

Wechselrichter.
Das Produktprogramm.



PLATINUM[®]
Bringt mehr Sonne ins Netz.

Energieeffizienz als Philosophie. Was das Unternehmen antreibt.

Diehl Controls, ein Teilkonzern der Diehl Gruppe, umfasst die Marken Diehl AKO®, PLATINUM® und Diehl SmartHome. Ob für Haushaltsgeräte oder Photovoltaik – höchstes Ziel aller Produkte ist die effiziente Nutzung von Energie. Damit übernimmt Diehl Controls ganz praktisch Verantwortung für einen nachhaltigen Umgang mit Ressourcen und trägt aktiv zum Schutz der Umwelt und zur Erhaltung unseres Lebensraums bei. Motiviert auch von unserem Standort in der wertvollen Naturlandschaft der Allgäu-/Bodenseeregion, bringen wir diese Werte konsequent in unsere Prozesse, unsere Produktion und unsere Produkte ein.

Unter der 2004 gegründeten Marke PLATINUM® entwickelt, fertigt und vertreibt das Unternehmen Solarwechselrichter auf höchstem Leistungsniveau.



Ein Mitarbeiter, ein Produkt. Gefertigt aus einer Hand.

Ein hoch entwickelter Herstellungsprozess ist Grundlage für die herausragende PLATINUM® Qualität. Er wird getragen vom Prinzip „Ein Mitarbeiter fertigt ein Gerät.“ Denn wer ein Werkstück durch alle Fertigungsschritte begleitet und sozusagen „sein“ Produkt herstellt, identifiziert sich mit diesem, handelt höchst verantwortungsvoll und qualitätsbewusst.

Neben dem Faktor Mitarbeiterverantwortung gewährleisten eine automatisierte Qualitätskontrolle und die Systemüberwachung der gesamten Produktion PLATINUM® Exzellenz. Ein weiterer Vorteil des One-Piece-Flow-Prinzips ist die Möglichkeit, Losgröße 1 zu produzieren und Gerätevarianten nach Kundenwünschen zu liefern.



Technische Daten	
Wechselrichter	
DC-Eingang	
Max. PV-Leistung	
Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1)	
MPPT-Spannungsbereich	
Max. Eingangsspannung	
Max. MPPT-Eingangsstrom	
Anzahl Stringeingänge	
Anzahl MPP-Tracker	
Trennschalter	
Verpolungsschutz	
Kurzschlussstrom	
Erdschlussüberwachung	
AC-Ausgang	
Nennleistung (@ cos phi = 1)	
Nennstrom	
Max. Scheinleistung	
Max. AC-Strom	
Min. Startleistung	
Netzspannung	
Einspeisephasen / Überwachungsphasen	
Max. zulässige Netzimpedanz Z _{max} (EN 61000-3-11)	
Standby-Verbrauch	
Netzfrequenz	
Kurzschlussfestigkeit	
Leistungsfaktor (cos phi)	
Erdschlussüberwachung	
Schnittstellen	
DC-Anschluss	
AC-Anschluss	
Schnittstellen	
Alarm-Kontakt	
Gerätedaten	
Max. Wirkungsgrad	
EU-Wirkungsgrad	
Gewicht	
Abmessungen	
Arbeitstemperatur	
Lagertemperatur	
Rel. Luftfeuchtigkeit	
Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung	
Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen)	
Schutzklasse / Überspannungsschutz	
Optische Anzeige	
Datenlogger	
Schaltungskonzept	
Kühlkonzept	
Normen / Richtlinien	
Herstellergarantie	
Typen-Bezeichnung	

	2100 S	2800 S	3100 S	3800 S
2.300 Wp				
2.100 W				
206 V ... 390 V				
480 V				
9,0 A				
1				
optional, im Gerät integriert				
ja				
13 A				
Isolationsprüfung (zuschaltbar)				
1.750 W				
7,6 A				
1.900 VA				
8,3 A				
13 W				
230 V (+/-20 %)				
1 Einspeisephase /1 oder 3 Überwachungsphasen				
n/a				
<2,5 W				
50 Hz (+/-5 %)				
ja				
1				
-				
Multicontact MC4				
Wieland RST 3i / 5i				
PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen				
max. 24 V _{AC} / 2 A, Stecker mit Schraubklemmen				
94,7 %				
93,7 %				
30 kg				
H 720 x B 320 x T 250 mm				
-20 °C ... +60 °C				
-25 °C ... +80 °C				
0 % ... 95 %				
2.000 m / 6.560 ft				
IP 54 nach DIN EN 60529				
I / III				
Grafik-LCD 170 x 76 Pixel				
Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit				
NF-Trafo, RAC-MPP®-Technologie				
Konvektionskühlung				
Lüfter				
VDE 0126-1-1, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, EN 50178, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663, AS 4777, AS 3100				
10 Jahre				
2100 S	2800 S	3100 S	3800 S	

Änderungen vorbehalten. Stand 30.04.2012. Derzeit werden mehr als 45 Länder unterstützt. Die aktuelle Liste finden Sie im Downloadbereich unserer Internetseite in der Kategorie Zertifikate/Übersicht. Dieses Modell ist für den deutschen Markt aufgrund der gesetzlichen Richtlinien nicht mehr zugelassen.

	4300 S	4301 S	4600 S	4601 S
4.800 Wp				
4.300 W				
320 V ... 630 V				
780 V				
12,5 A				
2				
optional, im Gerät integriert				
ja				
18 A				
Isolationsprüfung (zuschaltbar)				
3.680 W				
16,0 A				
4.050 VA				
17,6 A				
18 W				
230 V (+/-20 %)				
1 Einspeisephase /1 oder 3 Überwachungsphasen				
n/a				
<2,5 W				
50 Hz (+/-5 %)				
ja				
1				
-				
Multicontact MC4				
Wieland RST 3i / 5i				
PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen				
max. 24 V _{AC} / 2 A, Stecker mit Schraubklemmen				
95,6 %				
94,7 %				
42 kg				
H 720 x B 320 x T 250 mm				
-20 °C ... +60 °C				
-25 °C ... +80 °C				
0 % ... 95 %				
2.000 m / 6.560 ft				
IP 54 nach DIN EN 60529				
I / III				
Grafik-LCD 170 x 76 Pixel				
Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit				
NF-Trafo, RAC-MPP®-Technologie				
Lüfter				
VDE 0126-1-1, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, EN 50178, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663, AS 4777, AS 3100				
10 Jahre				
4300 S	4301 S	4600 S	4601 S	

Änderungen vorbehalten. Stand 30.04.2012



Wechselrichter S

Arbeitet höchst zuverlässig. Auch unter schwierigsten Bedingungen.



Wechselrichter H

Setzt Maßstäbe für isolierte Stringwechselrichter.



Wechselrichter TL

Einphasig. Bringt kompromisslos hohe Leistung: bis zu 98 % Wirkungsgrad.



Wechselrichter TL

Dreiphasig. Überzeugt mit 98 % Wirkungsgrad.



Wechselrichter R3

Holt ganz cool 98,4 % raus.



Wechselrichter TL3

Punktet mit Höchstleistung – dreiphasig von 11 bis 20 kW.

Technische Daten	
Wechselrichter	
DC-Eingang	
Max. PV-Leistung	
Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1)	
MPPT-Spannungsbereich	
Max. Eingangsspannung	
Max. MPPT-Eingangsstrom	
Anzahl Stringeingänge	
Anzahl MPP-Tracker	
Trennschalter	
Verpolungsschutz	
Kurzschlussstrom	
Erdschlussüberwachung	
AC-Ausgang	
Nennleistung (@ cos phi = 1)	
Nennstrom	
Max. Scheinleistung	
Max. AC-Strom	
Min. Startleistung	
Netzspannung	
Einspeisephasen / Überwachungsphasen	
Max. zulässige Netzimpedanz Z _{max} (EN 61000-3-11)	
Standby-Verbrauch	
Netzfrequenz	
Kurzschlussfestigkeit	
Leistungsfaktor (cos phi)	
Erdschlussüberwachung	
Schnittstellen	
DC-Anschluss	
AC-Anschluss	
Schnittstellen	
Alarm-Kontakt	
Gerätedaten	
Max. Wirkungsgrad	
EU-Wirkungsgrad	
Gewicht	
Abmessungen	
Arbeitstemperatur	
Lagertemperatur	
Rel. Luftfeuchtigkeit	
Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung	
Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen)	
Schutzklasse / Überspannungsschutz	
Optische Anzeige	
Datenlogger	
Schaltungskonzept	
Kühlkonzept	
Normen / Richtlinien	
Herstellergarantie	
Typen-Bezeichnung	

	2100 H	3000 H
Max. PV-Leistung	2.350 Wp	3.450 Wp
Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1)	2.100 W	3.000 W
MPPT-Spannungsbereich	230 V ... 480 V	
Max. Eingangsspannung	600 V	
Max. MPPT-Eingangsstrom	9,5 A	13,5 A
Anzahl Stringeingänge	3	
Anzahl MPP-Tracker	1	
Trennschalter	optional, im Gerät integriert	
Verpolungsschutz	ja	
Kurzschlussstrom	14,2 A	20,2 A
Erdschlussüberwachung	Isolationsprüfung	
AC-Ausgang		
Nennleistung (@ cos phi = 1)	2.000 W	2.900 W
Nennstrom	9,0 A	13,0 A
Max. Scheinleistung	2.000 VA	2.900 VA
Max. AC-Strom	10,5 A	15,2 A
Min. Startleistung	7 W	
Netzspannung	230 V (+/-20 %)	
Einspeisephasen / Überwachungsphasen	1 Einspeisephase / 1 Überwachungsphase	
Max. zulässige Netzimpedanz Z _{max} (EN 61000-3-11)	n/a	
Standby-Verbrauch	< 1 W	
Netzfrequenz	50 Hz (+/-10 %)	
Kurzschlussfestigkeit	ja	
Leistungsfaktor (cos phi)	0,9 ind. ... 0,9 kap.	
Erdschlussüberwachung	-	
Schnittstellen		
DC-Anschluss	Multicontact MC4	
AC-Anschluss	Schraubklemmen	
Schnittstellen	Ethernet / CAN	
Alarm-Kontakt	-	
Gerätedaten		
Max. Wirkungsgrad	96,9 %	97,0 %
EU-Wirkungsgrad	96,0 %	96,2 %
Gewicht	19 kg	19 kg
Abmessungen	H 610 x B 353 x T 154 mm	
Arbeitstemperatur	-25 °C ... +65 °C	
Lagertemperatur	-30 °C ... +80 °C	
Rel. Luftfeuchtigkeit	4 % ... 99 %	
Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung	2.000 m / 6.560 ft	
Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen)	IP 65 nach DIN EN 60529 (inkl. digitaler Schnittstellen)	
Schutzklasse / Überspannungsschutz	I / III	
Optische Anzeige	Grafik-Farb-LCD, drei LEDs für Statusanzeige	
Datenlogger	Speicherkapazität für 20 Jahre Betriebszeit / Integrierter Webserver	
Schaltungskonzept	HF-Trafo mit galvanischer Isolierung	
Kühlkonzept	Konvektionskühlung	
Normen / Richtlinien	VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, CEI 0-21, C10/11, G83/1, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663, IEC 62109.	
Herstellergarantie	10 Jahre	
Typen-Bezeichnung	2100 H	3000 H

*UK und Dänemark: Einstellbare Strombegrenzung 16 A.
Derzeit werden mehr als 45 Länder unterstützt. Die aktuelle Liste finden Sie im Downloadbereich unserer Internetseite in der Kategorie Zertifikate/Übersicht.

	4000 H	4600 H
Max. PV-Leistung	4.450 Wp	5.150 Wp
Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1)	4.000 W	4.600 W
MPPT-Spannungsbereich	230 V ... 480 V	
Max. Eingangsspannung	600 V	
Max. MPPT-Eingangsstrom	18,0 A	21,0 A
Anzahl Stringeingänge	3	
Anzahl MPP-Tracker	1	
Trennschalter	optional, im Gerät integriert	
Verpolungsschutz	ja	
Kurzschlussstrom	27 A	31,5 A
Erdschlussüberwachung	Isolationsprüfung	
AC-Ausgang		
Nennleistung (@ cos phi = 1)	3.800 W	4.400 W
Nennstrom	17,0 A (16,0 A*)	20,0 A (16,0 A*)
Max. Scheinleistung	3.800 VA	4.400 VA
Max. AC-Strom	19,7 A	23,0 A
Min. Startleistung	7 W	
Netzspannung	230 V (+/-20 %)	
Einspeisephasen / Überwachungsphasen	1 Einspeisephase / 1 Überwachungsphase	
Max. zulässige Netzimpedanz Z _{max} (EN 61000-3-11)	446 mΩ	379 mΩ
Standby-Verbrauch	< 1 W	
Netzfrequenz	50 Hz (+/-10 %)	
Kurzschlussfestigkeit	ja	
Leistungsfaktor (cos phi)	0,9 ind. ... 0,9 kap.	
Erdschlussüberwachung	-	
Schnittstellen		
DC-Anschluss	Multicontact MC4	
AC-Anschluss	Schraubklemmen	
Schnittstellen	Ethernet / CAN	
Alarm-Kontakt	-	
Gerätedaten		
Max. Wirkungsgrad	97,2 %	97,3 %
EU-Wirkungsgrad	96,6 %	96,9 %
Gewicht	21 kg	21 kg
Abmessungen	H 610 x B 353 x T 154 mm	
Arbeitstemperatur	-25 °C ... +65 °C	
Lagertemperatur	-30 °C ... +80 °C	
Rel. Luftfeuchtigkeit	4 % ... 99 %	
Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung	2.000 m / 6.560 ft	
Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen)	IP 65 nach DIN EN 60529 (inkl. digitaler Schnittstellen)	
Schutzklasse / Überspannungsschutz	I / III	
Optische Anzeige	Grafik-Farb-LCD, drei LEDs für Statusanzeige	
Datenlogger	Speicherkapazität für 20 Jahre Betriebszeit / Integrierter Webserver	
Schaltungskonzept	HF-Trafo mit galvanischer Isolierung	
Kühlkonzept	Konvektionskühlung	
Normen / Richtlinien	VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, CEI 0-21, C10/11, G83/1, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663, IEC 62109.	
Herstellergarantie	10 Jahre	
Typen-Bezeichnung	4000 H	4600 H

Änderungen vorbehalten.
Stand 30.04.2012



Wechselrichter S

Arbeitet höchst zuverlässig. Auch unter schwierigsten Bedingungen.



Wechselrichter H

Setzt Maßstäbe für isolierte Stringwechselrichter.



Wechselrichter TL

Einphasig. Bringt kompromisslos hohe Leistung: bis zu 98 % Wirkungsgrad.



Wechselrichter TL

Dreiphasig. Überzeugt mit 98 % Wirkungsgrad.



Wechselrichter R3

Holt ganz cool 98,4 % raus.



Wechselrichter TL3

Punktet mit Höchstleistung – dreiphasig von 11 bis 20 kW.

Technische Daten	
Wechselrichter	
DC-Eingang	
Max. PV-Leistung	
Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1)	
MPPT-Spannungsbereich	
Max. Eingangsspannung	
Max. MPPT-Eingangsstrom	
Anzahl Stringeingänge	
Anzahl MPP-Tracker	
Trennschalter	
Verpolungsschutz	
Kurzschlussstrom	
Erdschlussüberwachung	
AC-Ausgang	
Nennleistung (@ cos phi = 1)	
Nennstrom	
Max. Scheinleistung	
Max. AC-Strom	
Min. Startleistung	
Netzspannung	
Einspeisephasen / Überwachungsphasen	
Max. zulässige Netzimpedanz Z _{max} (EN 61000-3-11)	
Standby-Verbrauch	
Netzfrequenz	
Kurzschlussfestigkeit	
Leistungsfaktor (cos phi)	
Erdschlussüberwachung	
Schnittstellen	
DC-Anschluss	
AC-Anschluss	
Schnittstellen	
Alarm-Kontakt	
Gerätedaten	
Max. Wirkungsgrad	
EU-Wirkungsgrad	
Gewicht	
Abmessungen	
Arbeitstemperatur	
Lagertemperatur	
Rel. Luftfeuchtigkeit	
Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung	
Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen)	
Schutzklasse / Überspannungsschutz	
Optische Anzeige	
Datenlogger	
Schaltungskonzept	
Kühlkonzept	
Normen / Richtlinien	
Herstellergarantie	
Typen-Bezeichnung	

Änderungen vorbehalten.

	3801 TL	3800 TL	4300 TL	4800 TL
880 V				
4.000 Wp	4.300 Wp	4.900 Wp	5.400 Wp	
3.480 W	3.800 W	4.300 W	4.800 W	
349 V ... 710 V	350 V ... 710 V	351 V ... 710 V	348 V ... 710 V	
optional, im Gerät integriert				
ja				
10,5 A	11,5 A	13,0 A	14,5 A	
2	2	2	2	
1				
optional, im Gerät integriert				
ja				
15 A	16 A	18 A	20 A	
Isolationsprüfung				
Isolationsprüfung				
3.330 W	3.680 W	4.120 W	4.600 W	
14,5 A	16,0 A	17,9 A	20,0 A	
3.330 VA	3.680 VA	4.120 VA	4.600 VA	
14,5 A	16,0 A	17,9 A	20,0 A	
7 W	7 W	7 W	7 W	
230 V (+/-20 %)				
1 Einspeisephase / 1 oder 3 Überwachungsphasen				
n/a		424 mΩ	379 mΩ	
< 2 W				
50 Hz (+/- 5 %)				
ja				
0,7 ind. ... 0,7 kap.				
AFI				
AFI				
Multicontact MC4				
Feder-Klemmtechnik				
PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen				
max. 24 V _{AC} / 2 A, Schraubklemmen				
AFI				
97,7 %	97,7 %	97,7 %	97,7 %	
97,4 %	97,4 %	97,4 %	97,4 %	
27 kg	27 kg	27 kg	28 kg	
H 720 x B 320 x T 250 mm				
-20 °C ... +60 °C				
-25 °C ... +80 °C				
0 % ... 95 %				
2.000 m / 6.560 ft				
IP 66 nach DIN EN 60529				
I / III				
Grafik-LCD 170 x 76 Pixel				
Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit				
trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie				
Konvektionskühlung				
Lüfter				
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				
10 Jahre				
3801 TLD	3800 TLD	4300 TLD	4800 TLD	

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

	5300 TL	6300 TL	7200 TL
880 V			
6.000 Wp	7.100 Wp	8.000 Wp	
5.300 W	6.300 W	7.200 W	
349 V ... 710 V	350 V ... 710 V	351 V ... 710 V	
optional, im Gerät integriert			
ja			
16,0 A	18,5 A	21,0 A	
2	3	3	
1			
optional, im Gerät integriert			
ja			
22 A	26 A	29 A	
Isolationsprüfung			
Isolationsprüfung			
5.000 W	6.000 W	6.900 W	
21,7 A	26,1 A	30,0 A	
5.000 VA	6.000 VA	6.900 VA	
21,7 A	26,1 A	30,0 A	
7 W	8 W	8 W	
230 V (+/-20 %)			
1 Einspeisephase / 1 oder 3 Überwachungsphasen			
349 mΩ	290 mΩ	253 mΩ	
< 2 W			
50 Hz (+/- 5 %)			
ja			
0,7 ind. ... 0,7 kap.			
AFI			
AFI			
Multicontact MC4			
Feder-Klemmtechnik			
PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen			
max. 24 V _{AC} / 2 A, Schraubklemmen			
AFI			
97,7 %	98,0 %	98,0 %	
97,4 %	97,5 %	97,5 %	
28 kg	29 kg	29 kg	
H 720 x B 320 x T 250 mm			
-20 °C ... +60 °C			
-25 °C ... +80 °C			
0 % ... 95 %			
2.000 m / 6.560 ft			
IP 66 nach DIN EN 60529			
I / III			
Grafik-LCD 170 x 76 Pixel			
Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit			
trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie			
Lüfter			
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			
10 Jahre			
5300 TLD	6300 TLD	7200 TLD	

Änderungen vorbehalten.
Stand 30.04.2012



Wechselrichter S

Arbeitet höchst zuverlässig. Auch unter schwierigsten Bedingungen.



Wechselrichter H

Setzt Maßstäbe für isolierte Stringwechselrichter.



Wechselrichter TL

Einphasig. Bringt kompromisslos hohe Leistung: bis zu 98 % Wirkungsgrad.



Wechselrichter TL

Dreiphasig. Überzeugt mit 98 % Wirkungsgrad.



Wechselrichter R3

Holt ganz cool 98,4 % raus.



Wechselrichter TL3

Punktet mit Höchstleistung – dreiphasig von 11 bis 20 kW.

Technische Daten	
Wechselrichter	
DC-Eingang	
Max. PV-Leistung	
Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1)	
MPPT-Spannungsbereich	
Max. Eingangsspannung	
Max. MPPT-Eingangsstrom	
Anzahl Stringeingänge	
Anzahl MPP-Tracker	
Trennschalter	
Verpolungsschutz	
Kurzschlussstrom	
Erdschlussüberwachung	
AC-Ausgang	
Nennleistung (@ cos phi = 1)	
Nennstrom	
Max. Scheinleistung	
Max. AC-Strom	
Min. Startleistung	
Netzspannung	
Einspeisephasen / Überwachungsphasen	
Max. zulässige Netzimpedanz Z _{max} (EN 61000-3-11)	
Standby-Verbrauch	
Netzfrequenz	
Kurzschlussfestigkeit	
Leistungsfaktor (cos phi)	
Erdschlussüberwachung	
Schnittstellen	
DC-Anschluss	
AC-Anschluss	
Schnittstellen	
Alarm-Kontakt	
Gerätedaten	
Max. Wirkungsgrad	
EU-Wirkungsgrad	
Gewicht	
Abmessungen	
Arbeitstemperatur	
Lagertemperatur	
Rel. Luftfeuchtigkeit	
Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung	
Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen)	
Schutzklasse / Überspannungsschutz	
Optische Anzeige	
Datenlogger	
Schaltungskonzept	
Kühlkonzept	
Normen / Richtlinien	
Herstellergarantie	
Typen-Bezeichnung	

Änderungen vorbehalten.

	13000 TL	16000 TL	19000 TL
14.700 Wp			
18.000 Wp			
21.300 Wp			
12.900 W			
15.900 W			
18.900 W			
351 V ... 710 V			
349 V ... 710 V			
350 V ... 710 V			
880 V			
3 x 13,0 A			
3 x 16,0 A			
3 x 18,5 A			
6			
9			
3			
optional, im Gerät integriert			
ja			
3 x 18 A			
3 x 22 A			
3 x 26 A			
Isolationsprüfung			
12.360 W			
15.000 W			
18.000 W			
17,9 A			
21,7 A			
26,1 A			
12.360 VA			
15.000 VA			
18.000 VA			
17,9 A			
21,7 A			
26,1 A			
21 W			
21 W			
24 W			
3AC 230 V / 400 V + N (+/-20 %)			
3 Einspeisephasen / 3 Überwachungsphasen			
424 mΩ			
349 mΩ			
290 mΩ			
< 6 W			
50 Hz (+/- 5 %)			
ja			
0,7 ind. ... 0,7 kap.			
AFI			
Multicontact MC4			
Feder-Klemmtechnik			
PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen			
max. 24 V _{AC} / 2 A, Schraubklemmen			
97,7 %			
97,7 %			
98,0 %			
97,4 %			
97,4 %			
97,5 %			
81 kg			
84 kg			
87 kg			
H 743 x B 972 x T 262 mm			
-20 °C ... +60 °C			
-25 °C ... +80 °C			
0 % ... 95 %			
2.000 m / 6.560 ft			
IP 65 nach DIN EN 60529			
I / III			
Grafik-LCD 170 x 76 Pixel			
Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit			
trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie			
Konvektionskühlung			
Lüfter			
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			
10 Jahre			
13000 TLD			
16000 TLD			
19000 TLD			

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

	22001 TL	22000 TL
23.000 Wp		
24.000 Wp		
20.800 W		
21.600 W		
351 V ... 710 V		
349 V ... 710 V		
350 V ... 710 V		
880 V		
3 x 20,2 A		
3 x 21,0 A		
9		
9		
3		
optional, im Gerät integriert		
ja		
3 x 28 A		
3 x 29 A		
Isolationsprüfung		
20.000 W		
20.700 W		
29,0 A		
30,0 A		
20.000 VA		
20.700 VA		
29,0 A		
30,0 A		
24 W		
24 W		
24 W		
3AC 230 V / 400 V + N (+/-20 %)		
3 Einspeisephasen / 3 Überwachungsphasen		
261 mΩ		
253 mΩ		
< 6 W		
50 Hz (+/- 5 %)		
ja		
0,7 ind. ... 0,7 kap.		
AFI		
Multicontact MC4		
Feder-Klemmtechnik		
PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen		
max. 24 V _{AC} / 2 A, Schraubklemmen		
98,0 %		
98,0 %		
97,5 %		
97,5 %		
87 kg		
87 kg		
87 kg		
H 743 x B 972 x T 262 mm		
-20 °C ... +60 °C		
-25 °C ... +80 °C		
0 % ... 95 %		
2.000 m / 6.560 ft		
IP 65 nach DIN EN 60529		
IP 65 nach DIN EN 60529		
I / III		
Grafik-LCD 170 x 76 Pixel		
Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit		
trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie		
Lüfter		
Lüfter		
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		
10 Jahre		
22001 TLD		
22000 TLD		

Änderungen vorbehalten.
Stand 30.04.2012



Wechselrichter S

Arbeitet höchst zuverlässig. Auch unter schwierigsten Bedingungen.



Wechselrichter H

Setzt Maßstäbe für isolierte Stringwechselrichter.



Wechselrichter TL

Einphasig. Bringt kompromisslos hohe Leistung: bis zu 98 % Wirkungsgrad.



Wechselrichter TL

Dreiphasig. Überzeugt mit 98 % Wirkungsgrad.



Wechselrichter R3

Holt ganz cool 98,4 % raus.



Wechselrichter TL3

Punktet mit Höchstleistung – dreiphasig von 11 bis 20 kW.

Technische Daten	
Wechselrichter	
DC-Eingang	
Max. PV-Leistung	
Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1)	
MPPT-Spannungsbereich	
Max. Eingangsspannung	
Max. MPPT-Eingangsstrom	
Anzahl Stringeingänge	
Anzahl MPP-Tracker	
Trennschalter	
Verpolungsschutz	
Kurzschlussstrom	
Erdschlussüberwachung	
AC-Ausgang	
Nennleistung (@ cos phi = 1)	
Nennstrom	
Max. Scheinleistung	
Max. AC-Strom	
Min. Startleistung	
Netzspannung	
Einspeisephasen / Überwachungsphasen	
Max. zulässige Netzimpedanz Z _{max} (EN 61000-3-11)	
Standby-Verbrauch	
Netzfrequenz	
Kurzschlussfestigkeit	
Leistungsfaktor (cos phi)	
Erdschlussüberwachung	
Schnittstellen	
DC-Anschluss	
AC-Anschluss	
Schnittstellen	
Alarm-Kontakt	
Gerätedaten	
Max. Wirkungsgrad	
EU-Wirkungsgrad	
Gewicht	
Abmessungen	
Arbeitstemperatur	
Lagertemperatur	
Rel. Luftfeuchtigkeit	
Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung	
Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen)	
Schutzklasse / Überspannungsschutz	
Optische Anzeige	
Datenlogger	
Schaltungskonzept	
Kühlkonzept	
Normen / Richtlinien	
Herstellergarantie	
Typen-Bezeichnung	

	7000 R3-M	9000 R3	11000 R3
7000 R3-M			
Max. PV-Leistung	6.700 Wp	9.000 Wp	11.200 Wp
Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1)	6.100 W	8.200 W	10.200 W
MPPT-Spannungsbereich	350 V ... 720 V		
Max. Eingangsspannung	900 V		
Max. MPPT-Eingangsstrom	1 x 10 A	2 x 13 A	2 x 16 A
Anzahl Stringeingänge	1 + 1	2 + 2	
Anzahl MPP-Tracker	1		
Trennschalter	ja		
Verpolungsschutz	ja		
Kurzschlussstrom	14 A	18 A	22 A
Erdschlussüberwachung	Isolationsprüfung		
AC-Ausgang			
Nennleistung (@ cos phi = 1)	6.000 W	8.000 W	10.000 W
Nennstrom	8,7 A	11,6 A	14,5 A
Max. Scheinleistung	6.000 VA	8.000 VA	10.000 VA
Max. AC-Strom	11,2 A	14,8 A	18,5 A
Min. Startleistung	20 W		
Netzspannung	3AC 230 V / 400 V + N (+/-20 %)		
Einspeisephasen / Überwachungsphasen	3 Einspeisephasen / 3 Überwachungsphasen		
Max. zulässige Netzimpedanz Z _{max} (EN 61000-3-11)	n/a		
Standby-Verbrauch	< 2 W		
Netzfrequenz	50 Hz (+/- 5 %)		
Kurzschlussfestigkeit	ja		
Leistungsfaktor (cos phi)	0,7 ind. ... 0,7 kap.		
Erdschlussüberwachung	AFI		
Schnittstellen			
DC-Anschluss	Multicontact MC4		
AC-Anschluss	Feder-Klemmtechnik		
Schnittstellen	PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen		
Alarm-Kontakt	-		
Gerätedaten			
Max. Wirkungsgrad	98,4 %	98,4 %	98,4 %
EU-Wirkungsgrad	97,7 %	97,8 %	97,9 %
Gewicht	45 kg		
Abmessungen	H 626 x B 547 x T 290 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 (inkl. digitaler Schnittstellen)		
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		
Typen-Bezeichnung	7000 R3-MDX	9000 R3-MDX	11000 R3-MDX

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

	14000 R3	16000 R3
14000 R3		
Max. PV-Leistung	14.600 Wp	16.900 Wp
Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1)	13.300 W	15.350 W
MPPT-Spannungsbereich	350 V ... 720 V	
Max. Eingangsspannung	900 V	
Max. MPPT-Eingangsstrom	2 x 21 A	2 x 24 A
Anzahl Stringeingänge	2 + 2	
Anzahl MPP-Tracker	1	
Trennschalter	ja	
Verpolungsschutz	ja	
Kurzschlussstrom	29 A	33 A
Erdschlussüberwachung	Isolationsprüfung	
AC-Ausgang		
Nennleistung (@ cos phi = 1)	13.000 W	15.000 W
Nennstrom	18,9 A	22,0 A
Max. Scheinleistung	13.000 VA	15.000 VA
Max. AC-Strom	22,0 A	22,0 A
Min. Startleistung	20 W	
Netzspannung	3AC 230 V / 400 V + N (+/-20 %)	
Einspeisephasen / Überwachungsphasen	3 Einspeisephasen / 3 Überwachungsphasen	
Max. zulässige Netzimpedanz Z _{max} (EN 61000-3-11)	402 mΩ	345 mΩ
Standby-Verbrauch	< 2 W	
Netzfrequenz	50 Hz (+/- 5 %)	
Kurzschlussfestigkeit	ja	
Leistungsfaktor (cos phi)	0,7 ind. ... 0,7 kap.	
Erdschlussüberwachung	AFI	
Schnittstellen		
DC-Anschluss	Multicontact MC4	
AC-Anschluss	Feder-Klemmtechnik	
Schnittstellen	PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen	
Alarm-Kontakt	-	
Gerätedaten		
Max. Wirkungsgrad	98,4 %	98,4 %
EU-Wirkungsgrad	98,0 %	98,0 %
Gewicht	45 kg	
Abmessungen	H 626 x B 547 x T 290 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 (inkl. digitaler Schnittstellen)	
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	
Typen-Bezeichnung	14000 R3-MDX	16000 R3-MDX

Änderungen vorbehalten. Stand 30.04.2012



Wechselrichter S

Arbeitet höchst zuverlässig. Auch unter schwierigsten Bedingungen.



Wechselrichter H

Setzt Maßstäbe für isolierte Stringwechselrichter.



Wechselrichter TL

Einphasig. Bringt kompromisslos hohe Leistung: bis zu 98 % Wirkungsgrad.



Wechselrichter TL

Dreiphasig. Überzeugt mit 98 % Wirkungsgrad.



Wechselrichter R3

Holt ganz cool 98,4 % raus.



Wechselrichter TL3

Punktet mit Höchstleistung – dreiphasig von 11 bis 20 kW.

Technische Daten	
Wechselrichter	
DC-Eingang	
Max. PV-Leistung	
Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1)	
MPPT-Spannungsbereich	
Max. Eingangsspannung	
Max. MPPT-Eingangsstrom	
Anzahl Stringeingänge	
Anzahl MPP-Tracker	
Trennschalter	
Verpolungsschutz	
Kurzschlussstrom	
Erdschlussüberwachung	
AC-Ausgang	
Nennleistung (@ cos phi = 1)	
Nennstrom	
Max. Scheinleistung	
Max. AC-Strom	
Min. Startleistung	
Netzspannung	
Einspeisephasen / Überwachungsphasen	
Max. zulässige Netzimpedanz Z _{max} (EN 61000-3-11)	
Standby-Verbrauch	
Netzfrequenz	
Kurzschlussfestigkeit	
Leistungsfaktor (cos phi)	
Erdschlussüberwachung	
Schnittstellen	
DC-Anschluss	
AC-Anschluss	
Schnittstellen	
Alarm-Kontakt	
Gerätedaten	
Max. Wirkungsgrad	
EU-Wirkungsgrad	
Gewicht	
Abmessungen	
Arbeitstemperatur	
Lagertemperatur	
Rel. Luftfeuchtigkeit	
Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung	
Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen)	
Schutzklasse / Überspannungsschutz	
Optische Anzeige	
Datenlogger	
Schaltungskonzept	
Kühlkonzept	
Normen / Richtlinien	
Herstellergarantie	
Typen-Bezeichnung	

	11000 TL3	13000 TL3
	11.000 Wp	13.600 Wp
	10.300 W	12.800 W
	380 V ... 850 V	420 V ... 850 V
	1000 V	
	29,0 A	30,0 A
	4	
	1	
	optional, im Gerät integriert	
	ja	
	50 A	
	Isolationsprüfung	
	10.000 W	12.400 W
	14,5 A	18,0 A
	10.000 VA	12.400 VA
	18,0 A	18,0 A
	20 W	
	3AC 400 V + N (+/-20 %)	
	3 Einspeisephasen / 3 Überwachungsphasen	
	n/a	422 mΩ
	< 2,5 W	
	50 Hz / 60 Hz (+/-5 %)	
	ja	
	0,9 ind. ... 0,9 kap.	
	AFI	
	Multicontact MC4	
	Phoenix Steckverbinder (mitgeliefert)	
	PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen	
	max. 24 V _{AC} / 2 A, Stecker mit Schraubklemmen	
	98,0 %	98,0 %
	97,4 %	97,5 %
	39 kg	39 kg
	H 626 x B 543 x T 281 mm	
	-25 °C ... +55 °C	
	-20 °C ... +70 °C	
	0 % ... 93 %	
	2.000 m / 6.560 ft	
	IP 65 nach DIN EN 60529	
	I / III	
	Grafik-LCD 170 x 76 Pixel	
	Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit	
	trafolos, dreiphasige Hochleistungs-Topologie	
	Konvektionskühlung	
	VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C 15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777.	
	5 Jahre	
	11000 TL3	13000 TL3

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

	17000 TL3	20000 TL3
	18.100 Wp	21.200 Wp
	16.900 W	19.650 W
	445 V ... 850 V	480 V ... 850 V
	1000 V	
	38,5 A	41,0 A
	6	
	1	
	optional, im Gerät integriert	
	ja	
	50 A	
	Isolationsprüfung	
	16.500 W	19.200 W
	23,9 A	27,8 A
	16.500 VA	19.200 VA
	29,0 A	29,0 A
	20 W	
	3AC 400 V + N (+/-20 %)	
	3 Einspeisephasen / 3 Überwachungsphasen	
	318 mΩ	273 mΩ
	< 2,5 W	
	50 Hz / 60 Hz (+/-5 %)	
	ja	
	0,9 ind. ... 0,9 kap.	
	AFI	
	Multicontact MC4	
	Phoenix Steckverbinder (mitgeliefert)	
	PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen	
	max. 24 V _{AC} / 2 A, Stecker mit Schraubklemmen	
	98,2 %	98,2 %
	97,8 %	97,8 %
	40 kg	40 kg
	H 626 x B 543 x T 281 mm	
	-25 °C ... +55 °C	
	-20 °C ... +70 °C	
	0 % ... 93 %	
	2.000 m / 6.560 ft	
	IP 65 nach DIN EN 60529	
	I / III	
	Grafik-LCD 170 x 76 Pixel	
	Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit	
	trafolos, dreiphasige Hochleistungs-Topologie	
	Konvektionskühlung	
	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.	
	5 Jahre	
	17000 TL3	20000 TL3

Änderungen vorbehalten. Stand 30.04.2012



Wechselrichter S

Arbeitet höchst zuverlässig. Auch unter schwierigsten Bedingungen.



Wechselrichter H

Setzt Maßstäbe für isolierte Stringwechselrichter.



Wechselrichter TL

Einphasig. Bringt kompromisslos hohe Leistung: bis zu 98 % Wirkungsgrad.



Wechselrichter TL

Dreiphasig. Überzeugt mit 98 % Wirkungsgrad.



Wechselrichter R3

Holt ganz cool 98,4 % raus.



Wechselrichter TL3

Punktet mit Höchstleistung – dreiphasig von 11 bis 20 kW.

100 CS

130 kWp

115,8 kW

405 V ... 750 V

900 V

260 A

4

1

ja

ja

260 A

Isolationsprüfung

100 kW

144 A

110 kVA

161 A

600 W

3AC 400 V (+10 %/-15 %)

3 Einspeisephasen / 3 Überwachungsphasen

52 mΩ

< 3 W

50 Hz (+2/-4 %)

ja

0,9 ind. ... 0,9 kap.

AFI

Schraubklemmen

Schraubklemmen

PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen

max. 24 V_{AC} / 2 A, Stecker mit Schraubklemmen

96,8 %

95,7 %

1.162 kg

H 1800 x B 1000 x T 800 mm

-10 °C ... +65 °C

-10 °C ... +65 °C

0 % ... 95 %

2.000 m / 6.560 ft

IP 20 nach DIN EN 60529

I / III

Grafik-LCD 170 x 76 Pixel

Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit

NF-Trafo

Lüfter

VDE 0126-1-1, EN 50438, RD 663/2007, EN 50178

5 Jahre

100 CS

Liefert auch beim Umweltmanagement gute Werte. Produktion, Verpackung und Rücknahme bei PLATINUM®.

Wer als Unternehmen Technologien für einen nachhaltigen Umgang mit Energieressourcen entwickelt, für den ist verantwortungsvolles Handeln ein Gebot der Unternehmenskultur. Diehl Controls ist entsprechend zertifiziert und erfüllt für die Marke PLATINUM® alle wichtigen Umweltrichtlinien.

Der Bereich Photovoltaik verfügt über ein Umweltmanagementsystem und ist nach ISO 14001 zertifiziert.

PLATINUM® erfüllt wichtige Umweltrichtlinien:

RoHS-Richtlinie:

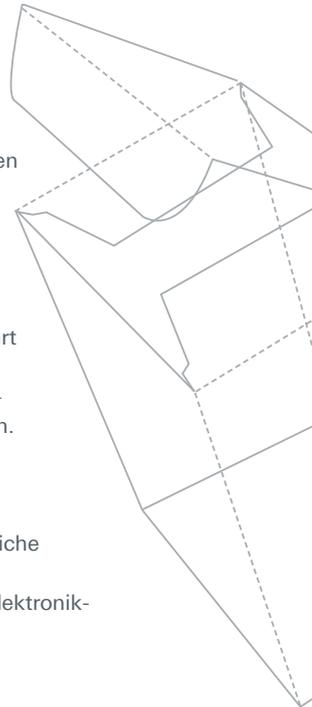
Unsere Geräte entsprechen der RoHS-Richtlinie. Das heißt, bestimmte gefährliche Stoffe, wie beispielsweise Blei und Quecksilber, sind in unseren Produkten nicht enthalten.

Verpackungsverordnung:

Damit auch die Verpackungen unserer Produkte umweltverträglich entsorgt und einer stofflichen Verwertung zugeführt werden, beteiligen wir uns am dualen Entsorgungssystem und halten die Anforderungen der Verpackungsverordnung ein.

Rücknahme von Elektro- und Elektronik-Altgeräten:

Um eine Rücknahme und umweltverträgliche Entsorgung unserer Produkte zu gewährleisten, sind wir nach dem Elektro- und Elektronik-Altgeräte-Gesetz (ElektroG) unter der WEEE-Reg.-Nr. DE 46602949 registriert.



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