Technische Daten

Eingangsgrößen	2100 S	2800 S	3100 S	3800 S	4300 S	4301 S	4600 S	4601 S
Max. PV-Leistung	2.300 Wp	3.200 Wp	3.450 Wp	4.200 Wp	4.800 Wp	4.800 Wp	5.100 Wp	5.100 Wp
Max. DC-Leistung	2.100 W	2.800 W	3.100 W	3.800 W	4.300 W	4.300 W	4.600 W	4.600 W
PV-Spannungsbereich, MPPT	206 V–390 V	313 V–630 V	314 V–630 V	315 V–630 V	320 V–630 V	277 V–470 V	320 V–630 V	278 V–470 V
Max. DC-Spannung	480 V	780 V	780 V	780 V	780 V	580 V	780 V	580 V
Max. Eingangsstrom	9,0 A	9,0 A	9,0 A	12,0 A	12,5 A	15,0 A	13,0 A	16,0 A
Anzahl Stringeingänge	1	1	1	2	2	2	2	2
Anzahl MPP-Tracker	1							
DC-Trenneinrichtung	optional DC-Trennschalter, im Gerät integriert							
Verpolungsschutz	ja							
Ausgangsgrößen								
Nennleistung AC	1.750 W	2.400 W	2.550 W	3.300 W	3.680 W	3.680 W	3.800 W	3.800 W
Nennstromstärke AC	7,6 A	10,4 A	11,1 A	14,3 A	16,0 A	16,0 A	16,5 A	16,5 A
Max. AC-Leistung	1.900 W	2.600 W	2.800 W	3.600 W	4.050 W	4.050 W	4.200 W	4.200 W
Max. AC-Stromstärke	8,3 A	11,3 A	12,2 A	15,7 A	17,6 A	17,6 A	18,3 A	18,3 A
Einspeisebetrieb beginnt ab	13 W	14 W	14 W	18 W	18 W	17 W	18 W	17 W
Arbeitsbereich Netzspannung	230 V (+/-20 %) einphasig							
Eigenverbrauch bei Nacht	kleiner 2,5 W							
Netzfrequenz	47,5 Hz–52,5 Hz							
Kurzschlussfestigkeit	ja							
Schnittstellen								
Eingang DC	DC-Stecker, Multicontact MC3, MC4, Tyco							
Ausgang AC	Wieland RST 3i/5i							
PLATINUM Netzwerk	EIA 485, 2 x RJ 45 Western Modular zus. Stecker mit Schraubklemmen							
Serviceschnittstelle	EIA 232, Buchse SubD 9-polig							
Potentialfreier Kontakt	1 Schliesserkontakt, max. 24 V_{AC}/2 A, Stecker mit Schraubklemmen							
Gerätedaten								
Max. Wirkungsgrad	94,7 %	95,3 %	95,3 %	95,6 %	95,6 %	94,6 %	95,6 %	94,6 %
Euro-Wirkungsgrad	93,7 %	94,4 %	94,4 %	94,6 %	94,7 %	93,5 %	94,8 %	93,6 %
Gewicht	30 kg	35 kg	35 kg	42 kg	42 kg	43 kg	42 kg	43 kg
Abmessungen	H 720 x B 320 x T 250 mm							
Arbeitstemperatur-Bereich	-20 °C bis +60 °C							
Max. Temperatur bei Nennleistung	+45 °C							
Lagertemperatur	-20 °C bis +80 °C							
Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen)	IP 54 nach DIN EN 60529							
Optische Anzeige	Vollgrafik-LCD 170 x 76 Pixel							
Datenlogger integriert	Speicherkapazität ausreichend für 30 J Betriebszeit							
Schaltungskonzept	NF-Transformator mit galvanischer Trennung, RAC-MPP Technologie, ENS nach VDE 0126-1-1							



Eingangsgrößen	4300 TL	4800 TL	5300 TL	6300 TL	7200 TL	13000 TL	16000 TL	19000 TL	22000 TL
Max. PV-Leistung	4.900 Wp	5.400 Wp	6.000 Wp	7.100 Wp	8.100 Wp	14.700 Wp	18.000 Wp	21.300 Wp	24.300 Wp
Max. DC-Leistung	4.300 W	4.800 W	5.300 W	6.300 W	7.200 W	12.900 W	15.900 W	18.900 W	21.600 W
PV-Spannungsbereich, MPPT	351 V–710 V	348 V–710 V	349 V–710 V	350 V–710 V	351 V–710 V	351 V–710 V	349 V–710 V	350 V–710 V	351 V–710 V
Max. DC-Spannung	880 V								
Max. Eingangsstrom	13,0 A	14,5 A	16,0 A	18,5 A	21,0 A	3 x 13,0 A	3 x 16,0 A	3 x 18,5 A	3 x 21,0 A
Anzahl Stringeingänge	2	2	2	3	3	6	6	9	9
Anzahl MPP-Tracker	1					3			
DC-Trenneinrichtung	optional DC-Trennschalter, im Gerät integriert								
Verpolungsschutz	ja								
Ausgangsgrößen									
Nennleistung AC	3.750 W	4.200 W	4.600 W	5.500 W	6.300 W	11.250 W	13.800 W	16.500 W	18.900 W
Nennstromstärke AC	16,3 A	18,3 A	20,0 A	23,9 A	27,4 A	3 x 16,3 A	3 x 20,0 A	3 x 23,9 A	3 x 27,4 A
Max. AC-Leistung	4.120 W	4.600 W	5.000 W	6.000 W	6.900 W	12.360 W	15.000 W	18.000 W	20.700 W
Max. AC-Stromstärke	17,9 A	20,0 A	21,7 A	26,1 A	30,0 A	3 x 17,9 A	3 x 21,7 A	3 x 26,1 A	3 x 30,0 A
Einspeisebetrieb beginnt ab	7 W	7 W	7 W	8 W	8 W	21 W	21 W	24 W	24 W
Arbeitsbereich Netzspannung	230 V (+/-20 %) einphasig					3 x 230 V (+/-20%) dreiphasig einspeisend			
Eigenverbrauch bei Nacht	kleiner 2 W					kleiner 6 W			
Netzfrequenz	47,5 Hz–52,5 Hz								
Kurzschlussfestigkeit	ja								
Schnittstellen									
Eingang DC	DC-Stecker, Multicontact MC3, MC4, Tyco								
Ausgang AC	Feder-Klemmtechnik								
PLATINUM Netzwerk	EIA 485, 2 x RJ 45 Western Modular zus. Stecker mit Schraubklemmen								
Serviceschnittstelle	EIA 232, Buchse SubD 9-polig								
Potentialfreier Kontakt	1 Wechslerkontakt, max. 24 V_{AC}/2 A, Stecker mit Schraubklemmen								
Gerätedaten									
Max. Wirkungsgrad	97,3 %	97,4 %	97,4 %	97,7 %	98,0 %	97,3 %	97,4 %	97,7 %	98,0 %
Euro-Wirkungsgrad	96,8 %	96,9 %	96,9 %	97,3 %	97,6 %	96,8 %	96,9 %	97,3 %	97,6 %
Gewicht	27 kg	28 kg	28 kg	29 kg	29 kg	81 kg	84 kg	87 kg	87 kg
Abmessungen	H 720 x B 320 x T 250 mm					H 743 x B 972 x T 262 mm			
Arbeitstemperatur-Bereich	-20 °C bis +60 °C								
Max. Temperatur bei Nennleistung	+45 °C								
Lagertemperatur	-20 °C bis +80 °C								
Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen)	IP 66 nach DIN EN 60529								
Optische Anzeige	Vollgrafik-LCD 170 x 76 Pixel								
Datenlogger integriert	Speicherkapazität ausreichend für 30 J Betriebszeit								
Schaltungskonzept	Trafolos, DIVE, RAC-MPP Technologie, ENS nach VDE 0126-1-1								



Eingangsgrößen	12000 TL3	13000 TL3	17000 TL3
Max. PV-Leistung	12.500 Wp	14.300 Wp	19.000 Wp
Max. DC-Leistung	11.300 W	12.700 W	16.900 W
PV-Spannungsbereich, MPPT	380 V–800 V	410 V–800 V	460 V–800 V
Max. DC-Spannung	900 V		
Max. Eingangsstrom	29,0 A	30,0 A	36,0 A
Anzahl Stringeingänge	4		
Anzahl MPP-Tracker	1		
DC-Trenneinrichtung	DC-Trennschalter, im Gerät integriert		
Verpolungsschutz	ja		
Ausgangsgrößen			
Nennleistung AC	10.000 W	12.000 W	15.000 W
Nennstromstärke AC	3 x 14,5 A	3 x 17,4 A	3 x 21,7 A
Max. AC-Leistung	11.000 W	12.400 W	16.500 W
Max. AC-Stromstärke	3 x 18,0 A	3 x 18,0 A	3 x 25,0 A
Einspeisebetrieb beginnt ab	20 W		
Arbeitsbereich Netzspannung	3 AC 400 V +N (+/-20 %) dreiphasig einspeisend		
Eigenverbrauch bei Nacht	kleiner 0,2 W		
Netzfrequenz	47,5 Hz–52,5 Hz		
Kurzschlussfestigkeit	ja		
Schnittstellen			
Eingang DC	DC-Stecker, Lumberg LC3		
Ausgang AC	Steckverbinder (mitgeliefert)		
PLATINUM Netzwerk	EIA 485, 2 x Phoenix Steckverbinder (mitgeliefert)		
Serviceschnittstelle	USB, Phoenix Steckverbinder (mitgeliefert)		
Potentialfreier Kontakt	1 Schliesserkontakt, max. 230 V_{AC}/2 A, Steckverbinder (mitgeliefert)		
Gerätedaten			
Max. Wirkungsgrad	97,8 %	98,0 %	98,0 %
Euro-Wirkungsgrad	97,4 %	97,5 %	97,7 %
Gewicht	39 kg		
Abmessungen	H 560 x B 520 x T 310 mm		
Arbeitstemperatur-Bereich	-25 °C bis +55 °C		
Max. Temperatur bei Nennleistung	+45 °C		
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C		
Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen)	IP 65 nach DIN EN 60529		
Optische Anzeige	Vollgrafik-LCD 170 x 76 Pixel		
Datenlogger integriert	Speicherkapazität ausreichend für 30 J Betriebszeit		
Schaltungskonzept	Trafolos, dreiphasige Hochleistungstopologie, ENS nach VDE 0126-1-1		



100 CS	100 CTL
132 kW	132 kW
120 kW	120 kW
405 V–750 V	
900 V	
286 A	
1	
1	
DC-Trennschalter, integriert	
ja	
100 kW	100 kW
–	–
110 kW	110 kW
187 A	340 A
–	–
400 VAC dreiphasig	3 x 220 VAC IT dreiphasig
0 W	
50 Hz (+/- 1 Hz)	
ja	
Schraubklemmen	
Schraubklemmen	
EIA 485, 2 x RJ 45 Western Modular zus. Stecker mit Schraubklemmen	
EIA 232, Buchse SubD 9-polig	
1 Wechslerkontakt, max. 24 V_{AC}/2 A, Stecker mit Schraubklemmen	
> 96,0 %	> 97,0 %
> 95,0 %	> 97,0 %
1.162 kg	560 kg
H 1800 x B 1000 x T 800 mm	
-10 °C bis +65 °C	
+45 °C	
-10 °C bis +65 °C	
IP 20 nach DIN EN 60529	
Vollgrafik-LCD 170 x 76 Pixel	
Speicherkapazität ausreichend für 30 J Betriebszeit	
Trafo	Trafolos



Auswählbare Ländereinstellungen: 18 Länder
Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Irland, Italien, Griechenland, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, UK, Tschechien, Externe-ENS

PLATINUM
WECHSELRICHTER

DIEHL AKO

Photon
DAS SOLARSTROM-MAGAZIN
Platinum 6300 TL
sehr gut +
96,9 % für hohe Ausnahmen
2/2009
www.photon.de

PLATINUM
PHOTOVOLTAIK



Wechselrichter und Anlagen-Monitoring

Stand 06/2009 (Entwicklungsbedingte Produktänderungen vorbehalten) Brochure_FlyerPlat2_DE0905_731535_AC.pdf

DIEHL AKO





Unsere Sonne – Ihr Ertrag – konsequent

STRINGWECHSELRICHTER

Wechselrichter

- Kompromisslose Topklasse Wirkungsgrad bis 98 %
- Breite Modellpalette 22 Geräte von 2 bis 100 kW
- Höchste Industriequalität
- Extreme Zuverlässigkeit
- Stabiler und hoher Ertrag auch unter schwierigen Bedingungen

GROSSWECHSELRICHTER





Optional 20 Jahre Garantie DIEHL

PLATINUM

Monitoring von PV-Anlagen

- Intelligente Geräte
- Flexibel nach Ihren Bedürfnissen

WEBMASTER



VIEWMASTER



PV-MONITOR



www.diehlako.com

our common future

Vertrieb:
matrix Matrix Power Systems GmbH
Pfannerstraße 75 Tel.: +49 (0) 700 33 66 99 50 Mailto: energy@matrixps.eu
D-88239 Wangen Fax: +49 (0) 700 33 66 99 51 **www.matrixps.eu • www.diehlako.com**