-D25 49
247992 ..... PLHT-D32 49
247993 ..... PLHT-D40 49
247994 ..... PLHT-D50 49
247995 ..... PLHT-D63 49
247996 ..... PLHT-D80 49
247997 ..... PLHT-D100 49
248007 ..... PLHT-C20/2 47
248008 ..... PLHT-C25/2 47
248009 ..... PLHT-C32/2 47
248010 ..... PLHT-C40/2 47
248011 ..... PLHT-C50/2 47
248012 ..... PLHT-C63/2 47
248013 ..... PLHT-C80/2 47
248014 ..... PLHT-C100/2 47
248015 ..... PLHT-C125/2 47
248016 ..... PLHT-D20/2 49
248017 ..... PLHT-D25/2 49
248018 ..... PLHT-D32/2 49
248019 ..... PLHT-D40/2 49
248020 ..... PLHT-D50/2 49
248021 ..... PLHT-D63/2 49
248022 ..... PLHT-D80/2 49
248023 ..... PLHT-D100/2 49
248033 ..... PLHT-C20/3 48
248034 ..... PLHT-C25/3 48
248035 ..... PLHT-C32/3 48
248036 ..... PLHT-C40/3 48
248037 ..... PLHT-C50/3 48
248038 ..... PLHT-C63/3 48
248039 ..... PLHT-C80/3 48
248040 ..... PLHT-C100/3 48
248041 ..... PLHT-C125/3 48
248042 ..... PLHT-D20/3 49
248043 ..... PLHT-D25/3 49
248044 ..... PLHT-D32/3 49
248045 ..... PLHT-D40/3 49
248046 ..... PLHT-D50/3 49
248047 ..... PLHT-D63/3 49
248048 ..... PLHT-D80/3 49
248049 ..... PLHT-D100/3 49
248059 ..... PLHT-C20/3N 48
248060 ..... PLHT-C25/3N 48
248061 ..... PLHT-C32/3N 48
248062 ..... PLHT-C40/3N 48
248063 ..... PLHT-C50/3N 48
248064 ..... PLHT-C63/3N 48
248065 ..... PLHT-C80/3N 48
248066 ..... PLHT-C100/3N 48
248067 ..... PLHT-C125/3N 48
248068 ..... PLHT-D20/3N 49
248069 ..... PLHT-D25/3N 49
248070 ..... PLHT-D32/3N 49
248071 ..... PLHT-D40/3N 49
248072 ..... PLHT-D50/3N 49
248073 ..... PLHT-D63/3N 49
248074 ..... PLHT-D80/3N 49
248075 ..... PLHT-D100/3N 49
248085 ..... PLHT-C20/4 48
248086 ..... PLHT-C25/4 48
248087 ..... PLHT-C32/4 48
248088 ..... PLHT-C40/4 48
248089 ..... PLHT-C50/4 48
248090 ..... PLHT-C63/4 48
248091 ..... PLHT-C80/4 48
248092 ..... PLHT-C100/4 48
248093 ..... PLHT-C125/4 48
248094 ..... PLHT-D20/4 50
248095 ..... PLHT-D25/4 50
248096 ..... PLHT-D32/4 50
248097 ..... PLHT-D40/4 50
248098 ..... PLHT-D50/4 50
248099 ..... PLHT-D63/4 50
248100 ..... PLHT-D80/4 50
248101 ..... PLHT-D100/4 50
248145 ..... SPB-D-125 55
248233 ..... Z-SLS/NEOZ/2 104
248234 ..... Z-SLS/NEOZ/3 104
248235 ..... Z-SLS/NEOZ/1 104
248236 ..... Z-SLS/NEOZ/3+N 104
248237 ..... Z-SLS/NEOZ/1+N 104
248238 ..... Z-SLK/NEOZ/1 104
248239 ..... Z-SLK/NEOZ/2 104
248240 ..... Z-SLK/NEOZ/3 104
248241 ..... Z-SLK/NEOZ/3+N 104
248256 ..... Z-LAR/8-O 65
248257 ..... Z-LAR/16-O 65
248258 ..... Z-LAR/32-O 65
248259 ..... Z-LAR/8-S 65
248260 ..... Z-LAR/16-S 65
248261 ..... Z-LAR/32-S 65

248262 ..... Z-LAR/8-W 65
248269 ..... Z-D80 117
248289 ..... Z-USA/230 57
248290 ..... Z-USA/400 57
248291 ..... Z-USD/230 57
248296 ..... Z-FW-LP 57
248297 ..... Z-FW/001 57
248298 ..... Z-FW/003 57
248299 ..... Z-FW/010 57
248300 ..... Z-FW/030 57
248301 ..... Z-FW/050 57
248334 ..... Z-S/3S 63
248335 ..... Z-S/4S 63
248337 ..... Z-S/SSOO 63
248338 ..... Z-S/3S1O 63
248344 ..... Z-S/2WE 63
248345 ..... Z-S/WM 63
248346 ..... Z-S/2WM 63
248432 ..... Z-HK 56
248433 ..... Z-AHK 56
248434 ..... Z-NHK 56
248437 ..... ZP-NHK 56
248438 ..... ZP-ASA/24 56
248439 ..... ZP-ASA/230 56
248440 ..... Z-LHK 50, 56
248441 ..... Z-LHASA/24 50
248442 ..... Z-LHASA/230 50
248444 ..... Z-BHASA/24 21
248445 ..... Z-BHASA/230 21
248800 ..... PBHT-125/2/003-A 20
248802 ..... PBHT-125/2/03-A 20
248804 ..... PBHT-125/2/05-A 20
248806 ..... PBHT-125/2/1-A 20
248808 ..... PBHT-125/4/003-A 20
248810 ..... PBHT-125/4/03-A 20
248811 ..... PBHT-125/4/03-S/A 21
248813 ..... PBHT-125/4/05-A 20
248814 ..... PBHT-125/4/05-S/A 21
248816 ..... PBHT-125/4/1-A 20
248817 ..... PBHT-125/4/1-S/A 21
248819 ..... PBHT-80/2/003-A 20
248821 ..... PBHT-80/2/03-A 20
248823 ..... PBHT-80/2/05-A 20
248825 ..... PBHT-80/2/1-A 20
248827 ..... PBHT-80/4/003-A 20
248829 ..... PBHT-80/4/03-A 20
248830 ..... PBHT-80/4/03-S/A 21
248832 ..... PBHT-80/4/05-A 20
248833 ..... PBHT-80/4/05-S/A 21
248835 ..... PBHT-80/4/1-A 20
248836 ..... PBHT-80/4/1-S/A 21
248846 ..... Z-SCH230/25-31 64
248847 ..... Z-SCH230/25-40 64
248848 ..... Z-SCH230/25-04 64
248849 ..... Z-SCH230/25-22 64
248850 ..... Z-SCH24/25-22 64
248851 ..... Z-SCH24/25-40 64
248852 ..... Z-SCH230/40-40 64
248853 ..... Z-SCH230/40-22 64
248854 ..... Z-SCH230/40-31 64
248855 ..... Z-SCH230/40-20 64
248856 ..... Z-SCH230/63-40 64
248857 ..... Z-SCH230/63-22 64
248858 ..... Z-SCH230/63-31 64
248859 ..... Z-SCH230/63-20 64
248860 ..... Z-SCHAK-2TE 65
248861 ..... Z-SCHAK-3TE 65
248862 ..... Z-SC 65
248949 ..... Z-DST 65
262328 ..... PBSM-402/003-A 19
262329 ..... PBSM-402/01-A 19
262420 ..... PBSM-402/03-A 19
262421 ..... PBSM-402/1-A 19
262530 ..... PBSM-632/003-A 19
262531 ..... PBSM-632/01-A 19
262532 ..... PBSM-632/03-A 19
262533 ..... PBSM-632/1-A 19
262543 ..... PBSM-403/003-A 19
262544 ..... PBSM-403/01-A 19
262545 ..... PBSM-403/03-A 19
262546 ..... PBSM-403/1-A 19
262561 ..... PBSM-633/003-A 19
262562 ..... PBSM-633/01-A 19
262563 ..... PBSM-633/03-A 19
262564 ..... PBSM-633/1-A 19
262573 ..... PBSM-404/003-A 19
262574 ..... PBSM-404/01-A 19
262575 ..... PBSM-404/03-A 19
262576 ..... PBSM-404/1-A 19
262597 ..... PBSM-634/003-A 19
262598 ..... PBSM-634/01-A 19
262600 ..... PBSM-634/03-A 19
262602 ..... PBSM-634/1-A 19
263110 ..... Z-SV-35/3P+N-6TE 122
263137 ..... SPI-35/440 51
263138 ..... SPI-50/NPE 51
263139 ..... SPI-100/NPE 51
263142 ..... Z-GV-16/3P+3N-6TE 117
263147 ..... Z-SLS/E-2A 104
263148 ..... Z-SLS/E-4A 104
263161 ..... PLN6-B6/1N 33
263162 ..... PLN6-B10/1N 33
263163 ..... PLN6-B13/1N 33
263164 ..... PLN6-B16/1N 33
263165 ..... PLN6-B20/1N 33
263166 ..... PLN6-B25/1N 33
263167 ..... PLN6-B32/1N 33
263168 ..... PLN6-B40/1N 33
263169 ..... PLN6-C2/1N 33
263170 ..... PLN6-C4/1N 33
263171 ..... PLN6-C6/1N 33
263172 ..... PLN6-C10/1N 33
263173 ..... PLN6-C13/1N 33
263174 ..... PLN6-C16/1N 33
263175 ..... PLN6-C20/1N 33
263176 ..... PLN6-C25/1N 33
263177 ..... PLN6-C32/1N 33
263178 ..... PLN6-C40/1N 33
263941 ..... ZV-L1/N-10 116
263943 ..... ZV-L1/N-100 116
263944 ..... ZV-L2/L3-10 116
263946 ..... ZV-L2/L3-100 116
263950 ..... ZV-L1/N-80A-10 116
263952 ..... ZV-L1/N-80A-100 116
263953 ..... ZV-L2/L3-80A-10 116
263955 ..... ZV-L2/L3-80A-100 116
263956 ..... ZV-SS 116
263957 ..... ZV-SS-80A 116
263958 ..... ZV-ADP 117
263959 ..... ZV-AEK 117
263961 ..... ZV-KSBI-2TE 55
263962 ..... ZV-KSBI-3TE 55
263963 ..... ZV-KSBI-3TE/S 55
263964 ..... ZV-KSBI-4TE 55
263965 ..... ZV-KSBI-5TE 55
263966 ..... ZV-KSBI-5TE/N 55
263967 ..... ZV-KSBI-7TE 55
263969 ..... ZV-KSBI-7TE/N 55
263970 ..... ZV-KSBI-11TE 55
264911 ..... Z-EK/95-3N 122
264912 ..... Z-SV-16/1P-1TE 119
264913 ..... Z-SV-16/N-1TE 119
264914 ..... Z-SV-16/2P+2N-2TE 119
264915 ..... Z-SV-16/3P+3N-3TE 119
264916 ..... Z-SV-10/1P-1TE/13 119
264917 ..... Z-SV-10/N-1TE/13 119
264918 ..... Z-SV-10/1P-F/13 119
264919 ..... Z-SV-10/N-F/13 119
264922 ..... Z-SV-10/2P-2TE/13 119
264923 ..... Z-SV-16/2P-2TE 119
264924 ..... Z-SV-10/3P-3TE/13 119
264925 ..... Z-SV-16/3P-3TE 119
264926 ..... Z-SV-10/3P+N-4TE/12 119
264927 ..... Z-SV-10/3P+3N-3TE/13 119
264928 ..... Z-SV-16/3P+N-4TE 119
264930 ..... Z-V-AK/2+3P 73, 119
264931 ..... Z-V-AK/4P 119
264932 ..... Z-V-35/AK/3P 122
264933 ..... Z-EK/95 122
264934 ..... Z-EK/50 122
264935 ..... Z-EK/25 119
264936 ..... Z-EK/25/Q 119
264937 ..... Z-EK/25/QL 119
264938 ..... Z-SV-35/3P 122
265149 ..... Z-R230/S 64

77 Eaton bestelnummerindex

Klik op het paginanummer voor snelle toegang tot de productinformatie

265160 ..... Z-R24/S 64
265168 ..... Z-R230/SS 64
265173 ..... Z-R24/SS 64
265174 ..... Z-R23/SS 64
265175 ..... Z-R12/SS 64
265177 ..... Z-R8/SS 64
265181 ..... Z-R230/SO 64
265183 ..... Z-R24/SO 64
265188 ..... Z-R230/OO 64
265189 ..... Z-R24/OO 64
265215 ..... Z-R230/2S2O 64
265218 ..... Z-R24/2S2O 64
265219 ..... Z-R23/2S2O 64
265244 ..... Z-FW-LPD 57
265262 ..... Z-S230/S 63
265271 ..... Z-S230/SS 63
265278 ..... Z-S12/SS 63
265283 ..... Z-S230/SO 63
265290 ..... Z-S230/W 63
265299 ..... Z-SC230/S 63
265300 ..... Z-SC24/S 63
265305 ..... Z-S230/2S2O 63
265312 ..... Z-S230/WW 63
265321 ..... Z-SC230/3S 63
265324 ..... Z-SC230/1S1W 63
265327 ..... Z-SC230/2S1O 63
265535 ..... Z-S24/S 63
265537 ..... Z-S24/SS 63
265539 ..... Z-S24/SO 63
265541 ..... Z-S24/2S2O 63
265543 ..... Z-S24/WW 63
265545 ..... Z-S24/W 63
265574 ..... Z-TN230/SS 64
265576 ..... Z-TN230/3S 64
265579 ..... Z-TN230/4S 64
265620 ..... Z-HD 15, 56
266875 ..... Z-SD230 73
266876 ..... Z-SD230-BS 73
267487 ..... SPI-35/440/3 51
267488 ..... SPI-3+1 51
267489 ..... SP-B+C/3 52
267510 ..... SP-B+C/3+1 52
267511 ..... Z-GV-16/3P-3TE/6 55
267975 ..... Z-TN230/1S1O 64
267976 ..... Z-TN24/SS 64
267977 ..... Z-TN24/3S 64
267978 ..... Z-TN24/4S 64
267979 ..... Z-TN24/1S1O 64
268220 ..... EVG-2PHAS/4MODUL 123
269005 ..... Z-SLS/E-6A 104
269006 ..... Z-SLS/E-10A 104
269007 ..... Z-SLS/E-16A 104
269008 ..... Z-SLS/E-20A 104
269009 ..... Z-SLS/E-25A 104
269010 ..... Z-SLS/E-35A 104
269011 ..... Z-SLS/E-50A 104
269012 ..... Z-SLS/E-63A 104
269525 ..... Z-EK/25/K 119
269526 ..... Z-SV-10/1P+N-SD 73
270335 ..... Z-S230/4S 63
270339 ..... Z-GV-10/1P-1TE 117
270587 ..... Z-SC/GP 63
270588 ..... Z-S/KO 63
271060 ..... Z-GV-10/3P-3TE 117
271061 ..... Z-GV-16/1P-1TE 117
271062 ..... Z-GV-16/1P+HS 117
271063 ..... Z-GV-16/1P+N-2TE 117
271064 ..... Z-GV-16/3P-3TE 117
271065 ..... Z-GV-16/3P+HS 117
271066 ..... Z-GV-16/3P+N-4TE 117
271069 ..... Z-AK-10/2+3P 117
271070 ..... Z-AK-16/2+3P 117, 122
271071 ..... Z-AK-16/4P 117
271072 ..... Z-SV-16/3P 121
271073 ..... Z-GV-16/3P-3TE/8 117
271074 ..... Z-GV-16/1P-1TE/16 117
271075 ..... Z-GV-16/1P+N-2TE/16 117
271076 ..... Z-GV-16/3P-3TE/16 117
271078 ..... Z-GV-16/3P+N-4TE/16 117
272480 ..... TR-G/8 65
272481 ..... TR-G3/8 65
272482 ..... TR-G/8-S 65
272483 ..... TR-G3/18 65
272484 ..... TR-G2/24 65
272485 ..... TR-G2/63-SF 66
272488 ..... Z-TR/AP-2TE 66
272489 ..... Z-TR/AP-3TE 66
272500 ..... Z-TR/AP-5TE 66
272588 ..... Z-GV-U/2 55
272589 ..... Z-GV-U/3 55
274035 ..... PFIM-16/2/001-A 12
274036 ..... PFIM-16/2/003-A 12
274037 ..... PFIM-25/2/003-A 12
274038 ..... PFIM-25/2/01-A 12
274039 ..... PFIM-25/2/03-A 12
274040 ..... PFIM-40/2/003-A 12
274041 ..... PFIM-40/2/01-A 12
274042 ..... PFIM-40/2/03-A 12
274043 ..... PFIM-63/2/003-A 12
274044 ..... PFIM-63/2/01-A 12
274045 ..... PFIM-63/2/03-A 12
274046 ..... PFIM-25/4/003-A 12
274047 ..... PFIM-25/4/01-A 12
274048 ..... PFIM-25/4/03-A 12
274049 ..... PFIM-40/4/003-A 12
274050 ..... PFIM-40/4/01-A 12
274051 ..... PFIM-40/4/03-A 12
274052 ..... PFIM-63/4/003-A 12
274053 ..... PFIM-63/4/01-A 12
274054 ..... PFIM-63/4/03-A 12
274055 ..... PFIM-80/4/003-A 12
274056 ..... PFIM-80/4/03-A 12
274059 ..... PFIM-25/4/01-S/A 13
274060 ..... PFIM-40/4/01-S/A 13
274061 ..... PFIM-40/4/03-S/A 13
274062 ..... PFIM-63/4/01-S/A 13
274063 ..... PFIM-63/4/03-S/A 13
274064 ..... PFIM-80/4/03-S/A 13
274080 ..... Z-GV-U/4 55
274081 ..... Z-GV-U/5 55
274082 ..... Z-GV-U/6 55
274083 ..... Z-GV-U/8 55
274084 ..... Z-GV-U/9 55
274297 ..... Z-GSV-10/1P+N-NL/6 ..... 121, 125
274298 ..... Z-GSV-10/1P+N-NL/7H 125
274299 ..... Z-GSV-10/1P+N/12-U 121
274400 ..... Z-GSV-10/3P+N/12-U 121
274401 ..... Z-GSV-10/3P+N/12H-U 121
274402 ..... Z-GSV-10/1P+N/12-O 121
274403 ..... Z-GSV-10/3P+N/12-O 121
274418 ..... Z-IS/SPE-1TE 57
275444 ..... Z-EL/OR24 62
275865 ..... Z-EL/OR230 62
276252 ..... PLSN-B16/2P2N 34
276270 ..... IS-40/1 61
276271 ..... IS-40/2 61
276272 ..... IS-40/3 61
276273 ..... IS-40/4 61
276274 ..... IS-63/1 61
276275 ..... IS-63/2 61
276276 ..... IS-63/3 61
276277 ..... IS-63/4 61
276278 ..... IS-80/1 61
276279 ..... IS-80/2 61
276280 ..... IS-80/3 61
276281 ..... IS-80/4 61
276282 ..... IS-100/1 61
276283 ..... IS-100/2 61
276284 ..... IS-100/3 61
276285 ..... IS-100/4 61
276286 ..... IS-125/1 61
276287 ..... IS-125/2 61
276288 ..... IS-125/3 61
276289 ..... IS-125/4 61
276290 ..... Z-IS/AK-1TE 61
276291 ..... Z-PU/S 62
276292 ..... Z-PU/SS 62
276293 ..... Z-PU/SO 62
276294 ..... Z-PU/OO 62
276295 ..... Z-PUL24/SS 62
276296 ..... Z-PUL24/SO 62
276297 ..... Z-PUL230/SS 62
276298 ..... Z-PUL230/SO 62
276299 ..... Z-PUL230/OO 62
276300 ..... Z-SW/S 62

276301 .....Z-SW/SS 62
276302 .....Z-SW/SO 62
276303 .....Z-SW/W 62
276304 .....Z-SWL24/SS 62
276305 .....Z-SWL24/SO 62
276306 .....Z-SWL230/SS 62
276307 .....Z-SWL230/SO 62
283449 .....SPD-STL/19/7F-S/BL 55
284921 .....Z-EL/R230 62
284922 .....Z-EL/G230 62
284923 .....Z-UEL230 62
284924 .....Z-UEL24 62
284925 .....Z-DLD/2/230 62
284926 .....Z-DLD/2/24 62
284927 .....Z-UDL230 62
284928 .....Z-UDL24 62
284929 .....Z-BEL/R230 62
284930 .....Z-BEL/G230 62
284931 .....Z-BEL/R24 62
284932 .....Z-BEL/G24 62
285385 .....Z-RC/AK-2TE 14
285465 .....PFIM-63/4/003-U 14
285639 .....PFDM-125/4/03-S/A 15
286052 .....ZP-IHK 56
286053 .....ZP-WHK 56
288934 .....Z-D01/SE-2 104
288935 .....Z-D01/SE-4 104
288936 .....Z-D01/SE-6 104
288937 .....Z-D01/SE-10 104
288938 .....Z-D01/SE-13 104
288939 .....Z-D01/SE-16 104
288940 .....Z-D02/SE-20 104
288941 .....Z-D02/SE-25 104
288942 .....Z-D02/SE-32 104
288943 .....Z-D02/SE-35 104
288944 .....Z-D02/SE-40 104
288945 .....Z-D02/SE-50 104
288946 .....Z-D02/SE-63 104
289979 .....Z-SLS/E-32A 104
289990 .....Z-SLS/E-40A 104
290032 .....SPD-STL/19/7F-S/BL/UTE 55
290171 .....Z-FW-LP/MO 57
290172 .....Z-FW-LPD/MO 57
290220 .....PFIM-100/4/03-S/A 13
290221 .....PFIM-80/4/03-U 14
290222 .....PFIM-100/4/03-U 14
291464 .....EVG-16/1PHAS/2MODUL 123
291465 .....EVG-16/1PHAS/6MODUL 123
291466 .....EVG-16/1PHAS/12MODUL 123
291467 .....EVG-16/2PHAS/4MODUL 123
291468 .....EVG-16/2PHAS/6MODUL 123
291469 .....EVG-16/2PHAS/12MODUL 123
291470 .....EVG-16/3PHAS/6MODUL 123
291471 .....EVG-16/3PHAS/9MODUL 123
291472 .....EVG-16/3PHAS/12MODUL 123
291475 .....EVG-16/4PHAS/8MODUL 123
291476 .....EVG-16/4PHAS/12MODUL 123
291479 .....EVG-16/1PHAS/2MODUL/HI 123
291481 .....EVG-16/1PHAS/9MODUL/HI 123
291482 .....EVG-16/2PHAS/4MODUL/HI 123
291484 .....EVG-16/2PHAS/10MODUL/HI 123
291485 .....EVG-16/3PHAS/6MODUL/HI 123
292300 .....Z-SWL230/S 62
6028292 94
6028293 94
6028294 94
6030647 94
6042810 .. ..33, 125
6042811 .. ..33, 125
6042812 .. ..33, 125
6042813 .. ..33, 125
6042814 .. ..33, 125
6042815 .. ..33, 125
6042816 .. ..33, 125
6042817 .. ..33, 125
6042818 .. ..33, 125
6042819 .. ..33, 125
6042825 .. ..119, 126

Verliesvermogen

Typecodering	PV [W]
BSZ/230	1,00
BSZ/24	1,00
dRCM-25/4/003-G/A+	2,2
dRCM-25/4/03-G/A+	2,2
dRCM-40/4/003-G/A+	3,8
dRCM-40/4/03-G/A+	3,8
dRCM-63/4/003-G/A+	8,5
dRCM-63/4/03-G/A+	8,5
dRCM-80/4/003-G/A+	12,9
dRCM-80/4/03-G/A+	12,9
dRCM-40/4/03-S/A+	3,8
dRCM-63/4/03-S/A+	8,5
dRCM-80/4/03-S/A+	12,9
dRCM-40/4/003-U+	3,8
dRCM-40/4/03-U+	3,8
dRCM-63/4/003-U+	8,5
dRCM-63/4/03-U+	8,5
dRCM-80/4/03-U+	12,9
IS-100/1	4,30
IS-100/2	8,60
IS-100/3	12,90
IS-100/4	17,20
IS-125/1	5,50
IS-125/2	11,00
IS-125/3	16,50
IS-125/4	22,00
IS-40/1	0,70
IS-40/2	1,50
IS-40/3	2,20
IS-40/4	2,80
IS-63/1	1,80
IS-63/2	3,50
IS-63/3	5,30
IS-63/4	7,00
IS-80/1	2,70
IS-80/2	5,40
IS-80/3	8,00
IS-80/4	10,80
PBHT-125/2/003-A	26,4
PBHT-125/2/03-A	26,4
PBHT-125/2/05-A	26,4
PBHT-125/2/1-A	26,4
PBHT-125/4/003-A	39,7
PBHT-125/4/03-A	39,7
PBHT-125/4/03-S/A	39,7
PBHT-125/4/05-A	39,7
PBHT-125/4/05-S/A	39,7
PBHT-125/4/1-A	39,7
PBHT-125/4/1-S/A	39,7
PBHT-80/2/003-A	4,7
PBHT-80/2/03-A	4,7
PBHT-80/2/05-A	4,7
PBHT-80/2/1-A	4,7
PBHT-80/4/003-A	7,0
PBHT-80/4/03-A	7,0
PBHT-80/4/03-S/A	7,0
PBHT-80/4/05-A	7,0
PBHT-80/4/05-S/A	7,0
PBHT-80/4/1-A	7,0
PBHT-80/4/1-S/A	7,0
PBSM-402/003-A	13,0
PBSM-402/01-A	13,0
PBSM-402/03-A	13,0
PBSM-402/1-A	13,0
PBSM-403/003-A	20,0
PBSM-403/01-A	20,0
PBSM-403/03-A	20,0
PBSM-403/1-A	20,0
PBSM-404/003-A	22,0
PBSM-404/01-A	22,0
PBSM-404/03-A	22,0
PBSM-404/1-A	22,0
PBSM-632/003-A	17,0
PBSM-632/01-A	17,0
PBSM-632/03-A	17,0
PBSM-632/1-A	17,0
PBSM-633/003-A	23,0
PBSM-633/01-A	23,0
PBSM-633/03-A	23,0
PBSM-633/1-A	23,0
PBSM-634/003-A	25,0
PBSM-634/01-A	25,0
PBSM-634/03-A	25,0
PBSM-634/1-A	25,0
PFDM-125/4/003-A	27,0
PFDM-125/4/01-A	27,0
PFDM-125/4/03-A	27,0
PFDM-125/4/03-S/A	81,0
PFDM-125/4/05-A	27,0
PFDM-125/4/05-S/A	81,0
PFIM-16/2/001-A	2,6
PFIM-16/2/003-A	1,2
PFIM-25/2/003-A	2
PFIM-25/2/01-A	1,3
PFIM-25/2/03-A	1,3
PFIM-25/4/003-A	3,1
PFIM-25/4/01-A	2,8
PFIM-25/4/01-S/A	2,8
PFIM-25/4/03-A	2,8
PFIM-25/4/05-A	2,8
PFIM-40/2/003-A	5,8
PFIM-40/2/01-A	5,4
PFIM-40/2/03-A	5,4
PFIM-40/2/05-A	5,4
PFIM-40/4/003-A	9,6
PFIM-40/4/01-A	8,4
PFIM-40/4/01-S/A	8,4
PFIM-40/4/03-A	8,4
PFIM-40/4/03-S/A	8,4
PFIM-40/4/05-A	8,4
PFIM-40/4/01-U	8,4
PFIM-40/4/03-U	8,4
PFIM-63/2/003-A	9,7
PFIM-63/2/01-A	7,2
PFIM-63/2/03-A	7,2
PFIM-63/2/05-A	7,2
PFIM-63/4/003-A	13,4
PFIM-63/4/01-A	10,5
PFIM-63/4/01-S/A	10,5
PFIM-63/4/01-U	10,5
PFIM-63/4/03-A	10,5
PFIM-63/4/03-S/A	10,5
PFIM-63/4/05-A	10,5
PFIM-63/4/01-U	10,5
PFIM-63/4/03-U	10,5
PFIM-80/4/003-A	11,4
PFIM-80/4/03-A	11,4
PFIM-80/4/03-S	11,4
PFIM-80/4/03-S/A	11,4
PFIM-80/4/03-U	11,4
PFIM-100/2/01-A	13,60
PFIM-100/2/03-A	13,60
PFIM-100/4/003-A	18,80
PFIM-100/4/01-A	18,80
PFIM-100/4/03-A	18,80
PFIM-100/4/03-S/A	18,80
PFIM-100/4/03-U	18,80
PFIM-100/4/05-A	18,80
PFIM-100/2/03-A	13,60
PKN6-10/1N/B/003-A	2,5
PKN6-10/1N/B/03-A	2,5
PKN6-10/1N/C/003-A	2,5
PKN6-10/1N/C/03-A	2,5
PKN6-13/1N/B/003-A	3,1
PKN6-13/1N/B/03-A	3,1
PKN6-13/1N/C/003-A	3,1
PKN6-13/1N/C/03-A	3,1
PKN6-16/1N/B/003-A	3,2
PKN6-16/1N/B/03-A	3,2
PKN6-16/1N/C/003-A	3,2
PKN6-16/1N/C/03-A	3,2
PKN6-20/1N/B/003-A	4,7
PKN6-20/1N/B/03-A	4,7
PKN6-20/1N/C/003-A	4,7
PKN6-20/1N/C/03-A	4,7
PKN6-25/1N/B/003-A	4,8
PKN6-25/1N/B/03-A	4,8
PKN6-25/1N/C/003-A	4,8
PKN6-25/1N/C/03-A	4,8
PKN6-32/1N/B/003-A	6,6
PKN6-32/1N/B/03-A	6,6
PKN6-32/1N/C/003-A	6,6
PKN6-32/1N/C/03-A	6,6
PKN6-40/1N/B/003-A	9,4
PKN6-40/1N/B/03-A	9,4
PKN6-40/1N/C/003-A	9,4
PKN6-40/1N/C/03-A	9,4
PKN6-6/1N/B/003-A	1,9
PKN6-6/1N/B/03-A	1,9
PKN6-6/1N/C/003-A	1,9
PKN6-6/1N/C/03-A	1,9
PKNM-10/1N/B/003-A	2,5
PKNM-10/1N/B/03-A	2,5
PKNM-10/1N/C/003-A	2,5
PKNM-10/1N/C/03-A	2,5
PKNM-13/1N/B/003-A	3,1
PKNM-13/1N/B/03-A	3,1
PKNM-13/1N/C/003-A	3,1
PKNM-13/1N/C/03-A	3,1
PKNM-16/1N/B/003-A	3,2
PKNM-16/1N/B/03-A	3,2
PKNM-16/1N/C/003-A	3,2
PKNM-16/1N/C/03-A	3,2
PKNM-20/1N/B/003-A	4,7
PKNM-20/1N/B/03-A	4,7
PKNM-20/1N/C/003-A	4,7
PKNM-20/1N/C/03-A	4,7
PKNM-25/1N/B/03-A	4,8
PKNM-25/1N/C/003-A	4,8
PKNM-25/1N/C/03-A	4,8
PKNM-32/1N/B/003-A	6,6
PKNM-32/1N/B/03-A	6,6
PKNM-32/1N/C/003-A	6,6
PKNM-32/1N/C/03-A	6,6
PKNM-40/1N/B/003-A	9,4
PKNM-40/1N/B/01-A	9,4
PKNM-40/1N/B/03-A	9,4
PKNM-40/1N/C/003-A	9,4
PKNM-40/1N/C/03-A	9,4
PKNM-6/1N/B/003-A	1,9
PKNM-6/1N/B/03-A	1,9
PKNM-6/1N/C/003-A	1,9
PKNM-6/1N/C/03-A	1,9
PLHT-C100	9,13
PLHT-C100/2	18,3
PLHT-C100/3	27,4
PLHT-C100/3N	28,3
PLHT-C100/4	36,5
PLHT-C125	11,89
PLHT-C125/2	23,8
PLHT-C125/3	35,67
PLHT-C125/3N	36,86
PLHT-C20	2,71
PLHT-C20/2	5,42
PLHT-C20/3	16,3
PLHT-C20/3N	8,4
PLHT-C25	2,78
PLHT-C25/2	5,56
PLHT-C25/3	8,34
PLHT-C25/3N	8,62
PLHT-C32	3,79
PLHT-C32/2	7,58
PLHT-C32/3	11,4
PLHT-C32/3N	11,75
PLHT-C40	4,42
PLHT-C40/2	8,84
PLHT-C40/3	13,3
PLHT-C40/3N	13,7
PLHT-C50	5,14
PLHT-C50/2	10,3
PLHT-C50/3	15,4
PLHT-C50/3N	15,93
PLHT-C63	5,2
PLHT-C63/2	10,4
PLHT-C63/3	15,6
PLHT-C63/3N	16,12
PLHT-C63/4	20,8
PLHT-C80	7,14
PLHT-C80/2	14,3
PLHT-C80/3	21,4
PLHT-C80/3N	22,13
PLHT-C80/4	28,6
PLHT-D100	9,13
PLHT-D100/2	18,3
PLHT-D100/3	27,4
PLHT-D100/3N	28,29
PLHT-D100/4	36,5
PLHT-D63	5,2
PLHT-D63/2	10,4
PLHT-D63/3	15,6
PLHT-D63/3N	16,12
PLHT-D63/4	20,8
PLHT-D80	7,14
PLHT-D80/2	14,3
PLHT-D80/3	21,4
PLHT-D80/3N	22,11
PLS6-B10	1,9
PLS6-B10/1N	2,1
PLS6-B10/2	3,9
PLS6-B10/3	5,9
PLS6-B10/3N	6,1
PLS6-B10/4	7,6
PLS6-B13	2,5
PLS6-B13/1N	2,9
PLS6-B13/2	5,3
PLS6-B13/3	7,8
PLS6-B13/3N	8,1
PLS6-B13/4	10
PLS6-B16	2,2
PLS6-B16/1N	2,6
PLS6-B16/2	4,7
PLS6-B16/3	6,9
PLS6-B16/3N	7,2
PLS6-B16/4	8,8
PLS6-B2	1,4
PLS6-B2/1N	1,5
PLS6-B2/2	2,8
PLS6-B2/3	4,1
PLS6-B2/3N	4,3
PLS6-B2/4	5,6
PLS6-B20	3,2
PLS6-B20/1N	3,6
PLS6-B20/2	6,6
PLS6-B20/3	9,8
PLS6-B20/3N	10,1
PLS6-B20/4	12,8
PLS6-B25	3
PLS6-B25/1N	3,5
PLS6-B25/2	6,4
PLS6-B25/3	9,4
PLS6-B25/3N	9,7
PLS6-B25/4	12
PLS6-B32	3,7
PLS6-B32/1N	4,4
PLS6-B32/2	8,1
PLS6-B32/3	12,1
PLS6-B32/3N	12,5
PLS6-B32/4	14,8
PLS6-B4	1,4
PLS6-B4/1N	1,6
PLS6-B4/2	2,9
PLS6-B4/3	4,4
PLS6-B4/3N	4,5
PLS6-B4/4	5,6
PLS6-B40	3,4
PLS6-B40/2	7,5
PLS6-B40/3	11,2
PLS6-B40/3N	11,5
PLS6-B40/4	13,6
PLS6-B50	4,5
PLS6-B50/2	9,9
PLS6-B50/3	14,9
PLS6-B50/3N	15,3
PLS6-B50/4	18
PLS6-B6	1,8
PLS6-B6/1N	2
PLS6-B6/2	3,6
PLS6-B6/3	5,5
PLS6-B6/3N	5,6
PLS6-B6/4	7,2
PLS6-B63	5,2
PLS6-B63/2	11,5
PLS6-B63/3	17,2
PLS6-B63/3N	17,7
PLS6-B63/4	20,8
PLS6-B8	2,1
PLS6-B8/1N	2,3
PLS6-B8/2	4,1

Verliesvermogen

Typecodering	PV [W]
PLS6-B8/3	6,3
PLS6-B8/3N	6,5
PLS6-B8/4	8,4
PLS6-C10	1,5
PLS6-C10/1N	1,7
PLS6-C10/2	3
PLS6-C10/3	4,6
PLS6-C10/3N	4,7
PLS6-C10/4	6
PLS6-C13	2,5
PLS6-C13/1N	2,9
PLS6-C13/2	5,3
PLS6-C13/3	7,8
PLS6-C13/3N	8,1
PLS6-C13/4	10
PLS6-C16	2,2
PLS6-C16/1N	2,6
PLS6-C16/2	4,7
PLS6-C16/3	6,9
PLS6-C16/3N	7,2
PLS6-C16/4	8,8
PLS6-C2	1,4
PLS6-C2/1N	1,5
PLS6-C2/2	2,8
PLS6-C2/3	4,1
PLS6-C2/3N	4,3
PLS6-C2/4	5,6
PLS6-C20	3,2
PLS6-C20/1N	3,6
PLS6-C20/2	6,6
PLS6-C20/3	9,8
PLS6-C20/3N	10,1
PLS6-C20/4	12,8
PLS6-C25	3
PLS6-C25/1N	3,5
PLS6-C25/2	6,4
PLS6-C25/3	9,4
PLS6-C25/3N	9,7
PLS6-C25/4	12
PLS6-C32	3,7
PLS6-C32/1N	4,4
PLS6-C32/2	8,1
PLS6-C32/3	12,1
PLS6-C32/3N	12,5
PLS6-C32/4	14,8
PLS6-C4	1,4
PLS6-C4/1N	1,6
PLS6-C4/2	2,9
PLS6-C4/3	4,4
PLS6-C4/3N	4,5
PLS6-C4/4	5,6
PLS6-C40	3,4
PLS6-C40/2	7,5
PLS6-C40/3	11,2
PLS6-C40/3N	11,5
PLS6-C40/4	13,6
PLS6-C50	4,5
PLS6-C50/2	9,9
PLS6-C50/3	14,9
PLS6-C50/3N	15,3
PLS6-C50/4	18
PLS6-C6	1,5
PLS6-C6/1N	1,6
PLS6-C6/2	2,9
PLS6-C6/3	4,4
PLS6-C6/3N	4,6
PLS6-C6/4	6
PLS6-C63	5,2
PLS6-C63/2	11,5
PLS6-C63/3	17,2
PLS6-C63/3N	17,7
PLS6-C63/4	20,8
PLS6-C8	2,1
PLS6-C8/1N	2,3
PLS6-C8/2	4,1
PLS6-C8/3	6,3
PLS6-C8/3N	6,5
PLS6-C8/4	8,4
PLSM-B10	1,9
PLSM-B10/1N	2,1
PLSM-B10/2	3,9
PLSM-B10/3	5,9
PLSM-B10/3N	6,1
PLSM-B10/4	7,6
PLSM-B13	2,5
PLSM-B13/1N	2,9
PLSM-B13/2	5,3
PLSM-B13/3	7,8
PLSM-B13/3N	8,1
PLSM-B13/4	10
PLSM-B16	2,2
PLSM-B16/1N	2,6
PLSM-B16/2	4,7
PLSM-B16/3	6,9
PLSM-B16/3N	7,2
PLSM-B16/4	8,8
PLSM-B2	1,4
PLSM-B2/1N	1,5
PLSM-B2/2	2,8
PLSM-B2/3	4,1
PLSM-B2/3N	4,3
PLSM-B2/4	5,6
PLSM-B20	3,2
PLSM-B20/1N	3,6
PLSM-B20/2	6,6
PLSM-B20/3	9,8
PLSM-B20/3N	10,1
PLSM-B20/4	12,8
PLSM-B25	3
PLSM-B25/1N	3,5
PLSM-B25/2	6,4
PLSM-B25/3	9,4
PLSM-B25/3N	9,7
PLSM-B25/4	12
PLSM-B32	3,7
PLSM-B32/1N	4,4
PLSM-B32/2	8,1
PLSM-B32/3	12,1
PLSM-B32/3N	12,5
PLSM-B32/4	14,8
PLSM-B4	1,4
PLSM-B4/1N	1,6
PLSM-B4/2	2,9
PLSM-B4/3	4,4
PLSM-B4/3N	4,5
PLSM-B4/4	5,6
PLSM-B40	3,4
PLSM-B40/2	7,5
PLSM-B40/3	11,2
PLSM-B40/3N	11,5
PLSM-B40/4	13,6
PLSM-B50	4,5
PLSM-B50/2	9,9
PLSM-B50/3	14,9
PLSM-B50/3N	15,3
PLSM-B50/4	18
PLSM-B6	1,8
PLSM-B6/1N	2
PLSM-B6/2	3,6
PLSM-B6/3	5,5
PLSM-B6/3N	5,6
PLSM-B6/4	7,2
PLSM-B63	5,2
PLSM-B63/2	11,5
PLSM-B63/3	17,2
PLSM-B63/3N	17,7
PLSM-B63/4	20,8
PLSM-B8	2,1
PLSM-B8/1N	2,3
PLSM-B8/2	4,1
PLSM-B8/3	6,3
PLSM-B8/3N	6,5
PLSM-B8/4	8,4
PLSM-C10	1,5
PLSM-C10/1N	1,7
PLSM-C10/2	3
PLSM-C10/3	4,6
PLSM-C10/3N	4,7
PLSM-C10/4	6
PLSM-C13	2,5
PLSM-C13/1N	2,9
PLSM-C13/2	5,3
PLSM-C13/3	7,8
PLSM-C13/3N	8,1
PLSM-C13/4	10
PLSM-C16	2,2
PLSM-C16/1N	2,6
PLSM-C16/2	4,7
PLSM-C16/3	6,9
PLSM-C16/3N	7,2
PLSM-C16/4	8,8
PLSM-C2	1,4
PLSM-C2/1N	1,5
PLSM-C2/2	2,8
PLSM-C2/3	4,1
PLSM-C2/3N	4,3
PLSM-C2/4	5,6
PLSM-C20	3,2
PLSM-C20/1N	3,6
PLSM-C20/2	6,6
PLSM-C20/3	9,8
PLSM-C20/3N	10,1
PLSM-C20/4	12,8
PLSM-C25	3
PLSM-C25/1N	3,5
PLSM-C25/2	6,4
PLSM-C25/3	9,4
PLSM-C25/3N	9,7
PLSM-C25/4	12
PLSM-C32	3,7
PLSM-C32/1N	4,4
PLSM-C32/2	8,1
PLSM-C32/3	12,1
PLSM-C32/3N	12,5
PLSM-C32/4	14,8
PLSM-C4	1,4
PLSM-C4/1N	1,6
PLSM-C4/2	2,9
PLSM-C4/3	4,4
PLSM-C4/3N	4,5
PLSM-C4/4	5,6
PLSM-C40	3,4
PLSM-C40/2	7,5
PLSM-C40/3	11,2
PLSM-C40/3N	11,5
PLSM-C40/4	13,6
PLSM-C50	4,5
PLSM-C50/2	9,9
PLSM-C50/3	14,9
PLSM-C50/3N	15,3
PLSM-C50/4	18
PLSM-C6	1,5
PLSM-C6/1N	1,6
PLSM-C6/2	2,9
PLSM-C6/3	4,4
PLSM-C6/3N	4,6
PLSM-C6/4	6
PLSM-C63	5,2
PLSM-C63/2	11,5
PLSM-C63/3	17,2
PLSM-C63/3N	17,7
PLSM-C63/4	20,8
PLSM-C8	2,1
PLSM-C8/1N	2,3
PLSM-C8/2	4,1
PLSM-C8/3	6,3
PLSM-C8/3N	6,5
PLSM-C8/4	8,4
PLSM-D10	1,5
PLSM-D10/1N	1,7
PLSM-D10/2	3
PLSM-D10/3	4,6
PLSM-D10/3N	4,7
PLSM-D10/4	6
PLSM-D13	1,9
PLSM-D13/1N	2,2
PLSM-D13/2	4
PLSM-D13/3	5,9
PLSM-D13/3N	6,1
PLSM-D13/4	7,6
PLSM-D16	2,2
PLSM-D16/1N	2,6
PLSM-D16/2	4,7
PLSM-D16/3	6,9
PLSM-D16/3N	7,2
PLSM-D16/4	8,8
PLSM-D2	1
PLSM-D2/1N	1,1
PLSM-D2/2	2,02
PLSM-D2/3	3
PLSM-D2/3N	3,1
PLSM-D2/4	4
PLSM-D20	2
PLSM-D20/1N	2,2
PLSM-D20/2	4,1
PLSM-D20/3	6,1
PLSM-D20/3N	6,2
PLSM-D20/4	8
PLSM-D25	2,5
PLSM-D25/1N	2,9
PLSM-D25/2	5,2
PLSM-D25/3	7,7
PLSM-D25/3N	7,9
PLSM-D25/4	10
PLSM-D32	3,4
PLSM-D32/2	7,4
PLSM-D32/3	11,1
PLSM-D32/3N	11,4
PLSM-D32/4	13,6
PLSM-D4	1,4
PLSM-D4/1N	1,6
PLSM-D4/2	2,9
PLSM-D4/3	4,4
PLSM-D4/3N	4,5
PLSM-D4/4	5,6
PLSM-D40	3,2
PLSM-D40/2	7
PLSM-D40/3	10,4
PLSM-D40/3N	10,7
PLSM-D40/4	12,8
PLSM-D6	1,5
PLSM-D6/1N	1,6
PLSM-D6/2	2,9
PLSM-D6/3	4,4
PLSM-D6/3N	4,6
PLSM-D6/4	6
PLSM-D8	1,3
PLSM-D8/1N	1,5
PLSM-D8/2	2,6
PLSM-D8/3	4
PLSM-D8/3N	4,2
PLSM-D8/4	5,2
PLZ6-B10/1N	2,1
PLZ6-B13/1N	2,9
PLZ6-B16/1N	2,6
PLZ6-B2/1N	1,5
PLZ6-B20/1N	3,6
PLZ6-B25/1N	3,5
PLZ6-B32/1N	4,4
PLZ6-B4/1N	1,6
PLZ6-B40/1N	4,1
PLZ6-B50/1N	5,4
PLZ6-B6/1N	2
PLZ6-B63/1N	6,3
PLZ6-B8/1N	2,3
PLZ6-C10/1N	1,7
PLZ6-C13/1N	2,9
PLZ6-C16/1N	2,6
PLZ6-C2/1N	1,5
PLZ6-C20/1N	3,6
PLZ6-C25/1N	3,5
PLZ6-C32/1N	4,4
PLZ6-C4/1N	1,6
PLZ6-C40/1N	4,1
PLZ6-C50/1N	5,4
PLZ6-C6/1N	1,6
PLZ6-C63/1N	6,3
PLZ6-C8/1N	2,3
PLZM-B10/1N	2,1
PLZM-B13/1N	2,9
PLZM-B16/1N	2,6
PLZM-B2/1N	1,5
PLZM-B20/1N	3,6
PLZM-B25/1N	3,5
PLZM-B32/1N	4,4
PLZM-B4/1N	1,6
PLZM-B40/1N	4,1
PLZM-B50/1N	5,4

Verliesvermogen

Typecodering	PV [W]
PLZM-B6/1N	2
PLZM-B63/1N	6,3
PLZM-B8/1N	2,3
PLZM-C10/1N	1,7
PLZM-C13/1N	2,9
PLZM-C16/1N	2,6
PLZM-C2/1N	1,5
PLZM-C20/1N	3,6
PLZM-C25/1N	3,5
PLZM-C32/1N	4,4
PLZM-C4/1N	1,6
PLZM-C40/1N	4,1
PLZM-C50/1N	5,4
PLZM-C6/1N	1,6
PLZM-C63/1N	6,3
PLZM-C8/1N	2,3
PLZM-D10/1N	1,7
PLZM-D13/1N	2,2
PLZM-D16/1N	2,6
PLZM-D2/1N	1,1
PLZM-D20/1N	2,2
PLZM-D25/1N	2,9
PLZM-D32/1N	4
PLZM-D4/1N	1,6
PLZM-D40/1N	3,8
PLZM-D6/1N	1,6
PLZM-D8/1N	1,5
SP-B+C/3	0,45
SP-B+C/3+1	0,45
SPI-100/NPE	0,10
SPI-35/440	0,06
SPI-50/NPE	0,06
TLE	1,00
TLK	1,00
TR-G/8	7,10
TR-G/8-S	7,10
TR-G2/24	11,90
TR-G2/63-SF	19,60
TR-G3/18	11,60
TR-G3/8	6,20
VDK 280 ES	0,46
Z-BEL/G230	0,58
Z-BEL/G24	0,12
Z-BEL/R230	0,58
Z-BEL/R24	0,12
Z-D01/SE-10	1,10
Z-D01/SE-13	1,90
Z-D01/SE-16	1,70
Z-D01/SE-2	1,20
Z-D01/SE-4	1,20
Z-D01/SE-6	1,20
Z-D02/SE-20	1,80
Z-D02/SE-25	2,40
Z-D02/SE-32	2,40
Z-D02/SE-35	2,80
Z-D02/SE-40	3,70
Z-D02/SE-50	4,00
Z-D02/SE-63	5,00
Z-D63	1,10
Z-D80	1,80
Z-DLD/2/230	1,15
Z-DLD/2/24	0,24
Z-EL/BL230	0,58
Z-EL/G230	0,58
Z-EL/OR230	0,58
Z-EL/OR24	0,12
Z-EL/R230	0,58
Z-FW/001	0,02
Z-FW/003	0,02
Z-FW/010	0,02
Z-FW/030	0,02
Z-FW/050	0,02
Z-FW-LP	1,50
Z-FW-LP/MO	3,50
Z-FW-LPD	0,80
Z-FW-LPD/MO	0,80
Z-FW-MO	5,00
Z-GLO12	5,00
Z-GLO230	10,00
Z-GLO24	7,00
Z-IMZ/230	1,84
Z-IMZ/24	1,00

Typecodering	PV [W]
Z-LAR/16-O	2,00
Z-LAR/16-S	2,00
Z-LAR/32-O	3,20
Z-LAR/32-S	3,20
Z-LAR/8-O	2,60
Z-LAR/8-S	2,60
Z-LAR/8-W	2,60
Z-LMS	2,20
Z-MG/AA-10	1,10
Z-MG/AA-40	1,10
Z-MG/AD-20	4,50
Z-MG/AD-999	4,50
Z-MG/VA-250	3,00
Z-MG/VA-500	3,00
Z-MG/VD+AD	0,60
Z-MG/VD+AD+S	0,60
Z-MG/VD-600	4,50
Z-PU/OO	3,00
Z-PU/SO	1,50
Z-PUL230/OO	3,58
Z-PUL230/SO	2,08
Z-PUL230/SS	0,58
Z-PUL24/SO	1,62
Z-PUL24/SS	0,12
Z-R12/SS	6,10
Z-R23/2S2O	10,20
Z-R23/SS	6,50
Z-R230/2S2O	8,20
Z-R230/OO	4,00
Z-R230/S	4,10
Z-R230/SO	4,10
Z-R230/SS	6,10
Z-R24/2S2O	8,20
Z-R24/OO	4,00
Z-R24/S	4,10
Z-R24/SO	4,10
Z-R24/SS	6,10
Z-R8/SS	6,00
Z-RC/230	1,00
Z-S/2WE	1,17
Z-S/2WM	1,44
Z-S/2WTN	1,17
Z-S/3S	2,16
Z-S/3S1O	2,53
Z-S/4S	2,35
Z-S/SSOO	1,17
Z-S/WM	0,72
Z-S/WTN	0,59
Z-S12/SS	3,00
Z-S230/2S2O	3,00
Z-S230/4S	6,00
Z-S230/S	1,50
Z-S230/SO	1,50
Z-S230/SS	3,00
Z-S230/W	1,50
Z-S230/WW	3,00
Z-S24/2S2O	3,00
Z-S24/S	1,50
Z-S24/SO	3,00
Z-S24/SS	3,00
Z-S24/W	1,50
Z-S24/WW	3,00
Z-SCH230/25-04	8,00
Z-SCH230/25-22	6,50
Z-SCH230/25-31	8,50
Z-SCH230/25-40	10,50
Z-SCH230/40-20	8,60
Z-SCH230/40-22	8,60
Z-SCH230/40-31	11,60
Z-SCH230/40-40	14,60
Z-SCH230/63-20	16,60
Z-SCH230/63-22	16,60
Z-SCH230/63-31	23,60
Z-SCH230/63-40	30,60
Z-SCH24/25-22	6,50
Z-SCH24/25-40	10,50
Z-SDM/1K-TA	0,90
Z-SDM/1K-WO	0,90
Z-SDM/2K-WO	0,90
Z-SL/3S	2,75
Z-SLS/E-10A	1,10
Z-SLS/E-13A	1,90

Typecodering	PV [W]
Z-SLS/E-16A	1,70
Z-SLS/E-20A	1,80
Z-SLS/E-25A	2,40
Z-SLS/E-2A	1,20
Z-SLS/E-32A	2,40
Z-SLS/E-35A	2,80
Z-SLS/E-40A	3,70
Z-SLS/E-4A	1,20
Z-SLS/E-50A	4,00
Z-SLS/E-63A	5,00
Z-SLS/E-6A	1,20
Z-SLS/NEOZ/1	0,50
Z-SLS/NEOZ/1+N	1,00
Z-SLS/NEOZ/2	1,00
Z-SLS/NEOZ/3	1,50
Z-SLS/NEOZ/3+N	2,00
Z-SUM12	5,00
Z-SUM230	10,00
Z-SUM24	7,00
Z-SW/S	1,50
Z-SW/SO	1,50
Z-SW/SS	3,00
Z-SW/W	1,50
Z-SWL230/S	2,08
Z-SWL230/SO	2,08
Z-SWL230/SS	3,58
Z-SWL24/SO	1,62
Z-SWL24/SS	3,12
Z-TN230/1S1O	4,10
Z-TN230/2S2O	8,20
Z-TN230/3S	10,20
Z-TN230/4S	12,20
Z-TN230/SS	6,10
Z-TN24/1S1O	4,10
Z-TN24/3S	10,20
Z-TN24/4S	12,20
Z-TN24/SS	6,10
Z-UDL230	1,15
Z-UDL24	0,24
Z-UEL230	0,58
Z-UEL24	0,12
Z-UR/400	4,00
Z-USA/115	3,30
Z-USA/230	3,10
Z-USA/400	4,40

Typecodering	PV [W]

EATON

Powering Business Worldwide

Eaton is energieker dan ooit. Een paar van de grootste namen uit de sector hebben hun krachten gebundeld in Eaton, een merk dat voorziet in alle behoeften op het gebied van energiemanagement. De energie die vrijkwam bij die samenwerking wordt nu ingezet voor het versterken van de productontwikkeling en de dienstverlening aan klanten over de hele wereld.

Eaton ondersteunt klanten met oplossingen die elektrische systemen veiliger, betrouwbaarder en efficiënter maken. Van energiedistributie en kwaliteit tot en met beveiliging en regeling - met Eaton producten houdt de klant zelf de regie in handen. Kijk op www.eaton.com/electrical.

Alle bovengenoemde merken zijn handelsmerken van de Eaton Corporation of van een van haar ondernemingen. •De Westinghouse merknaam is o.b.v. tijdelijke licentie in gebruik bij Asia Pacific. ©2009 Eaton Corporation.

Eaton stelt alles in het werk om ervoor te zorgen dat betrouwbare, doelmatige en veilige energie beschikbaar is waar en wanneer nodig. Dankzij de uitgebreide kennis van Eaton op het gebied van energiemanagement in uiteenlopende toepassingen kunnen onze experts geïntegreerde maatoplossingen bieden, waarmee klanten missie kritische problemen het hoofd kunnen bieden.

Wij richten ons op het bieden van de beste oplossing voor elke toepassing. Klanten vragen echter meer dan innovatieve producten. Zij doen een beroep op Eaton voor toewijding in persoonlijke ondersteuning die prioriteit geeft aan het succes van de klant.
U vindt meer informatie op www.eaton.com/electrical.

Powering Business Worldwide

Eaton Industries (Netherlands) B.V.
Ambacht 6
5301 KW Zaltbommel
Postbus 2022
5300 CA Zaltbommel

Tel.: +31 (0)418 - 57 02 00
Fax: +31 (0)418 - 51 52 84
info.electric.nl@eaton.com
www.eaton.nl/electrical

© 2013 Eaton Corporation
Alle rechten voorbehouden.

Catalogusnr. CA081002NL / 1993.473
April 2013