



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

SERIE PSI-X3S | INVERTER IBRIDO TRIFASE

- ✓ DOTATO DI **DISPLAY**
Per una messa in funzione veloce e un controllo diretto
- ✓ **PEIMAR X PORTAL** PER IL MONITORAGGIO
Lettura dei dati e programmazione da remoto
- ✓ **2 MPPT**
- ✓ **IP65**

Alta Efficienza

Sovradimensionamento FV al 200 % e sovraccarico in CA fino al 110 %
Maggiore efficienza nella ricarica e nella scarica, fino al 97,5 %
Funzione di tracciamento delle ombre incorporata

Sicuro e Affidabile

Protezione da sovratensione SPD integrata
Corrente di ingresso CC per singola stringa fino a 16 A, supporta pannelli solari ad alta potenza
Fino al 150 % di ingresso FV
Accumula l'energia in eccesso dai pannelli solari nella batteria
Bassa tensione di avvio per prolungare il tempo di funzionamento dell'inverter
Minore perdita di energia dalla batteria all'inverter

Smart

Sovraccarico di uscita EPS al 150 % per 10s
Tempo di commutazione < 10 ms
Configurazione rapida con U-disk
Compatibile con batterie al litio e al piombo
Compatibile con CT, i carichi rispondono entro 0,3s
Gestione intelligente dei carichi (es. pompa di calore)
Funzione di parallelismo on-grid e off-grid, fino a 150 kW
5 modalità di lavoro, 2 periodi di ricarica disponibili
Pronto per VPP, servizio ancillare nel mercato dell'energia
Uscita trifase sbilanciata; potenza di uscita massima su una fase fino a 5 kW
Pronto per super-backup, funzionamento EPS senza batterie

Ingresso CC	PSI-X3S6000-HY	PSI-X3S8000-HY	PSI-X3S10000-HY	PSI-X3S15000-HY
Potenza massima CC	12000 W	16000 W	20000 W	30000 W
Tensione massima CC	1000 V			
Tensione di avvio	200 V			
Tensione nominale CC	640 V			
Range di tensione MPPT	180 - 950 V			
Numero di ingressi CC per ogni MPPT	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Corrente di ingresso massima CC	16 / 16 A	28 / 16 A	28 / 16 A	28 / 16 A
Corrente massima di cortocircuito	20 / 20 A	35 / 20 A	35 / 20 A	35 / 20 A

Parametri Batteria

Tipo batteria	Batteria al litio
Range di tensione in ingresso	180 - 800 V
Corrente max. di carica / scarica	30 / 30 A

Uscita CA

Potenza nominale	6000 W	8000 W	10000 W	15000 W
Potenza massima in uscita	6600 VA	8800 VA	11000 VA	15000 VA
Corrente massima in uscita	9.7 A	12.9 A	16.1 A	24.1 A
Potenza massima in ingresso	1200 VA	1600 VA	20000 VA	20000 VA
Corrente massima in ingresso	19.3 A	25.8 A	32.0 A	32.0 A
Tensione di rete nominale	415 / 240 V; 400 / 230 V; 380 / 220 V			
Frequenza di rete nominale	50 / 60 Hz			
Fattore di potenza [cos φ]	0.8 capacitiva - 0.8 induttiva			
THDi, potenza nominale	< 3%			

Uscita CA (Modalità Back-Up)

Potenza nominale	6000 W	8000 W	10000 W	15000 W
Potenza massima	12000 VA, 10s	18000 VA, 10s	18000 VA, 10s	22500 VA, 10s
Max. corrente continua	8.7 A	11.6 A	14.5 A	21.8 A
Tensione nominale	400 / 230 V			
Frequenza nominale	50 / 60 Hz			
Tempo di commutazione	< 10 ms			
Funzionamento in parallelo	Sì			

Informazioni Generali

Efficienza massima	98.0 %		
Efficienza europea	97.7 %		
Efficienza max. di carica / scarica della batteria ¹⁾	98.5 % / 97.5 %		
Grado di protezione	IP65		
Range di temperatura di funzionamento	Da - 35 °C a + 60 °C (derating da + 45 °C)		
Altitudine	Fino a 3000 m		
Umidità ambientale	Da 0 a 100 %		
Rumore	< 35 dB		< 45 dB
Temperatura di stoccaggio	Da - 40 °C a + 70 °C		
Dimensioni (H x L x P)	503 x 503 x 199 mm		
Peso netto	30 kg		
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale		Raffreddamento Smart
Modalità di comunicazione	CT / Meter (opzionale), Controllo esterno RS485, Pocket Wi-Fi (opzionale: Pocket Lan / 4G), DRM, Aggiornamento USB, NTC (opzionale)		

Consumo Energetico

Consumo interno (notte)	< 40 W in standby, < 5 W a riposo
-------------------------	-----------------------------------

Certificati

Per un elenco completo dei certificati, fare riferimento al sito www.peimar.com

¹ Efficienza massima FV a BAT 98.5 %, Efficienza massima BAT a CA 97.5 %