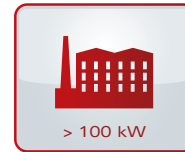


# Überzeugt mit 98 % Wirkungsgrad. Der dreiphasige PLATINUM® Wechselrichter TL.

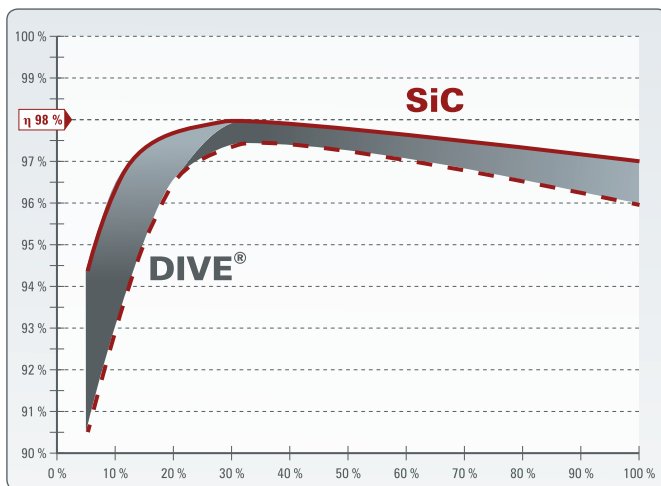


Sämtliche PLATINUM® TL-Modelle erfüllen die Marktanforderung „Energiemanagement (§6 EEG)“ und die „Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz“ sowie die „Niederspannungsrichtlinie AR-N-4105“ mit Inkrafttreten als Nachfolge-richtlinie der VDE 0126-1-1.

Der Bruder des einphasigen TL-Wechselrichters überzeugt mit demselben Spitzenwirkungsgrad von 98 %. 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 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.

- Wirkungsgrad 98 %
- 3 unabhängige MPP-Tracker
- 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

## Technische Daten

Wechselrichter TL	13000 TL	16000 TL	19000 TL	22001 TL	22000 TL
<b>DC-Eingang</b>					
Max. PV-Leistung	14.700 Wp	18.000 Wp	21.300 Wp	23.000 Wp	24.000 Wp
Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1)	12.900 W	15.900 W	18.900 W	20.800 W	21.600 W
MPPT-Spannungsbereich	351 V ... 710 V	349 V ... 710 V	350 V ... 710 V	351 V ... 710 V	351 V ... 710 V
Max. Eingangsspannung	880 V				
Max. MPPT-Eingangsstrom	3 x 13,0 A	3 x 16,0 A	3 x 18,5 A	3 x 20,2 A	3 x 21,0 A
Anzahl Stringeingänge	6	6	9	9	9
Anzahl MPP-Tracker	3				
Trennschalter	optional, im Gerät integriert				
Verpolungsschutz	ja				
Kurzschlussstrom	3 x 18 A	3 x 22 A	3 x 26 A	3 x 28 A	3 x 29 A
Erdschlussüberwachung	Isolationsprüfung				
<b>AC-Ausgang</b>					
Nennleistung (@ cos phi = 1)	12.360 W	15.000 W	18.000 W	20.000 W	20.700 W
Nennstrom	17,9 A	21,7 A	26,1 A	29,0 A	30,0 A
Max. Scheinleistung	12.360 VA	15.000 VA	18.000 VA	20.000 VA	20.700 VA
Max. AC-Strom	17,9 A	21,7 A	26,1 A	29,0 A	30,0 A
Min. Startleistung	21 W	21 W	24 W	24 W	24 W
Netzspannung	3 AC 230 V / 400 V + N (+/-20 %)				
Einspeisephasen / Überwachungsphasen	3 Einspeisephasen / 3 Überwachungsphasen				
Max. zulässige Netzimpedanz [Z <sub>max</sub> ] (EN 61000-3-11)	424 mΩ	349 mΩ	290 mΩ	261 mΩ	253 mΩ
Standby-Verbrauch	< 6 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 %	98,0 %	98,0 %	98,0 %
EU-Wirkungsgrad	97,4 %	97,4 %	97,5 %	97,5 %	97,5 %
Gewicht	81 kg	84 kg	87 kg	87 kg	87 kg
Abmessungen	H 743 x B 972 x T 262 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 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, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie				
Kühlkonzept	Konvektionskühlung	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>13000 TLD</b>	<b>16000 TLD</b>	<b>19000 TLD</b>	<b>22001 TLD</b>	<b>22000 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.

# Verbindet Erfahrung aus 100 Jahren mit Innovation. Die Marke PLATINUM®.

PLATINUM® von Diehl Controls steht für hochwertige Produkte im Photovoltaikbereich. Das Produktportfolio umfasst Wechselrichter der Leistungsklassen 2-22 kW, intelligente Monitoring-Geräte, Speichermöglichkeiten für Solarstrom sowie Lösungen für intelligente Energiesteuerung. Mit Wirkungsgraden von über 98 % gehören Wechselrichter der Marke PLATINUM® zu den besten ihrer Art.

## Die Diehl Gruppe

1902 gründeten Margarete und Heinrich Diehl in Nürnberg eine Kunstschmiede. Mit Beschlägen und Produkten aus Kunstguss wurden sie erfolgreich. Der Kleinbetrieb entwickelte sich zum Industrieunternehmen und ist jetzt ein weltweit agierender Technologiekonzern. Diehl betreibt als eigenständisches Unternehmen in Familienbesitz Forschung und Entwicklung marktnah und arbeitet kontinuierlich an der Optimierung seiner Prozesse. Was über 100 Jahre gewachsen ist, wird heute von mehr als 13.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter tagtäglich umgesetzt: unternehmerische Leidenschaft und technische Präzision. Mit dem Ziel, jeden Tag besser zu werden.

## Der Teilkonzern Diehl Controls

Diehl Controls, mit Standort in Wangen im Allgäu, entwickelt, produziert und vertreibt seit über 40 Jahren Elektronik für die Hausgeräteindustrie. Heute umfasst der Bereich die Marken Diehl AKO®, PLATINUM® und Diehl Smart Home®. Die exzellente Qualität der Produkte hat ihren Ursprung in Erfahrung: Großserien von mehr als 30.000 Elektroniken werden pro Tag allein in Deutschland produziert. Ob für Haushaltsgeräte, Photovoltaik oder Energiemanagement – höchstes Ziel ist die effiziente Nutzung von Energie. Diehl Controls trägt somit, ganz praktisch, zum nachhaltigen Umgang mit Ressourcen bei.

Ihr Vertriebspartner:



Diehl AKO Stiftung & Co. KG  
Pfannerstraße 75  
88239 Wangen im Allgäu, Deutschland  
Tel: +49 7522 73-700  
Fax: +49 7522 73-710  
platinum@diehl-controls.com  
www.diehl.com/photovoltaik

