

WECHSELRICHTER – 25 KW

Art.-Nr.: PV-WR-25KW-3P-01-WIFI

Bei diesem RPOWER® Wechselrichter handelt es sich um sehr leistungsfähigen netzgekoppelten Wechselrichter mit 25kW Leistung, 3-Phasig, der den Solarstrom zum Eigenverbrauch bereitstellen oder den nicht benötigten Strom ins Stromnetz einspeist. Zur Netzeinspeisung benötigt der Wechselrichter einen 3 Phasen SMART-Meter, der separat mit bestellt werden kann. Diese Lösung ist vor allem für gewerbliche Betreiber für mittlere und große gewerbliche Dächer und Freiflächen-PV-Anlagen gedacht, die ihre Gebäude überwiegend tagsüber benutzen und bei denen Zuverlässigkeit und Stabilität wichtig sind. Die Wechselrichter verfügen über ein Überdimensionierungsverhältnis von 30% des DC-Eingangs und ein Überlastungsverhältnis von 10% des AC-Ausgangs.



TECHNISCHE DATEN

Eingangsseite	
Max. DC-Eingangsleistung (kW)	32,5
Max. DC-Eingangsspannung (V)	1000
Start-DC-Eingangsspannung (V)	250
MPPT-Betriebsbereich (V)	200~850
Max. DC-Eingangsstrom (A)	32+32
Max. Kurzschlussstrom (A)	48+48
Anzahl MPPT/Strings pro MPPT	2 / 3

Effizienz	
Max. Effizienz	98,6%
Euro-Effizienz	97,8%
MPPT-Effizienz	>99 %

Ausgangsseite	
Nennausgangsleistung (kW)	25
Max. Wirkleistung (kW)	27.5
AC-Netz-Nennspannung (V)	220 / 380, 230 / 400
AC-Netz-Nennspannung (Hz)	50 / 60
Betriebsphase	Drei Phasen
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	37.9/36.2
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	41.7/39.9
Ausgangsleistungsfaktor	0,8 vor zu 0,8 nacheilend
Oberschwingungsfaktor	<3%
DC-Einspeisestrom (mA)	<0,5 %
Netzfrequenzbereich	47~52 oder 57~62
Schutz	
DC-Verpolungsschutz	ja
AC-Kurzschlusschutz	ja
Überstromschutz am AC-Ausgang	ja
Überspannungsschutz am Ausgang	ja
Isolationswiderstandsschutz	ja
Erdschlussüberwachung	ja
Inselbildungsschutz	ja
Temperaturschutz	ja
Integrierter DC-Schalter	ja
Remote-Software-Upload	ja
Fernänderung von Betriebsparametern	ja
Überspannungsschutz	DC Typ II / AC Typ II

Allgemeine Daten	
Größe (mm)	B 330 × H 508 × T 206
Gewicht (kg)	20.8
Topologie	Transformatorlos
Eigenverbrauch	<1W (Nacht)
Betriebstemperatur	-25~65°C.>45°C
Wasserschutzgrad	IP65
Geräuschemission (typisch)	<40dB
Kühlkonzept	Intelligente Kühlung
Max. Betriebshöhe ohne Derating	2000m
Garantie	5 Jahre
Netzanschlussstandard	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0124-1-1, RD 1699, C10-11
Betriebsumgebung Luftfeuchtigkeit	0-100%
Sicherheit EMV/Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

Merkmale	
DC-Anschluss	MC4 Steckbar
AC-Anschluss	Stecker IP65
Anzeige	LCD 1602
Schnittstelle	RS485/RS232/Wifi/LAN

PASSENDES ZUBEHÖR



SMART METER
PV-SM-HYWR-63A-01