

SOLAR **R**POWER



PHOTOVOLTAIK 2023



WECHSELRICHTER

Optimal abgestimmt auf unsere Photovoltaik-Panels bieten wir die RPOWER® Wechselrichter an, die den von den Modulen erzeugten Gleichstrom zuverlässig in Wechselstrom fürs Gebäudestromnetz umwandeln. Je nach Betriebsmodell stehen zwei unterschiedliche Typen zur Verfügung. Beide Wechselrichter erfüllen die strengen europäischen Normen VDE-AR-N4105/0124-100 sowie EN IEC 62109-CE für elektrische Anlagen und bieten die für RP-Group Lösungen typische hohe Qualität, auf die wir 10 Jahre Garantie geben. Für hohe Zuverlässigkeit auch in rauen Umgebungen sind beide Wechselrichter nach IP65 zertifiziert.

- Bis zu 10 Jahre Garantie
- Normen VDE-AR-N4105/0124-100 sowie EN IEC 62109-CE
- IP65 zertifiziert

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

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

WECHSELRICHTER – 36 KW

Art.-Nr.: PV-WR-36KW-3P-01-WIFI



Bei diesem RPOWER® Wechselrichter handelt es sich um sehr leistungsfähigen netzgekoppelten Wechselrichter mit 36kW 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)	46,8
Max. DC-Eingangsspannung (V)	1000
Start-DC-Eingangsspannung (V)	250
MPPT-Betriebsbereich (V)	200~850
Max. DC-Eingangsstrom (A)	40+40
Max. Kurzschlussstrom (A)	60+60
Anzahl MPPT/Strings pro MPPT	2 / 3

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

Ausgangsseite	
Nennausgangsleistung (kW)	36
Max. Wirkleistung (kW)	39.6
AC-Netz-Nennspannung (V)	220 / 380, 230 / 400
AC-Netz-Nennspannung (Hz)	50 / 60
Betriebsphase	Drei Phasen
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	54.5/52.2
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	60/57.4
Ausgangsleistungsfaktor	0,8 vor zu 0,8 nacheilend
Oberschweingungsfaktor	<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 362 x H 577 x T 215
Gewicht (kg)	25.5
Topologie	Transformatorlos
Eigenverbrauch	<1W (Nacht)
Betriebstemperatur	-25~65°C.>45°C
Wasserschutzgrad	IP65
Geräuschemission (typisch)	<50dB
Kühlkonzept	Intelligente Kühlung
Max. Betriebshöhe ohne Derating	2000m
Garantie	5 Jahre
Netzanschlussstandard	EN50549-1, VDE 0124-1-1, VDE-AR-N 4105:2018-11, VDE-V 0124-100:2022-06
Betriebsumgebung Luftfeuchtigkeit	0-100%
Sicherheit EMV/Norm	IEC62109-1/-2, IEC61000-6-2, IEC61000-6-4

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

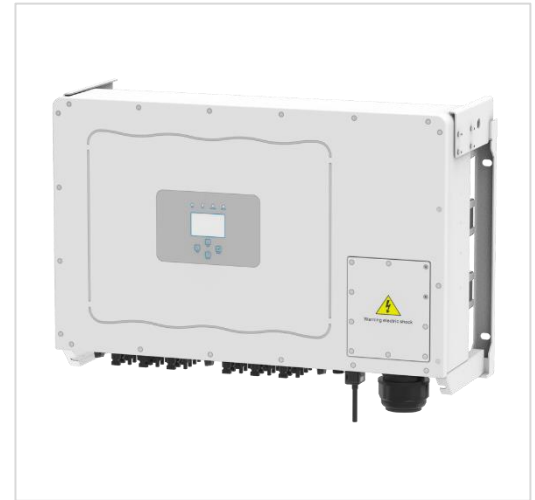
PASSENDES ZUBEHÖR



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

WECHSELRICHTER – 100 KW

Art.-Nr.: PV-WR-100KW-3P-01-WIFI



Bei diesem RPOWER® Wechselrichter handelt es sich um sehr leistungsfähigen netzgekoppelten Wechselrichter mit 100kW 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)	150
Max. DC-Eingangsspannung (V)	1000
Start-DC-Eingangsspannung (V)	250
MPPT-Betriebsbereich (V)	200~850
Max. DC-Eingangsstrom (A)	40 + 40 +40 +40 + 40+ 40
Max. Kurzschlussstrom (A)	60 + 60 +60 +60 + 60+ 60
Anzahl MPPT/Strings pro MPPT	6 / 4

Effizienz	
Max. Effizienz	98,7%
Euro-Effizienz	98,3%
MPPT-Effizienz	>99 %

Ausgangsseite	
Nennausgangsleistung (kW)	100
Max. Wirkleistung (kW)	110
AC-Netz-Nennspannung (V)	220 / 380, 230 / 440
AC-Netz-Nennspannung (Hz)	50 / 60
Betriebsphase	Drei Phasen
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	144,9
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	159,4
Ausgangsleistungsfaktor	>0,99
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 838 x H 568 x T 323
Gewicht (kg)	73,7
Topologie	Transformatorlos
Eigenverbrauch	<1W (Nacht)
Betriebstemperatur	-25~65°C.>45°C
Wasserschutzgrad	IP65
Geräuschemission (typisch)	<55dB
Kühlkonzept	Intelligente Kühlung
Max. Betriebshöhe ohne Derating	2000m
Garantie	5 Jahre
Netzanschlussstandard	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, 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 240 x 160
Schnittstelle	RS485/RS232/Wifi/LAN

PASSENDES ZUBEHÖR



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

HOCHVOLT-BATTERIESPEICHER

Erst ein leistungsstarker Energiespeicher macht die effiziente Tageszeit- und wetterunabhängige Nutzung der gewonnenen Solarenergie möglich. Mit unseren RPOWER® Hochvolt-Batterien bieten wir deshalb eine moderne Speichertechnologie, die optimal auf den langjährigen Einsatz in Privathäusern und Gewerbeeinheiten abgestimmt ist. Für die Anpassung an verschiedenste Kundenanforderungen sind Batterien mit unterschiedlichen Kapazitäten erhältlich, die sich dank LiFePO₄-Technologie durch hohe Leistungsdichte und Robustheit auszeichnen.

- Modernste LiFePO₄-Technologie von 10 bis 20kWh mit integriertem Batteriemanagementsystem
- Schnellmontage durch „Plug & Play“
- IP65 Zertifizierung für hervorragenden Schutz gegen Staub und Spritzwasser
- Hohe Zyklenfestigkeit - mehr als 6.000 Zyklen bei 25°C, 0,5°C, 90 % DOD
- 10 Jahre Garantie
- Hoch-Volt DC/DC Technologie, dadurch keine Umwandlungsverluste
- Umweltfreundlich – am Lebensende voll recyclebar
- IEC 62619 und IEC 6100 (CE) zertifiziert
- Mit eingebautem aktivem Aerosol-Lösch-Brandschutzmodul mit automatischer Erkennung als aktiver Brandschutz

RP-Technik GmbH

PART OF RP-GROUP

Hauptverwaltung/Produktion

Hermann-Staudinger-Str. 10 – 16
63110 Rodgau

Fon +49 6106 660 28-0

E-Mail info@rp-group.com



www.rp-group.com