

HYBRID WECHSELRICHTER – 10 KW

Art.-Nr.: PV-HYWR-10KW-3P-02-WIFI



Der RPOWER® 10kW Hybrid-Wechselrichter 3Phasen ist ein hochmoderner Hybrid-Wechselrichter, der die Funktion eines Wechselrichters mit der eines Batterieladegerätes kombiniert.

Als netzunabhängiger Hybrid-Wechselrichter ist dieses System sowohl dafür geeignet, den erzeugten

Solarstrom in den RPOWER® Batteriespeicher als auch ins Stromnetz einzuspeisen oder zum Eigenverbrauch zur Verfügung zu stellen. Der Hybrid-Wechselrichter verfügt über einen Back-up-Ausgang, wodurch zum Beispiel die Versorgung von PC- oder Server bei einem Netzausfall sichergestellt werden kann. Der Wechselrichter ist auch Inselbetriebsfähig. Zur Netzeinspeisung benötigt der Hybrid-Wechselrichter einen 3 Phasen Smart-Meter, der separat mit bestellt werden kann.

TECHNISCHE DATEN

Eingangsseite	
Max. DC-Eingangsleistung (kW)	11.5
Max. DC-Eingangsspannung (V)	1000
MPPT-Betriebsbereich (V)	200~850
Max. Eingangsstrom/pro String (A)	13+13
Anzahl der MPP-Tracker	2
Anzahl der Eingangsstrings	1

Batterieingang	
Batterieart	Li-Ion
Batteriespannungsbereich (V)	(170) 180 - 650
Max. Lade-/Entladestrom (A)	25 / 25
Ladestrategie für Li-Ion-Batterie	Selbstanpassung durch Kommunikation mit BMS / PDU

Wechselstromausgang (On-Grid)	
Nennausgangsleistung (VA)	10.000
Max. Scheinleistung (VA)	11.000
AC-Netz-Nennspannung (V)	400/350
AC-Netz-Frequenz (Hz)	50/60 Hz;
Max. AC-Ausgangsspannung	45/55 Hz; 280 - 490 V AC (angepasst)
Ausgangsleistungsfaktor	0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend
Oberschwingungsfaktor	<3%
Netzart	3L/N/PE
Unkompensierter Dreiphasen-Ausgang	0 - 100 %

Wechselstromausgang (Back-up)	
Max. AC-Scheinleistung	10
Nenn-Ausgangsspannung	400/380
Nenn-Ausgangsfrequenz	50/60
Ausgangs- Oberschwingungsfaktor	< 3 %

Effizienz	
Max. Konversionswirkungsgrad	98,2 %
Europäischer Wirkungsgrad	97,5 %
MPPT-Wirkungsgrad	99,9 %

Schutz	
DC-Verpolungsschutz	ja
DC-Sicherungsautomat	ja
DC/AC SPD	ja
Kriechstromschutz	ja
Isolationsimpedanzerkennung	ja
Fehlerstromschutz	ja
Ausgangskurzschlusschutz	ja
Batterieverpolungsschutz	ja

Allgemeine Daten	
Größe (mm)	B 548 x H 444 x T 184
Gewicht (kg)	27
Betriebstemperatur (°C)	-25 bis +60
Wasserschutzgrad	IP65
Kühlkonzept	Freie Konvektion
Topologie	Transformatorlos
Display (mm)	LCD 240 x 160
Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 %, ohne Konvektion
Kommunikation	GPRS/WiFi
BMS/PDU-Kommunikation	CAN/RS485
Smartmeter-kommunikation	RS485
Garantie	10 Jahre

Merkmale	
DC-Anschluss	MC4 Steckbar
AC-Anschluss	Stecker
Schnittstelle	RS485/Wifi/LAN
Netzanschluss Standard	VDE-AR-N4105/0124 und IEC62109 (CE)

PASSENDE BATTERIESPEICHER



BATTERIESPEICHER 10KWH
Lithium Batteriespeicher



BATTERIESPEICHER 12.5KWH
Lithium Batteriespeicher



BATTERIESPEICHER 15KWH
Lithium Batteriespeicher



BATTERIESPEICHER 17.5KWH
Lithium Batteriespeicher



BATTERIESPEICHER 20KWH
Lithium Batteriespeicher

PASSENDEN ZUBEHÖR



SMART METER
PV-SM-HYWR-63A-02