

DIEHL

AKO

Ankündigung
Der neue H

PLATINUM

WECHSELRICHTER H



2100 H
3000 H
4000 H
4600 H

Hochleistungs-Stringwechselrichter galvanisch getrennt

Der neue PLATINUM H – setzt Maßstäbe für isolierte Stringwechselrichter



- Abdeckung des Leistungsbereichs von 2,1–4,6 kW
- Galvanische Isolation durch HF-Transformator
- Hoher Wirkungsgrad
- Hervorragendes MPP-Tracking
- Reine Konvektionskühlung
- Bester Schutzgrad seiner Klasse
- Vollgraphisches Farbdisplay
- Integrierter Webserver

Der neue PLATINUM H erfüllt die Marktanforderung „Energiemanagement (§6 EEG)“ und die Richtlinie „Technische Richtlinie Erzeugungsanlage am Mittelspannungsnetz“ sowie die „Niederspannungsrichtlinie AR-N-4105“.

PLATINUM

WECHSELRICHTER H

Technische Daten

Modell	2100 H	3000 H	4000 H	4600 H
Eingangsgroßen				
Max. PV-Leistung	2.625 Wp	3.750 Wp	5.000 Wp	5.750 Wp
Max. DC-Leistung	2.100 W	3.000 W	4.000 W	4.600 W
PV-Spannungsbereich, MPPT	230 V–480 V			
Max. DC-Spannung	600 V			
Max. Eingangsstrom	9,5 A	13,5 A	18,0 A	21,0 A
Anzahl Stringeingänge	3			
Anzahl MPP-Tracker	1			
DC-Trenneinrichtung	optional DC-Trennschalter, im Gerät integriert			
Verpolungsschutz	ja			
Erdschlussüberwachung	Isolationsprüfung			
Ausgangsgroßen				
Nennleistung AC (Cos Phi = 1)	2.000 W	2.900 W	3.800 W	4.400 W
Nennstromstärke AC	9,0 A	13,0 A	17,0 A	20,0 A
Max. AC-Leistung (Cos Phi = 1)	2.000 W	2.900 W	3.800 W	4.400 W
Max. AC-Stromstärke	9,0 A	13,0 A	17,0 A	20,0 A
Einspeisebetrieb beginnt ab	< 7 W			
Arbeitsbereich Netzspannung	230 V (+/-20%)			
Eigenverbrauch bei Nacht	< 1 W			
Netzfrequenz	50 Hz (+/-5%)			
Kurzschlussfestigkeit	ja			
Cos Phi (Mittelspannungsrichtlinie)	0,9 i bis 0,9 c			
Erdschlussüberwachung	vorhanden			
Schnittstellen				
Eingang DC	Multikontakt MC4			
Ausgang AC	Schraubklemmen/Feder-Klemmtechnik			
PLATINUM Netzwerk	Ethernet/CAN/EIA 485/Integrierter Webserver			
Serviceschnittstelle	integriert			
Potentialfreier Kontakt	nein			
Gerätedaten				
Max. Wirkungsgrad	96,9 %	97,0 %	97,2 %	97,3 %
Euro-Wirkungsgrad	96,0 %	96,2 %	96,6 %	96,9 %
Gewicht	19 kg	19 kg	21 kg	21 kg
Abmessungen	H 610 x B 353 x T 154 mm			
Arbeitstemperatur-Bereich	-25 °C bis +65 °C			
Max. Temperatur bei Nennleistung	+45°C			
Lagertemperatur	-30°C bis +80 °C			
Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen)	IP 65 nach DIN EN 60529			
Optische Anzeige	Vollgrafik-Farb-LCD, drei LEDs für Statusanzeige			
Datenlogger integriert	Speicherkapazität ausreichend für mindestens 20 J Betriebszeit			
Schaltungskonzept	HF-Trafo mit galvanischer Isolierung, Konvektionskühlung			
Typen-Bezeichnung	2100 H	3000 H	4000 H	4600 H