

Punktet mit Höchstleistung – dreiphasig von 11 bis 20 kW. Der PLATINUM® Wechselrichter TL3.

Dank der hocheffizienten Schaltungstopologie über einem extrem breiten Eingangsspannungsbereich erzielt der PLATINUM® Wechselrichter TL3 Wirkungsgrade bis zu 98,2 %. Die dreiphasige Einspeisung schließt Phasenschieflast aus. Für eine leichte Vernetzung des Multi-Country-Geräts sorgen das PLATINUM® Netzwerk und Standardanschlüsse. Dank der Programmierung über das PLATINUM® Netzwerk EIA 485 werden sämtliche Geräteeinstellungen auf alle angeschlossenen Wechselrichter übertragen. Über das Grafikdisplay sind alle wichtigen Betriebsdaten ablesbar – auch nachts. Das Sortiment umfasst vier Modelle von 11 bis 20 kW.

- Wirkungsgrad bis 98,2 %
- Speicherkapazität für 30 Jahre Betriebszeit durch integrierten Datenlogger
- Reine Konvektionskühlung
- Gewicht: 40 kg
- Schutzklasse IP 65



Multi Country



Datenlogger



Grafikdisplay



Outdoor IP 65



Dreiphasig



98,2% Wirkungsgrad



10 - 100 kW



> 100 kW

Sämtliche PLATINUM® TL3-Modelle erfüllen die Marktanforderung „Energiemanagement (§6 EEG)“ und die „Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz“ sowie die „Niederspannungsrichtlinie AR-N-4105“ mit Inkrafttreten als Nachfolgerichtlinie der VDE 0126-1-1.

Technische Daten				
Wechselrichter TL3	11000 TL3	13000 TL3	17000 TL3	20000 TL3
DC-Eingang				
Max. PV-Leistung	11.000 Wp	13.600 Wp	18.100 Wp	21.200 Wp
Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1)	10.300 W	12.800 W	16.900 W	19.650 W
MPPT-Spannungsbereich	380 V ... 850 V	420 V ... 850 V	445 V ... 850 V	480 V ... 850 V
Max. Eingangsspannung	1.000 V			
Max. MPPT-Eingangstrom	29,0 A	30,0 A	38,5 A	41,0 A
Anzahl Stringeingänge	4		6	
Anzahl MPP-Tracker	1			
Trennschalter	optional, im Gerät integriert			
Verpolungsschutz	ja			
Kurzschlussstrom	50 A			
Erdschlussüberwachung	Isolationsprüfung			
AC-Ausgang				
Nennleistung (@ cos phi = 1)	10.000 W	12.400 W	16.500 W	19.200 W
Nennstrom	14,5 A	18,0 A	23,9 A	27,8 A
Max. Scheinleistung	10.000 VA	12.400 VA	16.500 VA	19.200 VA
Max. AC-Strom	18,0 A	18,0 A	29,0 A	29,0 A
Min. Startleistung	20 W			
Netzspannung	3AC 400 V + N (+/-20 %)			
Einspeisephasen / Überwachungsphasen	3 Einspeisephasen / 3 Überwachungsphasen			
Max. zulässige Netzimpedanz Zmax (EN 61000-3-11)	n/a	422 mΩ	318 mΩ	273 mΩ
Standby-Verbrauch	< 2,5 W			
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz (+/-5 %)			
Kurzschlussfestigkeit	ja			
Leistungsfaktor (cos phi)	0,9 ind. ... 0,9 kap.			
Erdschlussüberwachung	AFI			
Schnittstellen				
DC-Anschluss	Multicontact MC4			
AC-Anschluss	Phoenix Steckverbinder (mitgeliefert)			
Schnittstellen	PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen			
Alarm-Kontakt	max. 24 V _{AC} / 2 A, Stecker mit Schraubklemmen			
Gerätedaten				
Max. Wirkungsgrad	98,0 %	98,0 %	98,2 %	98,2 %
EU-Wirkungsgrad	97,4 %	97,5 %	97,8 %	97,8 %
Gewicht	39 kg	39 kg	40 kg	40 kg
Abmessungen	H 626 x B 543 x T 281 mm			
Arbeitstemperatur	-25 °C ... +55 °C			
Lagertemperatur	-20 °C ... +70 °C			
Rel. Luftfeuchtigkeit	0 % ... 93 %			
Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung	2.000 m / 6.560 ft			
Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen)	IP 65 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, dreiphasige Hochleistungstopologie			
Kühlkonzept	Konvektionskühlung			
Normen / Richtlinien	VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777.			
Herstellergarantie	5 Jahre			
Typen-Bezeichnung	11000 TL3	13000 TL3	17000 TL3	20000 TL3

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.