



## 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 %



<b>Sortie</b>	
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

  

<b>Protection</b>	
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

