



ONDULEUR

Parfaitement adaptés à nos panneaux photovoltaïques, nous proposons les onduleurs RPOWER®, qui convertissent de manière fiable le courant continu généré par les modules en courant alternatif pour le réseau électrique du bâtiment. Selon le modèle de fonctionnement, deux types différents sont disponibles. Les deux onduleurs répondent aux normes européennes strictes VDE-AR-N4105/0124-100 et EN IEC 62109-CE pour les systèmes électriques et offrent la haute qualité typique des solutions RP-Group, sur lesquelles nous accordons une garantie de 10 ans. Les deux onduleurs sont certifiés IP65 pour une grande fiabilité même dans des environnements difficiles.

- Jusqu'à 10 ans de garantie
- Normes VDE-AR-N4105/0124-100 et EN CEI 62109-CE
- Certifié IP65



ONDULEUR HYBRID – 10 KW

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

L'onduleur hybride triphasé RPOWER® 10kW est un onduleur hybride à la pointe de la technologie qui combine la fonction d'un onduleur avec celle d'un chargeur de batterie.

En tant qu'onduleur hybride hors réseau, ce système convient à la fois à la production pour injecter de l'énergie solaire dans le système de stockage de batterie RPOWER® ainsi que dans le réseau électrique ou pour la rendre disponible pour l'autoconsommation. L'onduleur hybride dispose d'une sortie de secours qui, par exemple, peut assurer l'alimentation d'un PC ou d'un serveur en cas de panne de courant. L'onduleur est également capable de fonctionner de manière autonome. Pour alimenter le réseau, l'onduleur hybride nécessite un compteur intelligent triphasé, qui peut être commandé séparément.



DONNÉES TECHNIQUE

Entrée	
Puissance d'entrée DC maximale (kW)	11.5
Tension d'entrée DC maximale (V)	1000
Plage de fonctionnement MPPT (V)	200~850
Courant d'entrée max./par string (A)	13+13
Nombre de traceurs MPP	2
Nombre de chaînes d'entrée	1

Entrée batterie	
Type de batterie	Li-Ion
Plage de tension de la batterie (V)	(170) 180 - 650
Courant max de charge/décharge (A)	25 / 25
Stratégie de charge pour batterie Li-ion	Auto-ajustement en communiquant avec BMS/PDU



Sortie AC (On-Grid)	
Puissance de sortie nominale (VA)	10.000
Puissance apparente maximale (VA)	11.000
Tension nominale du réseau AC (V)	400/350
Fréquence du réseau AC (Hz)	50/60 Hz;
Tension de sortie AC max.	45/55 Hz; 280 - 490 V AC (adapté)
Facteur de puissance de sortie	0,8 en avance sur 0,8 en retard
Facteur harmonique	<3%
Type de réseau	3L/N/PE
Sortie triphasée non compensée	0 - 100 %

Sortie AC (Back-up)	
Puissance CA apparente maximale	10
Tension de sortie nominale	400/380
Fréquence de sortie nominale	50/60
Facteur harmonique de sortie	< 3 %

Efficacité	
Efficacité de conversion maximale	98,2 %
Efficacité européenne	97,5 %
Efficacité MPPT	99,9 %

Protection	
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui
Disjoncteur DC	Oui
SPD DC/AC	Oui
Protection anti-fuite	Oui
Détection d'impédance d'isolement	Oui
Protection différentielle	Oui
Protection contre les courts-circuits de sortie	Oui
Protection contre l'inversion de polarité de la batterie	Oui



Données générales	
Taille (mm)	L 548 x H 444 x P 184
Poids (kg)	27
Température de fonctionnement (°C)	-25 à +60
Niveau de protection de l'eau	IP65
Concept de refroidissement	Convection libre
Topologie	Sans transformateur
Affichage (mm)	LCD 240 x 160
Humidité	0 à 95 %, sans convection
Communication	GPRS/WiFi
Communication GTB/PDU	CAN/RS485
Communication compteur intelligent	RS485
Garantie	10 ans

Caractéristiques	
Connexion - DC	Fiche MC4
Connexion - AC	Fiche
Interface	RS485/Wifi/LAN
Norme de raccordement au secteur	VDE-AR-N4105/0124 und IEC62109 (CE)

STOCKAGE DE BATTERIE CORRESPONDANT



BATTERIE DE 10KWH
Stockage de batterie au lithium



BATTERIE DE 12.5KWH
Stockage de batterie au lithium



BATTERIE DE 15KWH
Stockage de batterie au lithium



BATTERIE DE 17.5KWH
Stockage de batterie au lithium



BATTERIE DE 20KWH
Stockage de batterie au lithium

ACCESSOIRES ADAPTÉS



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



ONDULEUR – 25 KW

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

Cet onduleur RPOWER® est un onduleur connecté au réseau très puissant d'une puissance de 25 kW, triphasé, qui fournit l'énergie solaire pour l'autoconsommation ou injecte l'énergie non nécessaire dans le réseau électrique. Pour alimenter le réseau, l'onduleur nécessite un compteur SMART triphasé, qui peut être commandé séparément. Cette solution est principalement destinée aux opérateurs professionnels pour les moyennes et grandes toitures industrielles et les systèmes photovoltaïques au sol qui utilisent leurs bâtiments principalement pendant la journée et où la fiabilité et la stabilité sont importantes. Les onduleurs présentent un taux de surdimensionnement de 30 % de l'entrée DC et un taux de surcharge de 10 % de la sortie AC.



DONNÉES TECHNIQUES

Entrée	
Puissance d'entrée DC maximale (kW)	32.5
Tension d'entrée DC maximale (V)	1000
Tension d'entrée DC de démarrage (V)	250
Plage de fonctionnement MPPT (V)	200~850
Courant d'entrée DC max (A)	32+32
Courant de court-circuit maxi (A)	48+48
Nombre de MPPT/chaînes par MPPT	2 / 3

Efficacité	
Efficacité maximale	98,6%
Efficacité en euros	97,8%
Efficacité MPPT	>99 %



Sortie	
Puissance de sortie nominale (kW)	25
Puissance active maxi (kW)	27.5
Tension nominale du réseau AC (V)	220 / 380, 230 / 400
Tension nominale du réseau AC (Hz)	50 / 60
Phase de fonctionnement	Trois phases
Courant de sortie nominal du réseau AC (A)	37.9/36.2
Courant de sortie AC maxi (A)	41.7/39.9
Facteur de puissance de sortie	0,8 en avance à 0,8 en retard
Facteur harmonique	<3%
Courant d'injection DC (mA)	<0,5 %
Gamme de fréquence de puissance	47~52 ou 57~62

Protection	
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui
Protection contre les courts-circuits AC	Oui
Protection contre les surintensités de sortie AC	Oui
Protection contre les surtensions en sortie	Oui
Protection contre la résistance d'isolement	Oui
Surveillance des défauts à la terre	Oui
Protection contre l'îlotage	Oui
Protection thermique	Oui
Commutateur DC intégré	Oui
Téléchargement de logiciel à distance	Oui
Modification à distance des paramètres de fonctionnement	Oui
Protection de survoltage	DC Typ II / AC Typ II



Données générales	
Taille (mm)	L 330 x H 508 x P 206
Poids (kg)	20.8
Topologie	Sans transformateur
Propreconsommation	<1W (Nuit)
Température de fonctionnement	-25~65°C.>45°C
Niveau de protection de l'eau	IP65
Émission de bruit (typique)	<40dB
Concept de refroidissement	Refroidissement intelligent
Altitude maximale de fonctionnement sans déclassement	2000m
Garantie	5 ans
Norme de raccordement au secteur	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0124-1-1, RD 1699, C10-11
Humidité de l'environnement de fonctionnement	0-100%
Sécurité CEM/Norme	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

Caractéristiques	
Connexion - DC	Fiche MC4
Connexion - AC	Fiche IP65
Affichage	LCD 1602
Interface	RS485/RS232/Wifi/LAN

ACCESSOIRES ADAPTÉS



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



ONDULEUR – 36 KW

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

Cet onduleur RPOWER® est un onduleur connecté au réseau très puissant d'une puissance de 36 kW, triphasé, qui fournit l'énergie solaire pour l'autoconsommation ou injecte l'énergie non requise dans le réseau électrique. Pour alimenter le réseau, l'onduleur nécessite un compteur SMART triphasé, qui peut être commandé séparément. Cette solution est principalement destinée aux opérateurs professionnels pour les moyennes et grandes toitures industrielles et les systèmes photovoltaïques au sol qui utilisent leurs bâtiments principalement pendant la journée et où la fiabilité et la stabilité sont importantes. Les onduleurs présentent un taux de surdimensionnement de 30 % de l'entrée DC et un taux de surcharge de 10 % de la sortie AC.



DONNÉES TECHNIQUES

Entrée	
Puissance d'entrée DC maximale (kW)	46,8
Tension d'entrée DC maximale (V)	1000
Tension d'entrée DC de démarrage (V)	250
Plage de fonctionnement MPPT (V)	200~850
Courant d'entrée DC max (A)	40+40
Courant de court-circuit maxi (A)	60+60
Nombre de MPPT/chaînes par MPPT	2 / 3

Efficacité	
Efficacité maximale	98,6%
Efficacité en euros	97,8%
Efficacité MPPT	>99 %



Sortie	
Puissance de sortie nominale (kW)	36
Puissance active maxi (kW)	39.6
Tension nominale du réseau AC (V)	220 / 380, 230 / 400
Tension nominale du réseau AC (Hz)	50 / 60
Phase de fonctionnement	Trois phases
Courant de sortie nominal du réseau AC (A)	54.5/52.2
Courant de sortie AC maxi (A)	60/57.4
Facteur de puissance de sortie	0,8 en avance à 0,8 en retard
Facteur harmonique	<3%
Courant d'injection DC (mA)	<0,5 %
Gamme de fréquence de puissance	47~52 oder 57~62

Protection	
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui
Protection contre les courts-circuits AC	Oui
Protection contre les surintensités de sortie AC	Oui
Protection contre les surtensions en sortie	Oui
Protection contre la résistance d'isolement	Oui
Surveillance des défauts à la terre	Oui
Protection contre l'îlotage	Oui
Protection thermique	Oui
Commutateur DC intégré	Oui
Téléchargement de logiciel à distance	Oui
Modification à distance des paramètres de fonctionnement	Oui
Protection de survoltage	DC Typ II / AC Typ II



Données générales	
Taille (mm)	B 362 x H 577 x T 215
Poids (kg)	25.5
Topologie	Sans transformateur
Propreconsommation	<1W (Nuit)
Température de fonctionnement	-25~-65°C.>45°C
Niveau de protection de l'eau	IP65
Émission de bruit (typique)	<50dB
Concept de refroidissement	Redroidissement intelligent
Altitude maximale de fonctionnement sans déclassement	2000m
Garantie	5 ans
Norme de raccordement au secteur	EN50549-1, VDE 0124-1-1, VDE-AR-N 4105:2018-11, VDE-V 0124-100:2022-06
Humidité de l'environnement de fonctionnement	0-100%
Sécurité CEM/Norme	IEC62109-1/-2, IEC61000-6-2, IEC61000-6-4

Caractéristiques	
Connexion - DC	MC4 Steckbar
Connexion - AC	Stecker IP65
Affichage	LCD 1602
Interface	RS485/RS232/Wifi/LAN

ACCESSOIRES ADAPTÉS



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



ONDULEUR – 100 KW

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

Cet onduleur RPOWER® est un onduleur connecté au réseau très puissant d'une puissance de 100 kW, triphasé, qui fournit l'énergie solaire pour l'autoconsommation ou injecte l'énergie non nécessaire dans le réseau électrique. Pour alimenter le réseau, l'onduleur nécessite un compteur SMART triphasé, qui peut être commandé séparément. Cette solution est principalement destinée aux opérateurs professionnels pour les moyennes et grandes toitures industrielles et les systèmes photovoltaïques au sol qui utilisent leurs bâtiments principalement pendant la journée et où la fiabilité et la stabilité sont importantes. Les onduleurs présentent un taux de surdimensionnement de 30 % de l'entrée DC et un taux de surcharge de 10 % de la sortie AC.



DONNÉES TECHNIQUES

Entrée	
Puissance d'entrée DC maximale (kW)	150
Tension d'entrée DC maximale (V)	1000
Tension d'entrée DC de démarrage (V)	250
Plage de fonctionnement MPPT (V)	200~850
Courant d'entrée DC max (A)	40 + 40 +40 +40 + 40+ 40
Courant de court-circuit maxi (A)	40 + 40 +40 +40 + 40+ 40
Nombre de MPPT/chaînes par MPPT	6 / 4

Efficacité	
Efficacité maximale	98,7%
Efficacité en euros	98,3%
Efficacité MPPT	>99 %



Sortie	
Puissance de sortie nominale (kW)	100
Puissance active maxi (kW)	110
Tension nominale du réseau AC (V)	220 / 380, 230 / 440
Tension nominale du réseau AC (Hz)	50 / 60
Phase de fonctionnement	Trois phases
Courant de sortie nominal du réseau AC (A)	144,9
Courant de sortie AC maxi (A)	159,4
Facteur de puissance de sortie	>0,99
Facteur harmonique	<3%
Courant d'injection DC (mA)	<0,5 %
Gamme de fréquence de puissance	47~52 oder 57~62

Protection	
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui
Protection contre les courts-circuits AC	Oui
Protection contre les surintensités de sortie AC	Oui
Protection contre les surtensions en sortie	Oui
Protection contre la résistance d'isolement	Oui
Surveillance des défauts à la terre	Oui
Protection contre l'îlotage	Oui
Protection thermique	Oui
Commutateur DC intégré	Oui
Téléchargement de logiciel à distance	Oui
Modification à distance des paramètres de fonctionnement	Oui
Protection de survoltage	DC Typ II / AC Typ II



Données générales	
Taille (mm)	L 838 x H 568 x P 323
Poids (kg)	73,7
Topologie	Sans transformateur
Propreconsommation	<1W (Nuit)
Température de fonctionnement	-25~65°C.>45°C
Niveau de protection de l'eau	IP65
Émission de bruit (typique)	<55dB
Concept de refroidissement	Refroidissement intelligent
Altitude maximale de fonctionnement sans déclassement	2000m
Garantie	5 ans
Norme de raccordement au secteur	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0124-1-1, RD 1699, C10-11
Humidité de l'environnement de fonctionnement	0-100%
Sécurité CEM/Norme	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

Caractéristiques	
Connexion - DC	Fiche MC4
Connexion - AC	Fiche IP65
Affichage	LCD 240 x 160
Interface	RS485/RS232/Wifi/LAN

ACCESSOIRES ADAPTÉS



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

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