

Arbeitet höchst zuverlässig.  
Auch unter schwierigsten Bedingungen.  
Der PLATINUM® Wechselrichter S.



Wichtiger Hinweis: Dieses Modell ist für den deutschen Markt aufgrund der gesetzlichen Richtlinien nicht mehr zugelassen.

Größtmögliche Sicherheit durch das Schaltungsprinzip der galvanischen Trennung und einen hohen Wirkungsgrad in der Klasse der Trafowechselrichter bietet der PLATINUM® Wechselrichter S. Selbst unter extremen oder stark schwankenden Umgebungsbedingungen arbeiten die Geräte zuverlässig, dauerhaft und temperaturbeständig. Die Installation erfolgt einfach und schnell durch DC- und AC-Stecker. Über das Grafikdisplay sind alle wichtigen Betriebsdaten ablesbar – auch nachts. Das Sortiment umfasst acht Modelle von 2,1 bis 4,6 kW Höchstleistung. Ab der Leistung 3,8 kW stehen zwei Stringeingänge zur Verfügung.

- NF-Trafogerät: für Dünnschichtmodule geeignet
- RAC-MPP®-Technologie zum schnellen Finden des MPP
- Optimale Vernetzung und Datenübertragung mit anderen PLATINUM® Wechselrichtern und Monitoring-Geräten durch das PLATINUM® Netzwerk EIA 485
- Reine Konvektionskühlung
- Extrem breiter Eingangsspannungsbereich
- Speicherkapazität für 30 Jahre Betriebszeit durch integrierten Datenlogger

Technische Daten				
Wechselrichter S	2100 S	2800 S	3100 S	3800 S
<b>DC-Eingang</b>				
Max. PV-Leistung	2.300 Wp	3.200 Wp	3.450 Wp	4.200 Wp
Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1)	2.100 W	2.800 W	3.100 W	3.800 W
MPPT-Spannungsbereich	206 V ... 390 V	313 V ... 630 V	314 V ... 630 V	315 V ... 630 V
Max. Eingangsspannung	480 V	780 V	780 V	780 V
Max. MPPT-Eingangstrom	9,0 A	9,0 A	9,0 A	12,0 A
Anzahl Stringeingänge	1	1	1	2
Anzahl MPP-Tracker	1			
Trennschalter	optional, im Gerät integriert			
Verpolungsschutz	ja			
Kurzschlussstrom	13 A	13 A	13 A	17 A
Erdschlussüberwachung	Isolationsprüfung (zuschaltbar)			
<b>AC-Ausgang</b>				
Nennleistung (@ cos phi = 1)	1.750 W	2.400 W	2.550 W	3.300 W
Nennstrom	7,6 A	10,4 A	11,1 A	14,3 A
Max. Scheinleistung	1.900 VA	2.600 VA	2.800 VA	3.600 VA
Max. AC-Strom	8,3 A	11,3 A	12,2 A	15,7 A
Min. Startleistung	13 W	14 W	14 W	18 W
Netzspannung	230 V (+/-20 %)			
Einspeisephasen / Überwachungsphasen	1 Einspeisephase / 1 oder 3 Überwachungsphasen			
Max. zulässige Netzimpedanz  Z <sub>max</sub>   (EN 61000-3-11)	n/a			
Standby-Verbrauch	< 2,5 W			
Netzfrequenz	50 Hz (+/-5 %)			
Kurzschlussfestigkeit	ja			
Leistungsfaktor (cos phi)	1			
Erdschlussüberwachung	-			
<b>Schnittstellen</b>				
DC-Anschluss	Multicontact MC4			
AC-Anschluss	Wieland RST 3i / 5i			
Schnittstellen	PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen			
Alarm-Kontakt	max. 24 V <sub>AC</sub> / 2 A, Stecker mit Schraubklemmen			
<b>Gerätedaten</b>				
Max. Wirkungsgrad	94,7 %	95,3 %	95,3 %	95,6 %
EU-Wirkungsgrad	93,7 %	94,4 %	94,4 %	94,6 %
Gewicht	30 kg	35 kg	35 kg	42 kg
Abmessungen	H 720 x B 320 x T 250 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 54 nach DIN EN 60529			
Schutzklasse / Überspannungsschutz	I / III			
Optische Anzeige	Grafik-LCD 170 x 76 Pixel			
Datenlogger	Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit			
Schaltungskonzept	NF-Trafo, RAC-MPP®-Technologie			
Kühlkonzept	Konvektionskühlung	Lüfter		
Normen / Richtlinien	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			
Herstellergarantie	10 Jahre			
<b>Typen-Bezeichnung</b>	<b>2100 S</b>	<b>2800 S</b>	<b>3100 S</b>	<b>3800 S</b>

\*UK und Dänemark: einstellbare Strombegrenzung 16 A.

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.

## Technische Daten

Wechselrichter S	4300 S	4301 S	4600 S	4601 S
<b>DC-Eingang</b>				
Max. PV-Leistung	4.800 Wp	4.800 Wp	5.100 Wp	5.100 Wp
Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1)	4.300 W	4.300 W	4.600 W	4.600 W
MPPT-Spannungsbereich	320 V ... 630 V	277 V ... 470 V	320 V ... 630 V	278 V ... 470 V
Max. Eingangsspannung	780 V	580 V	780 V	580 V
Max. MPPT-Eingangsstrom	12,5 A	15,0 A	13,0 A	16,0 A
Anzahl Stringeingänge	2	2	2	2
Anzahl MPP-Tracker	1			
Trennschalter	optional, im Gerät integriert			
Verpolungsschutz	ja			
Kurzschlussstrom	18 A	21 A	18 A	22 A
Erdschlussüberwachung	Isolationsprüfung (zuschaltbar)			
<b>AC-Ausgang</b>				
Nennleistung (@ cos phi = 1)	3.680 W	3.680 W	3.800 W	3.800 W
Nennstrom	16,0 A	16,0 A	16,5 A	16,5 A
Max. Scheinleistung	4.050 VA	4.050 VA	4.200 VA	4.200 VA
Max. AC-Strom	17,6 A	17,6 A	18,3 A	18,3 A
Min. Startleistung	18 W	17 W	18 W	17 W
Netzspannung	230 V (+/-20 %)			
Einspeisephasen / Überwachungsphasen	1 Einspeisephase / 1 oder 3 Überwachungsphasen			
Max. zulässige Netzimpedanz $ Z_{max} $ (EN 61000-3-11)	n/a		460 mΩ	460 mΩ
Standby-Verbrauch	< 2,5 W			
Netzfrequenz	50 Hz (+/-5 %)			
Kurzschlussfestigkeit	ja			
Leistungsfaktor (cos phi)	1			
Erdschlussüberwachung	-			
<b>Schnittstellen</b>				
DC-Anschluss	Multicontact MC4			
AC-Anschluss	Wieland RST 3i / 5i			
Schnittstellen	PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen			
Alarm-Kontakt	max. 24 V <sub>AC</sub> / 2 A, Stecker mit Schraubklemmen			
<b>Gerätedaten</b>				
Max. Wirkungsgrad	95,6 %	94,6 %	95,6 %	94,6 %
EU-Wirkungsgrad	94,7 %	93,9 %	94,8 %	93,8 %
Gewicht	42 kg	43 kg	42 kg	43 kg
Abmessungen	H 720 x B 320 x T 250 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 54 nach DIN EN 60529			
Schutzklasse / Überspannungsschutz	I / III			
Optische Anzeige	Grafik-LCD 170 x 76 Pixel			
Datenlogger	Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit			
Schaltungskonzept	NF-Trafo, RAC-MPP®-Technologie			
Kühlkonzept	Lüfter			
Normen / Richtlinien	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			
Herstellergarantie	10 Jahre			
<b>Typen-Bezeichnung</b>				

\*UK und Dänemark: einstellbare Strombegrenzung 16 A.

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

