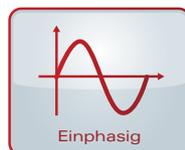


Bringt kompromisslos hohe Leistung:
bis zu 98 % Wirkungsgrad.

Der einphasige PLATINUM®
Wechselrichter TL®



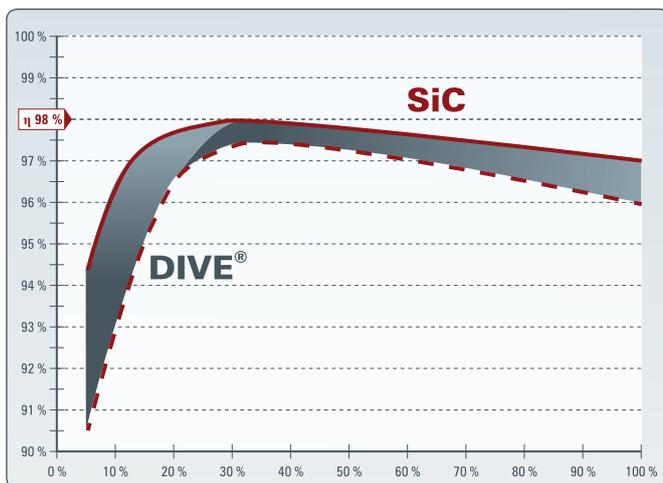
Sämtliche PLATINUM® TL-Modelle erfüllen die Marktanforderung „Energiemanagement (§6 EEG)“ und die „Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz“ sowie die „Niederspannungsrichtlinie AR-N-4105“ mit Inkrafttreten als Nachfolgerichtlinie der VDE 0126-1-1.

PLATINUM®
Next Energy Solution.

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 98,0 %. Aufgrund der Ausführung in Schutzklasse IP 66 ist die einphasige TLReihe 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 3,3 bis 7 kW.

- Maximaler Wirkungsgrad 98,0 %
- Integrierte Phase-Balancing-Funktion
- Speicherkapazität für 30 Jahre Betriebszeit durch integrierten Datenlogger
- Außergewöhnlich breiter DC-Eingangsspannungsbereich
- DIVE®-Technologie zur Wirkungsgraderhöhung im unteren Leistungsbereich
- RAC-MPP®-Technologie zum schnellen Finden des MPP
- Universelle Einsetzbarkeit durch Multi-Country-Konfiguration
- 10 Jahre kostenlose Herstellergarantie

Maximaler Wirkungsgrad durch SiC- und DIVE®-Technologie.



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

Technische Daten

Wechselrichter TL	3801 TL	3800 TL	4300 TL	4800 TL
DC-Eingang				
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 ... 710 V	350 ... 710 V	351 ... 710 V	348 ... 710 V
Max. Eingangsspannung	880 V			
Max. MPPT-Eingangsstrom	10,5 A	11,5 A	13 A	14,5 A
Anzahl Stringeingänge	2			
Anzahl MPP-Tracker	1			
Trennschalter	○			
Kurzschlussstrom	15 A	16 A	18 A	20 A
Verpolungsschutz / Erdschlussüberwachung (Isolationsprüfung)	● / ●			
AC-Ausgang				
Nennleistung (@ cos phi = 1)	3.330 W	3.680 W	4.120 W	4.600 W
Nennstrom	14,5 A	16 A	17,9 A	20 A
Max. Scheinleistung	3.330 VA	3.680 VA	4.120 VA	4.600 VA
Max. AC-Strom	14,5 A	16 A	17,9 A	20 A
Min. Startleistung	7 W			
Netzspannung	230 V (+/-20 %)			
Einspeisephasen / Überwachungsphasen	1 / 1 or 3			
Max. zulässige Netzimpedanz Z _{max} (EN 61000-3-11)	-		424 mΩ	379 mΩ
Standby-Verbrauch	1 W			
Netzfrequenz	50 Hz (+/-10 %)			
Leistungsfaktor (cos phi) (ind ... kap)	0,7 ... 0,7			
Kurzschlussfestigkeit / Erdschlussüberwachung (AFI)	● / ●			
Schnittstellen				
DC-Anschluss	MC4			
AC-Anschluss	Federklemmen			
RS 485 (Klemmen / RJ45)	● / ●			
Ethernet / CAN	- / -			
Integrierter Webserver	-			
Alarm-Kontakt	24 V _{AC} / 2 A			
Gerätedaten				
Max. Wirkungsgrad	97,7 %			
EU-Wirkungsgrad	97,4 %			
Gewicht	27 kg		28 kg	
Abmessungen (H x B x T in mm)	720 x 320 x 250			
Arbeitstemperatur	-20 ... +60 °C			
Lagertemperatur	-25 ... +80 °C			
Rel. Luftfeuchtigkeit	0 ... 95 %			
Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung	2.000 m / 6.560 ft			
Schutzart (DIN EN 60529)	IP 66			
Schutzklasse / Überspannungsschutz	I / Typ 3			
Vollgrafikdisplay (Farbe / Monochrom)	- / ●			
Speicherkapazität Datenlogger	30 Jahre			
Schaltungskonzept	Trafos			
Kühlkonzept	Konvektion		Lüfter	
Normen / Richtlinien	VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW 2008, CEI 0-21, C10/11, G83/2, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1699/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100			
Herstellergarantie	10 Jahre			
Type designation	3801 TLD	3800 TLD	4300 TLD	4800 TLD

Änderungen vorbehalten. Stand 04/2013. Derzeit werden mehr als 45 Länder unterstützt. Die aktuelle Liste finden Sie im Downloadbereich auf unserer Homepage www.platinum-nes.de

● Serienausstattung ○ Optional - Nicht verfügbar

Technische Daten

TL inverter	5300 TL	6300 TL	7200 TL
DC-Eingang			
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 ... 710 V	350 ... 710 V	351 ... 710 V
Max. Eingangsspannung	880 V		
Max. MPPT-Eingangstrom	16 A	18,5 A	21 A
Anzahl Stringeingänge	2	3	
Trennschalter	1		
Anzahl MPP-Tracker	○		
Kurzschlussstrom	22 A	26 A	29 A
Verpolungsschutz / Erdschlussüberwachung (Isolationsprüfung)	● / ●		
AC-Ausgang			
Nennleistung (@ cos phi = 1)	5.000 W	6.000 W	6.900 W
Nennstrom	21,7 A	26,1 A	30 A
Max. Scheinleistung	5.000 VA	6.000 VA	6.900 VA
Max. AC-Strom	21,7 A	26,1 A	30 A
Min. Startleistung	7 W	8 W	
Netzspannung	230 V (+/-20 %)		
Einspeisephasen / Überwachungsphasen	1 / 1 or 3		
Max. zulässige Netzimpedanz Z _{max} (EN 61000-3-11)	349 mΩ	290 mΩ	253 mΩ
Standby-Verbrauch	1 W		
Netzfrequenz	50 Hz (+/-5 %)		
Leistungsfaktor (cos phi) (ind ... kap)	0,7 ... 0,7		
Kurzschlussfestigkeit / Erdschlussüberwachung (AFI)	● / ●		
Schnittstellen			
DC-Anschluss	MC4		
AC-Anschluss	Federklemmen		
RS 485 (Klemmen / RJ45)	● / ●		
Ethernet / CAN	- / -		
Integrierter Webserver	-		
Alarm-Kontakt	24 V _{AC} / 2 A		
Gerätedaten			
Max. Wirkungsgrad	97,7 %	97,9 %	98,0 %
EU-Wirkungsgrad	97,4 %	97,5 %	97,5 %
Gewicht	28 kg	29 kg	
Abmessungen (H x W x D in mm)	720 x 320 x 250		
Arbeitstemperatur	-20 ... +60 °C		
Lagertemperatur	-25 ... +80 °C		
Rel. Luftfeuchtigkeit	0 ... 95 %		
Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung	2.000 m / 6.560 ft		
Schutzart (except digital interface)	IP 66		
Schutzklasse / Überspannungsschutz	I / Typ 3		
Vollgrafikdisplay (Farbe / Monochrom)	- / ●		
Speicherkapazität Datenlogger	30 Jahre		
Schaltungskonzept	Transformerless		
Kühlkonzept	Lüfter		
Normen / Richtlinien	VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW 2008, CEI 0-21, C10/11, G83/2, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1699/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100		
Herstellergarantie	10 Jahre		
Typen-Bezeichnung	5300 TLD	6300 TLD	7200 TLD

Änderungen vorbehalten. Stand 04/2013. Derzeit werden mehr als 45 Länder unterstützt. Die aktuelle Liste finden Sie im Downloadbereich auf unserer Homepage www.platinum-nes.de

● Serienausstattung ○ Optional - Nicht verfügbar

Agiert eigenständig am Markt. Das Unternehmen PLATINUM®.

Ursprünglich von Diehl Controls ins Leben gerufen, firmiert PLATINUM® seit dem 1. April 2013 als eigenständiges Unternehmen unter dem Dach der mutares AG, München. Damit gewinnt die Premiummarke aus dem Allgäu noch mehr Profil und Eigenständigkeit. Dahinter steht die gleiche Mannschaft am selben Ort – kompetent, effektiv und leistungsstark. Gefertigt werden die Wechselrichter nach wie vor von Diehl Controls, die Entwicklung und der Vertrieb erfolgt durch PLATINUM®. So bleibt die Produktqualität auf gewohnt hohem Niveau, während unter der strategischen Neuausrichtung nun Beratung, Service und Schulung noch stärker in den Fokus von PLATINUM® rücken.
Das Versprechen: Next Energy Solution.



Ihr Vertriebspartner:



PLATINUM GmbH
Pfannerstraße 75
88239 Wangen im Allgäu, Deutschland
Tel: +49 7522 9738-0
Fax: +49 7522 9738-100
info@platinum-nes.com
www.platinum-nes.de