

PSI-X1P3000-HY | PSI-X1P6000-HY

SÉRIE PSI-X1P | ONDULEUR HYBRIDE MONOPHASÉ



- ✓ ÉQUIPÉ D'UN ÉCRAN
Pour une mise en service rapide et un contrôle direct
- ✓ PEIMAR X PORTAL POUR LA SURVEILLANCE
Lecture et gestion des données à distance
- ✓ 2 MPPT
- ✓ IP65

Entrée DC	PSI-X1P3000-HY	PSI-X1P6000-HY
Puissance DC max.	4500 W	9000 W
Tension DC max.		600 V
Plage de tension MPPT		70 - 550 V
Tension DC nominale		360 V
Tension de démarrage		90 V
Courant d'entrée DC max.		14 / 14 A
Courant max. de court-circuit		16 / 16 A
Nombre d'entrées DC (par MPPT)		1 / 1
Nombre de trackers MPP		2
Commutateur DC		Intégré

Paramètres de la batterie

Système de stockage compatible (non inclus)	Peimar PSI-X-PRL-BMS (BMS parallèle) PSI-X-BT-5,8MST-HV (Batterie Maître) et Peimar PSI-X-BT-5,8SLV-HV (Batterie Esclave)
Raccordements possibles de la batterie	5,8 kWh = 1 Master PSI-X-BT-5,8MST-HV 11,5 kWh = 1 Master PSI-X-BT-5,8MST-HV + 1 Slave PSI-X-BT-5,8SLV-HV 17,3 kWh = 1 Master PSI-X-BT-5,8MST-HV + 2 Slave PSI-X-BT-5,8SLV-HV 5,8 kWh = 1 PSI-X-PRL-BMS + 1 Slave PSI-X-BT-5,8SLV-HV 11,5 kWh = 1 PSI-X-PRL-BMS + 2 Slave PSI-X-BT-5,8SLV-HV 17,3 kWh = 1 PSI-X-PRL-BMS + 3 Slave PSI-X-BT-5,8SLV-HV 11,5 kWh = 1 PSI-X-PRL-BMS + 1 PSI-X-BT-5,8SLV-HV sur la borne B1 + 1 PSI-X-BT-5,8SLV-HV sur la borne B2 23,0 kWh = 1 PSI-X-PRL-BMS + 2 PSI-X-BT-5,8SLV-HV sur la borne B1 + 2 PSI-X-BT-5,8SLV-HV sur la borne B2 34,6 kWh = 1 PSI-X-PRL-BMS + 3 PSI-X-BT-5,8SLV-HV sur la borne B1 + 3 PSI-X-BT-5,8SLV-HV sur la borne B2
Type de batterie	Batterie lithium (LiFePO4)
Plage de tension en entrée	80 - 480 V
Courant de charge / décharge	30 / 30 A

Sortie AC	PSI-X1P3000-HY	PSI-X1P6000-HY
Puissance nominale AC	3000 W	6000 W
Puissance max. AC	3300 VA	6600 VA
Courant max. AC	13.1 A	26.1 A
Courant max. entrée	14.4 A	28.6 A
Tension nominale de réseau	220, 230, 240 V / 180 - 270 V	
Fréquence nominale de réseau	50, 60 Hz	
Facteur de puissance [cos φ]	0.8 capacitive - 0.8 inductive	
Distorsion harmonique totale	< 2 %	
Alimentation	Monophasé 1L + N + PE	

Sortie AC (Mode Back-up)

Puissance nominale	3000 W	6000 W
Puissance de crête maximale	3600 VA, 1 heure	7200 VA, 10 minutes
Tension nominale	230 V	
Fréquence nominale	50, 60 Hz	
Délai de commutation	< 10ms	
Distorsion harmonique totale de la tension, charge linéaire	< 2 %	
Connexion	Monophasé 1L + N + PE	

Accessoires

Dispositifs de mesure (non inclus)	PSI-X-1PMETER-ZI pour courants jusqu'à 80 A
Fonctionnalité	Mesure des paramètres de prélèvement et d'entrée électriques, nécessaire à la gestion des charges externes et à la charge / décharge du système de stockage

Protection

Protection contre surtension / sous-tension AC et DC	Intégrée
Surveillance courant inverse	Intégrée
Protection anti-îlotage	Intégrée
Protection contre les surcharges	Intégrée
Protection thermique	Intégrée
Protection contre l'inversion de polarité de la batterie	Intégrée
Protection contre surtension SPD	Intégrée

Efficacité

Rendement MPPT	99.9 %
Rendement max.	97.6 %
Rendement européen	97.0 %
Rendement charge / décharge de la batterie	97.0 %

Données générales

Topologie	Sans transformateur
Consommation (nuit)	< 3 W
Plage de température de fonctionnement	De -35°C à +60°C (déclassement de +45°C)
Mode de refroidissement	Convection naturelle
Humidité relative	0% - 100% sans condensation
Température de stockage	De -40°C à +70°C
Altitude	Jusqu'à 3000 m
Émission sonore, typique	< 30 dBA
Indice de protection	IP65
Montage	Support de fixation murale
Dimensions (H x L x P)	482 x 417 x 181 mm
Poids	22 kg
Garantie	10 ans

Interface

Connexion AC	Bornier
Entrée PV	MC4 ou connecteurs compatibles
Connexion back-up	Bornier
Batterie	Phoenix
Écran	LCD
Mode de communication (système de surveillance)	Wi-Fi (module PSI-X-H-WIFI 3.0 inclus) / LAN (module PSI-X-H-ETH 3.0 optionnel)
Portes de communication (internes et avec batterie)	Dongle (port USB pour module Wi-Fi/Ethernet / BMS (port RJ45 pour communication batterie) Meter / CT (port RJ45 communication Meter) / CAN1-CAN2 (port RJ45 pour fonctionnement en parallèle) COM / LCD (port RJ45 pour communication externe)

Certifications

Pour plus de certifications, veuillez consulter notre site internet www.peimar.com