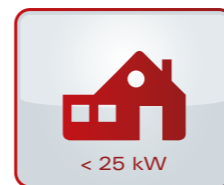
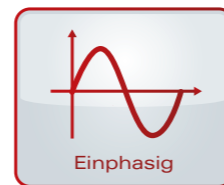


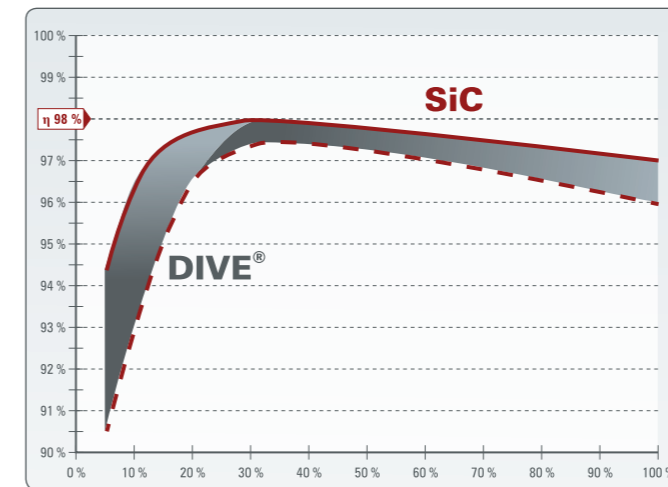
# Bringt kompromisslos hohe Leistung: bis zu 98 % Wirkungsgrad. Der einphasige PLATINUM® Wechselrichter TL.



Die Erhöhung des Wirkungsgrads speziell im unteren Leistungsbereich durch die Kombination von modernsten SiC-Bauelementen und der innovativen DIVE®-Technologie ist der entscheidende Faktor für einen Spitzenwirkungsgrad von 98 %. Aufgrund der Ausführung in Schutzklasse IP 66 ist die TL-Reihe hervorragend für die Outdoormontage geeignet. Ein besonderer Anwendungsvorteil ist die einfache Verknüpfbarkeit über das PLATINUM® Netzwerk EIA 485. Dank dieser automatischen Masterprogrammierung werden sämtliche Geräteeinstellungen auf alle angeschlossenen Wechselrichter übertragen. Über das Grafikdisplay sind alle wichtigen Betriebsdaten ablesbar – auch nachts. Die TL-Reihe umfasst sieben einphasige Modelle von 3,8 bis 7,2 kW.

- Wirkungsgrad 98 %
- Integrierte Phase-Balancing-Funktion
- Speicherkapazität für 30 Jahre Betriebszeit durch integrierten Datenlogger
- Außergewöhnlich breiter DC-Eingangsspannungsbereich
- DIVE®-Technologie zur Wirkungsgrad-erhöhung im unteren Leistungsbereich
- RAC-MPP®-Technologie zum schnellen Finden des MPP
- 10 Jahre kostenlose Herstellergarantie

## Maximaler Wirkungsgrad durch SiC- und DIVE®-Technologie.



SiC, Halbleiter in Siliziumkarbid-Technologie  
DIVE®, Dynamic Input Value Enhancement



## Bündelt Leistung intelligent fürs Freiland. Der PLATINUM® PowerBlock.

Eine echte Alternative zum Zentralwechselrichter ist das PLATINUM® PowerBlock-System, das speziell für extreme Freiland-Wetterbedingungen entwickelt

wurde. Das kompakte, robuste Gehäuse ermöglicht die Installation von bis zu sechs Wechselrichtern und bietet so optimalen Schutz vor Regen, Hagel, Sonne etc.

Technische Daten				
Wechselrichter TL	3801 TL	3800 TL	4300 TL	4800 TL
<b>DC-Eingang</b>				
Max. PV-Leistung	4.000 Wp	4.300 Wp	4.900 Wp	5.400 Wp
Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1)	3.480 W	3.800 W	4.300 W	4.800 W
MPPT-Spannungsbereich	349 V ... 710 V	350 V ... 710 V	351 V ... 710 V	348 V ... 710 V
Max. Eingangsspannung	880 V			
Max. MPPT-Eingangsstrom	10,5 A	11,5 A	13,0 A	14,5 A
Anzahl Stringeingänge	2	2	2	2
Anzahl MPP-Tracker	1			
Trennschalter	optional, im Gerät integriert			
Verpolungsschutz	ja			
Kurzschlussstrom	15 A	16 A	18 A	20 A
Erdschlussüberwachung	Isolationsprüfung			
<b>AC-Ausgang</b>				
Nennleistung (@ cos phi = 1)	3.330 W	3.680 W	4.120 W	4.600 W
Nennstrom	14,5 A	16,0 A	17,9 A	20,0 A
Max. Scheinleistung	3.330 VA	3.680 VA	4.120 VA	4.600 VA
Max. AC-Strom	14,5 A	16,0 A	17,9 A	20,0 A
Min. Startleistung	7 W	7 W	7 W	7 W
Netzspannung	230 V (+/-20 %)			
Einspeisephasen / Überwachungsphasen	1 Einspeisephase / 1 oder 3 Überwachungsphasen			
Max. zulässige Netzimpedanz [Zmax] (EN 61000-3-11)	n/a		424 mΩ	379 mΩ
Standby-Verbrauch	< 2 W			
Netzfrequenz	50 Hz (+/- 5 %)			
Kurzschlussfestigkeit	ja			
Leistungsfaktor (cos phi)	0,7 ind. ... 0,7 kap.			
Erdschlussüberwachung	AFI			
<b>Schnittstellen</b>				
DC-Anschluss	Multicontact MC4			
AC-Anschluss	Feder-Klemmtechnik			
Schnittstellen	PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen			
Alarm-Kontakt	max. 24 V <sub>AC</sub> / 2 A, Schraubklemmen			
<b>Gerätedaten</b>				
Max. Wirkungsgrad	97,7 %	97,7 %	97,7 %	97,7 %
EU-Wirkungsgrad	97,4 %	97,4 %	97,4 %	97,4 %
Gewicht	27 kg	27 kg	27 kg	28 kg
Abmessungen	H 720 x B 320 x T 250 mm			
Arbeitstemperatur	-20 °C ... +60 °C			
Lagertemperatur	-25 °C ... +80 °C			
Rel. Luftfeuchtigkeit	0 % ... 95 %			
Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung	2.000 m / 6.560 ft			
Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen)	IP 66 nach DIN EN 60529			
Schutzklasse / Überspannungsschutz	I / III			
Optische Anzeige	Grafik-LCD 170 x 76 Pixel			
Datenlogger	Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit			
Schaltungskonzept	trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie			
Kühlkonzept	Konvektionskühlung			
Normen / Richtlinien	VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100			
Herstellergarantie	10 Jahre			
<b>Typen-Bezeichnung</b>	<b>3801 TLD</b>	<b>3800 TLD</b>	<b>4300 TLD</b>	<b>4800 TLD</b>

Änderungen vorbehalten. Stand 05/2012. Derzeit werden mehr als 45 Länder unterstützt. Die aktuelle Liste finden Sie im Downloadbereich unserer Internetseite in der Kategorie Zertifikat/Übersicht.

Technische Daten			
Wechselrichter TL	5300 TL	6300 TL	7200 TL
<b>DC-Eingang</b>			
Max. PV-Leistung	6.000 Wp	7.100 Wp	8.000 Wp
Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1)	5.300 W	6.300 W	7.200 W
MPPT-Spannungsbereich	349 V ... 710 V	350 V ... 710 V	351 V ... 710 V
Max. Eingangsspannung	880 V		
Max. MPPT-Eingangsstrom	16,0 A	18,5 A	21,0 A
Anzahl Stringeingänge	2	3	3
Anzahl MPP-Tracker	1		
Trennschalter	optional, im Gerät integriert		
Verpolungsschutz	ja		
Kurzschlussstrom	22 A	26 A	29 A
Erdschlussüberwachung	Isolationsprüfung		
<b>AC-Ausgang</b>			
Nennleistung (@ cos phi = 1)	5.000 W	6.000 W	6.900 W
Nennstrom	21,7 A	26,1 A	30,0 A
Max. Scheinleistung	5.000 VA	6.000 VA	6.900 VA
Max. AC-Strom	21,7 A	26,1 A	30,0 A
Min. Startleistung	7 W	8 W	8 W
Netzspannung	230 V (+/-20 %)		
Einspeisephasen / Überwachungsphasen	1 Einspeisephase / 1 oder 3 Überwachungsphasen		
Max. zulässige Netzimpedanz [Zmax] (EN 61000-3-11)	349 mΩ	290 mΩ	253 mΩ
Standby-Verbrauch	< 2 W		
Netzfrequenz	50 Hz (+/- 5 %)		
Kurzschlussfestigkeit	ja		
Leistungsfaktor (cos phi)	0,7 ind. ... 0,7 kap.		
Erdschlussüberwachung	AFI		
<b>Schnittstellen</b>			
DC-Anschluss	Multicontact MC4		
AC-Anschluss	Feder-Klemmtechnik		
Schnittstellen	PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen		
Alarm-Kontakt	max. 24 V <sub>AC</sub> / 2 A, Schraubklemmen		
<b>Gerätedaten</b>			
Max. Wirkungsgrad	97,7 %	98,0 %	98,0 %
EU-Wirkungsgrad	97,4 %	97,5 %	97,5 %
Gewicht	28 kg	29 kg	29 kg
Abmessungen	H 720 x B 320 x T 250 mm		
Arbeitstemperatur	-20 °C ... +60 °C		
Lagertemperatur	-25 °C ... +80 °C		
Rel. Luftfeuchtigkeit	0 % ... 95 %		
Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung	2.000 m / 6.560 ft		
Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen)	IP 66 nach DIN EN 60529		
Schutzklasse / Überspannungsschutz	I / III		
Optische Anzeige	Grafik-LCD 170 x 76 Pixel		
Datenlogger	Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit		
Schaltungskonzept	trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie		
Kühlkonzept	Lüfter		
Normen / Richtlinien	VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100		
Herstellergarantie	10 Jahre		
<b>Typen-Bezeichnung</b>	<b>5300 TLD</b>	<b>6300 TLD</b>	<b>7200 TLD</b>

Änderungen vorbehalten. Stand 05/2012. Derzeit werden mehr als 45 Länder unterstützt. Die aktuelle Liste finden Sie im Downloadbereich unserer Internetseite in der Kategorie Zertifikat/Übersicht.