

Hybrid-Wechselrichter-Modell	HKW5000P1
PV String Eingang	
Max. DC-Spannung	580 V
Nennspannung	400 V
MPPT Spannungsbereich	80 V - 560 V
Startspannung	130 V
Anzahl der MPPT-Tracker	2
Strings pro MPPT-Tracker	1
Max. Eingangsstrom pro MPPT	15 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	18 A
AC-Ausgang (Netz)	
AC- Nenn-Ausgangsleistung	5000 W
Max. AC-Scheinleistung	7360 VA (aus dem Netz)
Max. AC-Ausgangsleistung	5000 W ¹
AC-Nennspannung	230 Vac
AC-Netzfrequenzbereich	50 / 60Hz ± 5 Hz
Max. Ausgangsstrom	22 A ²
Max. Eingangsstrom	32 A
Leistungsfaktor (cos Φ)	0,8 voreilend - 0,8 nacheilend
THDi	< 3 %
Batterie-Eingang	
Batterie-Typ	LFP (LiFePO4)
Batterie-Nennspannung	48 V
Ladespannungsbereich	40 - 60 V
Max. Ladestrom	100 A
Max. Entladestrom	100 A
Batterie-Kapazität	100 - 400 Ah
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Abhängig vom BMS
AC-Ausgang (Backup)	
Max. Ausgangsscheinleistung	5000 W ¹
Spitzenausgangsscheinleistung	6900 VA 10 sec
Max. Ausgangsstrom	20 A
Nenn-Ausgangsspannung	230 V
Nenn-Ausgangsfrequenz	50 / 60 Hz
Ausgang THDv (@Lineare Last)	< 3 % (Lineare Last)
Effizienz	
Max. PV-Wirkungsgrad	97.6 %
Euro. PV-Wirkungsgrad	97.0 %
Schutz	
DC-Schalter	Bipolarer DC-Schalter (125 A / Pol)
Anti-islanding Protection	Ja
Ausgang Überstrom	Ja
DC Verpolungsschutz	Ja
Erkennung von String-Fehlern	Ja
AC/DC-Überspannungsschutz	DC Typ II; AC Typ III
Erkennung von Isolierungen	Ja
AC-Kurzschlusschutz	Ja
Allgemeine Spezifikationen	
Abmessungen (B × D × T)	540 × 590 × 240 mm
Gewicht	32 kg
Betriebstemperaturbereich	-25°C ~ +60 °C
Geräuschentwicklung	< 25 dB
Art der Kühlung	Natürliche Konvektion
Max. Betriebshöhe	2000 m
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	0 ~ 95 % (Keine Kondensation)
IP-Klasse	IP65
Topologie	Batterie-Isolierung
Kommunikation	RS485 / CAN2.0 / WIFI / 4G
Anzeige	LCD / APP
Zertifizierung & Norm	IEC/EN 62109-1&2; IEC/EN61000-6-1; IEC/EN61000-6-2; EN61000-6-3; IEC/EN61000-6-4; IEC/EN61000-3-11; EN61000-3-12; IEC60529; IEC 60068; IEC61683;IEC62116; IEC61727;EN50549-1; AS 4777.2; NRS 097; VDE-AR-N-4105; EN50549 / EU/2016/631; CEI0-21; G98; G99; C10/C11

*1. Die AC-Nennausgangsleistung beträgt 4999 W für Australien und 4600 W für Deutschland und Südafrika.

*2. Der maximale Ausgangsstrom beträgt 21,7 A für Australien und 20 A für Deutschland und Südafrika.