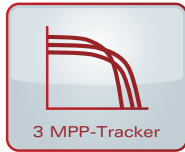


Überzeugt mit 98 % Wirkungsgrad.
Der dreiphasige PLATINUM®
Wechselrichter TL.



Garantie



3 MPP-Tracker



Grafikdisplay



Outdoor IP 66



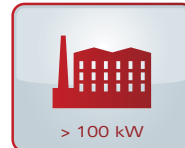
Dreiphasig



98,0%
Wirkungsgrad



10 -100 kW



> 100 kW



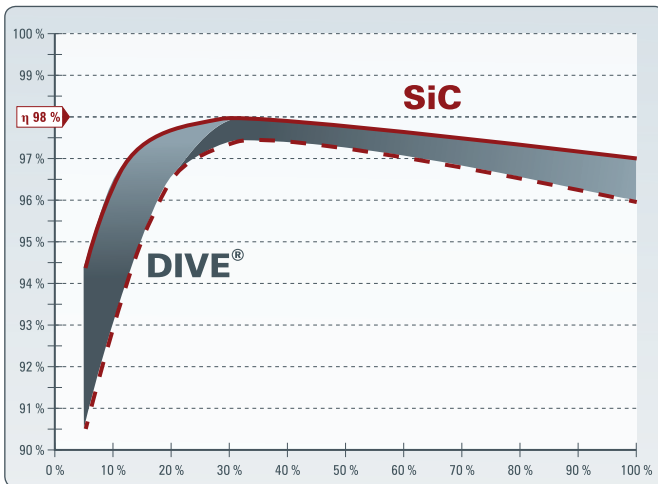
Verschattung

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.

Dieser dreiphasige TL-Wechselrichter überzeugt durch einen Spitzenwirkungsgrad von 98,0 %. Hauptgrund ist eine Erhöhung des Wirkungsgrads speziell im unteren Leistungsbereich, die durch modernste SiC-Bauelemente in Kombination mit der innovativen DIVE®-Technologie erreicht wird. Die dreiphasige TL-Reihe ist nach Schutzklasse IP 65 ausgeführt und damit für den Außenbereich geeignet. Ein besonderer Vorteil für den Anwender ist die einfache Inbetriebnahme mittels PLATINUM® Netzwerk EIA 485: Die an einem Wechselrichter programmierten Eingaben werden auf alle vernetzten Geräte übertragen. Über das Grafikdisplay sind alle wichtigen Betriebsdaten ablesbar – auch nachts. Das Sortiment umfasst fünf dreiphasige Modelle von 13 bis 22 kW.

- Maximaler Wirkungsgrad 98,0 %
- 3 unabhängige MPP-Tracker
- 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

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 bietet so optimalen Schutz vor Regen, Hagel, Sonne etc.



Technische Daten

| Wechselrichter TL | 13000 TL | 16000 TL | 19000 TL |
|---|--|------------------|------------------|
| DC-Eingang | | | |
| Max. PV-Leistung | 14.700 Wp | 18.000 Wp | 21.300 Wp |
| Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1) | 12.900 W | 15.900 W | 18.900 W |
| MPPT-Spannungsbereich | 351 ... 710 V | 349 ... 710 V | 350 ... 710 V |
| Max. Eingangsspannung | 880 V | | |
| Max. MPPT-Eingangsstrom | 3 x 13 A | 3 x 16 A | 3 x 18,5 A |
| Anzahl Stringeingänge | 6 | | 9 |
| Anzahl MPP-Tracker | 3 | | |
| Trennschalter | ○ | | |
| Kurzschlussstrom | 3 x 18 A | 3 x 22 A | 3 x 26 A |
| Verpolungsschutz / Erdschlussüberwachung (Isolationsprüfung) | ● / ● | | |
| AC-Ausgang | | | |
| Nennleistung (@ cos phi = 1) | 12.360 W | 15.000 W | 18.000 W |
| Nennstrom | 3 x 17,9 A | 3 x 21,7 A | 3 x 26,1 A |
| Max. Scheinleistung | 12.360 VA | 15.000 VA | 18.000 VA |
| Max. AC-Strom | 3 x 17,9 A | 3 x 21,7 A | 3 x 26,1 A |
| Min. Startleistung | 21 W | | 24 W |
| Netzspannung | 3AC 230 V / 400 V (+/-20 %) | | |
| Einspeisephasen / Überwachungsphasen | 3 / 3 | | |
| Max. zulässige Netzimpedanz Z _{max} (EN 61000-3-11) | 424 mΩ | 349 mΩ | 290 mΩ |
| Standby-Verbrauch | 3 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 % |
| EU-Wirkungsgrad | 97,4 % | | 97,5 % |
| Gewicht | 81 kg | 84 kg | 87 kg |
| Abmessungen (H x B x T in mm) | 743 x 972 x 262 | | |
| 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 65 | | |
| Schutzklasse / Überspannungsschutz | I / Typ 3 | | |
| Vollgrafikdisplay (Farbe / Monochrom) | - / ● | | |
| Speicherkapazität Datenlogger | 30 Jahre | | |
| Schaltungskonzept | Trafolos | | |
| 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 | | |
| Typen-Bezeichnung | 13000 TLD | 16000 TLD | 19000 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

| Wechselrichter TL | 22001 TL | 22000 TL |
|---|--|------------------|
| DC-Eingang | | |
| Max. PV-Leistung | 23.000 Wp | 24.000 Wp |
| Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1) | 20.800 W | 21.600 W |
| MPPT-Spannungsbereich | 351 ... 710 V | |
| Max. Eingangsspannung | 880 V | |
| Max. MPPT-Eingangsstrom | 3 x 20,2 A | 3 x 21 A |
| Anzahl Stringeingänge | 9 | |
| Anzahl MPP-Tracker | 3 | |
| Trennschalter | ○ | |
| Kurzschlussstrom | 3 x 28 A | 3 x 29 A |
| Verpolungsschutz / Erdschlussüberwachung (Isolationsprüfung) | ● / ● | |
| AC-Ausgang | | |
| Nennleistung (@ cos phi = 1) | 20.000 W | 20.700 W |
| Nennstrom | 3 x 29 A | 3 x 30 A |
| Max. Scheinleistung | 20.000 VA | 20.700 VA |
| Max. AC-Strom | 3 x 29 A | 3 x 30 A |
| Min. Startleistung | 24 W | |
| Netzspannung | 3AC 230 V / 400 V (+/-20 %) | |
| Einspeisephasen / Überwachungsphasen | 3 / 3 | |
| Max. zulässige Netzimpedanz Z _{max} (EN 61000-3-11) | 261 mΩ | 253 mΩ |
| Standby-Verbrauch | 3 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 | 98,0 % | |
| EU-Wirkungsgrad | 97,5 % | |
| Gewicht | 86 kg | 87 kg |
| Abmessungen (H x B x T in mm) | 743 x 972 x 262 | |
| 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 65 | |
| Schutzklasse / Überspannungsschutz | I / Typ 3 | |
| Vollgrafikdisplay (Farbe / Monochrom) | - / ● | |
| Speicherkapazität Datenlogger | 30 Jahre | |
| Schaltungskonzept | Trafos | |
| 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 | 22001 TLD | 22000 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