Wirtschaftlich

- 98,6 % maximaler Wirkungsgrad
- Höchste Leistungsdichte durch 60 kW bei nur 75 kg Gewicht

Sicher

- Höchste Verfügbarkeit durch 60 kW Einheiten
- Inverter Manager als zentrale Steuerungseinheit

Flexibel

- DC-Eingangsspannung bis 1.000 V
- Flexible DC-Ausstattung durch Generatoranschlusskasten

Innovativ

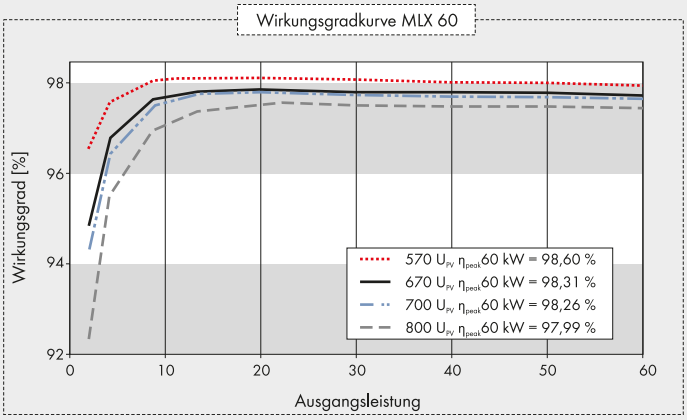
- Zukunftsweisendes Systemkonzept

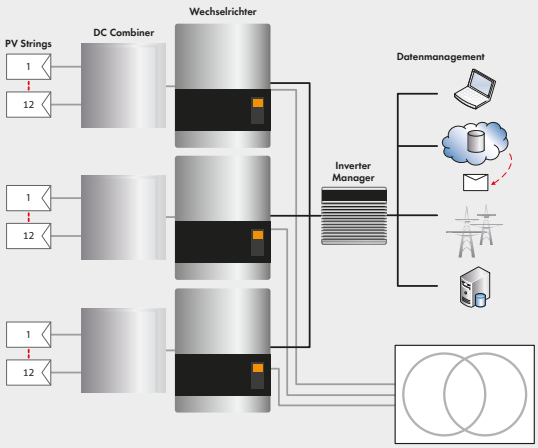
MLX 60

Die wirtschaftliche Lösung für die PV Großanlage der Zukunft

Der neue MLX 60 ist eine innovative globale Lösung für gewerbliche und industrielle PV-Anlagen. Sie verbindet die Vorteile eines dezentralen Anlagenlayouts mit den Vorteilen von Zentralwechselrichterkonzepten, um das Beste aus beiden Welten miteinander zu kombinieren. Hoher Wirkungsgrad, flexible Anlagenauslegung, einfache Installation und Inbetriebnahme sowie niedrige Wartungskosten verhelfen die Betriebskosten für das gesamte System zu reduzieren.

Das neue Systemlösung besteht aus drei grundlegenden Bausteinen: Den hocheffizienten Wechselrichtern, flexibel einsetzbaren Generatoranschlusskästen sowie einem zentralen Invertermanager für alle wichtigen Wechselrichter- und Anlagenfunktionen.





Vorläufige technische Daten Stand 07/2014	MLX 60
Eingang (DC)	
Max. Eingangsspannung	1000 V
MPP-Spannungsbereich	570 V – 800 V @400 Vac, 685 V – 800 V @480 Vac
Min. Eingangsspannung	565 V @400 Vac, 680 V @480 Vac
Max. Eingangsstrom / Kurzschlussstrom	110 A / 150 A
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang	1/1 (Aufteilung durch externen Generatoranschlusskasten)
Ausgang (AC)	
Bemessungsleistung bei Nennspannung	60.000 W
Max. AC-Scheinleistung	60.000 VA
AC-Nennspannung	3 / PE, 400 V – 480 V, +/-10 %
AC-Nennspannungsbereich	400 V – 480 V
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz / 60 Hz
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung	50 Hz / 400 V
Max. Ausgangsstrom	3 x 87 A
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar	1 / 0,8 übererregt ... 0,8 untererregt
Einspeisephasen / Anschlussphasen	3 / 3
Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad / Euro-eta / CEC	98,6 % / 98,0 % / 98,0 %
Schutzeinrichtungen	
DC-seitige Freischaltstelle	○
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	● / ●
DC-Überspannungsableiter Typ II integrierbar	●
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / Galvanisch getrennt	● / ● / –
Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	●
Schutzklasse (nach IEC 62103) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1)	I / III
Allgemeine Daten	
Maße (B / H / T)	570 / 740 / 300 mm (22,4 / 29,1 / 11,8 inch)
Gewicht	75 kg (165,3 lb)
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)
Geräuschemission, typisch	55 dB(A)
Eigenverbrauch (Nacht)	1W
Topologie / Kühlkonzept	Transformatorlos / aktiv
Schutzart (nach IEC 60529)	IP65
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)	95 %
Ausstattung	
DC-Anschluss / AC-Anschluss	Schraubklemme / Schraubklemme
Display	Grafik
Schnittstelle	über externen Inverter Manager: Modbus TCP
Zertifikate und Zulassungen	MLX 60: IEC 62109-1/IEC 62109-2 (Class I, grounded – communication Class II, PELV), UL1741 – w. Non-Isolated EPS Interactive PV Inverters, IEEE 1547 SMA Inverter Manager: UL 508, UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-07, EN 60950-1, EN 55022 Class A, EN 61000-3-2 Class D, EN 61000-3-3, EN55024, FCC Part 15, Sub-part B Class A
● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar, Angaben bei Nennbedingungen	
Besttellbezeichnung	139f5003: MLX 60 EU-Version mit integrierter DC-seitiger Freischaltstelle 139f5004: MLX 60 EU-Version ohne integrierte DC-seitige Freischaltstelle 139f5001: MLX 60 UL-Version mit integrierter DC-seitiger Freischaltstelle 139f5002: MLX 60 UL-Version ohne integrierte DC-seitige Freischaltstelle

MLX60DDE142710 SMA und Sunny Tripower sind eingetragene Warenzeichen der SMA Solar Technology AG. Gedruckt auf FSC-Papier.
Änderungen von Produkten und Services, auch aufgrund länderspezifischer Voraussetzungen, sowie Abweichungen von technischen Daten bleiben vorbehalten. SMA übernimmt keine Haftung für Irrtümer oder Druckfehler. Für die neuesten Informationen wenden Sie sich bitte an www.SMA-Solar.com