



PSI-X3S6000-HY | PSI-X3S8000-HY PSI-X3S10000-HY | PSI-X3S15000-HY

SÉRIE PSI-X3S | 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 MPPT**
- ✓ **IP65**

Haut Rendement

Surcharge PV jusqu'à 200 % et surcharge en AC jusqu'à 110 %
Meilleur rendement en charge et décharge, jusqu'à 97,5 %
Fonction de suivi des ombres intégrée

Sûr et Fiable

Protection contre les surtensions SPD intégrée
Courant d'entrée DC pour chaque chaîne jusqu'à 16 A, supporte les panneaux solaires haute puissance
Jusqu'à 150 % d'entrée PV
Stockage de l'énergie excédentaire des panneaux solaires dans la batterie
Faible tension de démarrage pour prolonger la durée de fonctionnement de l'onduleur
Moins de perte d'énergie de la batterie vers l'onduleur

Smart

Surcharge de sortie EPS à 150 % pendant 10s
Temps de commutation < 10 ms
Configuration rapide avec U-disk
Compatible avec les batteries lithium et plomb
Compatible avec CT, les charges répondent en moins de 0,3s
Gestion intelligente des charges (par exemple, pompe à chaleur)
Fonction de parallélisme on-grid et off-grid, jusqu'à 150 kW
5 modes de fonctionnement, 2 périodes de charge disponibles
Prêt pour VPP, service auxiliaire sur le marché de l'énergie
Sortie triphasée déséquilibrée ; puissance de sortie maximale sur une phase jusqu'à 5 kW
Prêt pour super-backup, fonctionnement EPS sans batteries

Entrée DC	PSI-X3S6000-HY	PSI-X3S8000-HY	PSI-X3S10000-HY	PSI-X3S15000-HY
Puissance DC max.	12000 W	16000 W	20000 W	30000 W
Tension DC max.	1000 V			
Tension de démarrage	200 V			
Tension DC nominale	640 V			
Plage de tension MPPT	180 - 950 V			
Nombre d'entrées DC par MPPT	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Courant d'entrée DC max.	16 / 16 A	28 / 16 A	28 / 16 A	28 / 16 A
Courant max. de court-circuit	20 / 20 A	35 / 20 A	35 / 20 A	35 / 20 A

Paramètres Batterie

Type de batterie	Batterie lithium
Plage de tension d'entrée	180 - 800 V
Courant maximal de charge / décharge	30 / 30 A

Sortie AC

Puissance nominale	6000 W	8000 W	10000 W	15000 W
Puissance max. AC	6600 VA	8800 VA	11000 VA	15000 VA
Courant max. AC	9.7 A	12.9 A	16.1 A	24.1 A
Puissance maximale d'entrée	1200 VA	1600 VA	20000 VA	20000 VA
Courant maximal d'entrée	19.3 A	25.8 A	32.0 A	32.0 A
Tension de réseau nominale	415 / 240 V; 400 / 230 V; 380 / 220 V			
Fréquence de réseau nominale	50 / 60 Hz			
Facteur de puissance (cos φ)	0.8 capacitif - 0.8 inductif			
THDi, puissance nominale	< 3%			

Sortie AC (Mode Secours)

Puissance nominale	6000 W	8000 W	10000 W	15000 W
Puissance maximale	12000 VA, 10s	18000 VA, 10s	18000 VA, 10s	22500 VA, 10s
Courant continu maximal	8.7 A	11.6 A	14.5 A	21.8 A
Tension nominale	400 / 230 V			
Fréquence nominale	50 / 60 Hz			
Délai de commutation	< 10 ms			
Fonctionnement en parallèle	Oui			

Informations Générales

Rendement maximale	98.0 %	
Rendement européen	97.7 %	
Rendement max. de charge / décharge de la batterie ⁽¹⁾	98.5 % / 97.5 %	
Degré de protection	IP65	
Plage de température de fonctionnement	- 35 °C ~ + 60 °C (déclassement de puissance à partir de + 45 °C)	
Altitude	< 3000 m	
Humidité relative	0 - 100 %	
Émission sonore	< 35 dB	< 45 dB
Température de stockage	- 40 °C ~ + 70 °C	
Dimensions (H x L x P)	503 x 503 x 199 mm	
Poids net	30 kg	
Mode de refroidissement	Convection naturelle	Refroidissement Smart
Mode de communication	CT / Compteur (optionnel), Contrôle externe RS485, Module Wi-Fi (optionnel), Module Lan / 4G), DRM, Mise à jour par port USB, NTC (optionnel)	

Consommation Énergétique

Consommation interne (nuit)	< 40 W en veille, < 5 W au repos
-----------------------------	----------------------------------

Certificats

Pour une liste complète des certificats, veuillez consulter le site www.peimar.com

¹ Efficacité maximale PV à BAT 98.5 %, Efficacité maximale BAT à AC 97.5 %.