

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

SERIE PSI-X3S | INVERSOR HÍBRIDO TRIFÁSICO



- ✓ EQUIPADO CON PANTALLA (DISPLAY)
Que ofrece una puesta en marcha rápida y directa control
- ✓ PEIMAR X PORTAL PARA EL SEGUIMIENTO
Para control remoto monitoreo, lectura de datos y programación
- ✓ 2 MPPT
- ✓ IP65

Alta Eficiencia

Sobredimensionamiento FV al 200 % y sobrecarga en CA hasta el 110 %
Mayor eficiencia en la carga y descarga, hasta el 97,5 %
Función de seguimiento de sombras incorporada

Seguro y Fiable

Protección contra sobretensiones SPD integrada
Corriente de entrada CC para cada cadena hasta 16 A, soporta paneles solares de alta potencia
Hasta el 150 % de entrada FV
Acumula la energía excedente de los paneles solares en la batería
Baja tensión de arranque para prolongar el tiempo de funcionamiento del inversor
Menor pérdida de energía de la batería al inversor

Smart

Sobrecarga de salida EPS al 150 % durante 10s
Tiempo de conmutación < 10 ms
Configuración rápida con U-disk
Compatible con baterías de litio y plomo
Compatible con CT, las cargas responden en menos de 0.3s
Gestión inteligente de cargas (p. ej., bomba de calor)
Función de paralelismo on-grid y off-grid, hasta 150 kW
5 modos de operación, 2 periodos de carga disponibles
Preparado para VPP, servicio auxiliar en el mercado de energía
Salida trifásica desequilibrada; potencia de salida máxima en una fase hasta 5 kW
Preparado para super-backup, funcionamiento EPS sin baterías

Entrada CC	PSI-X3S6000-HY	PSI-X3S8000-HY	PSI-X3S10000-HY	PSI-X3S15000-HY
Potencia máxima CC	12000 W	16000 W	20000 W	30000 W
Tensión máxima CC	1000 V			
Tensión de arranque	200 V			
Tensión nominal CC	640 V			
Rango de tensión MPPT	180 - 950 V			
Número de entradas CC por cada MPPT	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Corriente de entrada máxima CC	16 / 16 A	28 / 16 A	28 / 16 A	28 / 16 A
Corriente máxima de cortocircuito	20 / 20 A	35 / 20 A	35 / 20 A	35 / 20 A

Parámetros Batería

Tipo de batería	Batería de litio
Rango de tensión de entrada	180 - 800 V
Corriente máx. de carga / descarga	30 / 30 A

Salida CA

Potencia nominal	6000 W	8000 W	10000 W	15000 W
Potencia máxima de salida	6600 VA	8800 VA	11000 VA	15000 VA
Corriente máxima de salida	9.7 A	12.9 A	16.1 A	24.1 A
Potencia máxima de entrada	1200 VA	1600 VA	20000 VA	20000 VA
Corriente máxima de entrada	19.3 A	25.8 A	32.0 A	32.0 A
Tensión de red nominal	415 / 240 V; 400 / 230 V; 380 / 220 V			
Frecuencia de red nominal	50 / 60 Hz			
Factor de potencia cos φ	0.8 adelantado - 0.8 retrasado			
THDi, potencia nominal	< 3%			

Salida CA (Modalità Back-Up)

Potencia nominal	6000 W	8000 W	10000 W	15000 W
Potencia máxima	12000 VA, 10s	18000 VA, 10s	18000 VA, 10s	22500 VA, 10s
Corriente continua máx.	8.7 A	11.6 A	14.5 A	21.8 A
Tensión nominal	400 / 230 V			
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz			
Tiempo de conmutación	< 10 ms			
Funcionamiento en paralelo	Si			

Información General

Eficiencia máxima	98.0 %	
Eficiencia europea	97.7 %	
Eficiencia máx. de carga / descarga de la batería ⁽¹⁾	98.5 % / 97.5 %	
Grado de protección	IP65	
Rango de temperatura de funcionamiento	- 35 °C - + 60 °C (desclasificación de + 45 °C)	
Altitud	< 3000 m	
Humedad ambiental	0 - 100 %	
Ruido	< 35 dB	< 45 dB
Temperatura de almacenamiento	- 40 °C - + 70 °C	
Dimensiones (A x L x P)	503 x 503 x 199 mm	
Peso neto	30 kg	
Método de refrigeración	Refrigeración Natural	Refrigeración Smart
Modo de comunicación	CT / Medidor (opcional), Control externo RS485, Pocket Wi-Fi (opcional: Pocket Lan / 4G), DRM, Actualización por USB, NTC (opcional)	

Consumo Energético

Consumo interno (noche)	< 40 W en espera, < 5 W en reposo
-------------------------	-----------------------------------

Certificaciones

Para una lista completa de certificados, consulte a www.peimar.com

¹ Eficiencia máxima PV a BAT 98.5 %, Eficiencia máxima BAT a CA 97.5 %.