



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