

PSI-X3P20000-HYM | PSI-X3P30000-HYM

SÉRIE PSI-X3P HYM | ONDULEUR HYBRIDE TRIPHASÉ



- ✓ **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 / 3 MPPT**
- ✓ **IP66**

Entrée DC	PSI-X3P20000-HYM	PSI-X3P30000-HYM
Puissance DC max.	40000 W	60000 W
Tension DC max.		1000 V
Plage de tension MPPT		160 - 950 V
Tension DC nominale		600 V
Tension de démarrage		200 V
Courant d'entrée DC max.	36 / 36 A	36 / 36 / 36 A
Courant max. de court-circuit	45 / 45 A	45 / 45 / 45 A
Nombre d'entrées DC (par MPPT)	2 / 2	2 / 2 / 2
Nombre de trackers MPP	2	3
Commutateur DC		Intégré

Paramètres de la batterie

Système de stockage compatible (non inclus)	Batteries PSI-X-3,6HS
Raccordements possibles de la batterie	De 4 à 78 modules PSI-X-3,6HS utilisant le BMS PSI-X-BMS-HS, le boîtier parallèle PSI-X-PBOX-HS, le boîtier série PSI-X-SBOX-HS
Bornes de raccordement à la batterie	2
Type de batterie	Batterie lithium (LiFePO ₄)
Plage de tension en entrée	180 - 800 V
Interface de communication	BMS / RS485
Courant de charge / décharge	60 (30 x 2) A

Accessoires

Dispositifs de mesure (non inclus)	PSI-X-3PMETER-HY pour courants jusqu'à 80 A PSI-X-3PMETER-HY-TA pour courants jusqu'à 200 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

PSI-X3P HYM

Entrée AC

PSI-X3P20000-HYM

PSI-X3P30000-HYM

Puissance nominale AC	20000 W	30000 W
Courant nominale AC	29,0 A	43,5 A
Tension nominale de réseau	220/380 V, 230/400 V	
Fréquence nominale de réseau	50, 60 Hz	

Sortie AC

Puissance nominale AC	20000 W	30000 W
Puissance max. AC	22000 VA	30000 VA
Courant max. AC	29,0 A	43,5 A
Courant max. entrée	31,9 A	43,5 A
Tension nominale de réseau	220/380 V, 230/400 V	
Fréquence nominale de réseau	50, 60 Hz	
Facteur de puissance [cos φ]	0,8 capacitive - 0,8 inductive	
Distorsion harmonique totale	< 3%	
Alimentation	Triphasé 3L + N + PE	

Sortie AC (Mode Back-up)

Puissance de crête EPS	2 fois la puissance nominale, 10s	
Puissance nominale	20000 VA	30000 VA
Tension nominale	220/380 V, 230/400 V	
Fréquence nominale	50 / 60 Hz	
Corrente nominale	29,0 A	43,5 A
Délai de commutation	< 10 ms	
Distorsion harmonique totale de la tension, charge linéaire	< 3%	

Rendement

Rendement max.	98,0%
Rendement européen	97,7%
Rendement max. de charge / décharge de la batterie	98,5% / 97,0%

Données générales

Topologie	Sans transformateur
Consommation (nuit)	< 5 W
Plage de température de fonctionnement	De -35°C à +60°C (déclassement de +45°C)
Mode de refroidissement	Ventilation régulée et 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	< 45 dB
Catégorie de surtension	II (entrée DC), III (sortie AC)
Indice de protection	IP66
Montage	Support de fixation murale
Dimensions (H x L x P)	696 x 526 x 240 mm
Poids	47 kg
Garantie	10 ans

Interface

Connexion AC	Bornier
Entrée PV	MC4 ou connecteurs compatibles
Connexion back-up	Bornier
Batterie	Connecteurs
Écran	LCD
Mode de communication (système de surveillance)	Wi-Fi + LAN (module PSI-X-H-WIFI-ETH inclus)
Portes de communication (internes et avec batterie)	Dongle (port USB pour module Wi-Fi/Ethernet). COM 1 (y compris Parallèle-1, Parallèle-2, BMS-1, BMS-2, RS485, DRM). COM 2 (y compris contrôle de l'ondulation, DI, DO, Meter/CT)

Protection

Protection contre l'isolation DC	Intégrée
Protection contre l'inversion de polarité en courant continu	Intégrée
Surveillance de l'isolation	Intégrée
Détection de courant résiduel	Intégrée
Protection contre les surintensités en courant alternatif	Intégrée
Protection contre les courts-circuits en courant alternatif	Intégrée
Protection contre surtension / sous-tension AC et DC	Intégrée
Protection thermique	Intégrée
Disjoncteur de défaut d'arc (AFCI)	Optionnel
Recharge de la batterie à partir du secteur	Intégrée
Protection contre les surtensions (SPD)	Type II, DC et AC

Certifications

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