

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



SERIE PSI-X3S | INVERTER IBRIDO TRIFASE

- EPS** FUNZIONE DI BACK-UP
- PR** PRATICO E SILENZIOSO
- CA** CAPACITÀ DI ACCUMULO FINO A 46.0 kWh
- TA** COMPRESO DI MISURATORE DI ENERGIA (TA)

INGRESSO CC

	PSI-X3S6000-HY	PSI-X3S8000-HY	PSI-X3S10000-HY
Potenza massima CC	10000 W	12000 W	15000 W
Potenza massima (MPPT1 / MPPT2)	5000 / 5000 W	7000 / 5000 W	9000 / 6000 W
Tensione massima CC	1000 V	1000 V	1000 V
Range di tensione MPPT	180 - 950 V	180 - 950 V	180 - 950 V
Tensione nominale CC	640 V	640 V	640 V
Tensione di avvio	200 V	200 V	200 V
Corrente di ingresso massima CC	16 / 16 A	26 ⁽¹⁾ / 16 A	26 ⁽¹⁾ / 16 A
Corrente massima di cortocircuito	20 / 20 A	30 ⁽²⁾ / 20 A	30 ⁽²⁾ / 20 A
Numero di ingressi CC per ogni MPPT	1 / 1	2 / 1	2 / 1
Numero di MPPT	2	2	2
Sezionatore CC (DC-PV2)	Integrato	Integrato	Integrato

PARAMETRI BATTERIA

Dispositivi di accumulo compatibili (fornitura non inclusa)	Peimar PSI-X-PRL-BMS (BMS di parallelo) PSI-X-BT-5.8MST-HV (Batteria Master) e Peimar PSI-X-BT-5.8SLV-HV (Batteria Slave)
Configurazioni possibili batterie	11.5 kWh = 1 Master PSI-X-BT-5.8MST-HV + 1 Slave PSI-X-BT-H5.8SLV-HV 17.5 kWh = 1 Master PSI-X-BT-5.8MST-HV + 2 Slave PSI-X-BT-H5.8SLV-HV 23.0 kWh = 1 Master PSI-X-BT-5.8MST-HV + 3 Slave PSI-X-BT-H5.8SLV-HV 11.5 kWh = 1 PSI-X-PRL-BMS + 2 PSI-X-BT-H5.8SLV-HV 17.3 kWh = 1 PSI-X-PRL-BMS + 3 PSI-X-BT-H5.8SLV-HV 23.0 kWh = 1 PSI-X-PRL-BMS + 4 PSI-X-BT-H5.8SLV-HV 23.0 kWh = 1 PSI-X-PRL-BMS + 2 PSI-X-BT-H5.8SLV-HV sulla porta B1 + 2 PSI-X-BT-H5.8SLV-HV sulla porta B2 34.6 kWh = 1 PSI-X-PRL-BMS + 3 PSI-X-BT-H5.8SLV-HV sulla porta B1 + 3 PSI-X-BT-H5.8SLV-HV sulla porta B2 46.1 kWh = 1 PSI-X-PRL-BMS + 4 PSI-X-BT-H5.8SLV-HV sulla porta B1 + 4 PSI-X-BT-H5.8SLV-HV sulla porta B2
Tipo batteria	Batteria al litio (LiFePO4)
Range di tensione in ingresso	180 - 650 V
Interfaccia di comunicazione	BMS / RS485
Corrente max. di carica / scarica	30 / 30 A

USCITA CA

	PSI-X3S6000-HY	PSI-X3S8000-HY	PSI-X3S10000-HY
Potenza nominale	6000 W	8000 W	10000 W
Potenza massima	6600 VA	8800 VA	11000 VA
Corrente massima in uscita	9.7 A	12.9 A	16.1 A
Corrente massima in ingresso	19.3 A	25.8 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%		
Connessione	Trifase 3L + N + PE		

USCITA CA (MODALITÀ BACK-UP)

Potenza massima CA	6000 W	8000 W	10000 W
Potenza massima di picco	9000 VA, 60s	12000 VA, 60s	15000 VA, 60s
Max. corrente continua	8.7 A	11.6 A	14.5 A
Tensione nominale	400 / 230 V		
Frequenza nominale	50, 60 Hz		
Tempo di commutazione	<10ms		
THDv, carico lineare	< 2%		
Connessione	Trifase 3L + N + PE		
Quadro interblocco di commutazione	Fornitura non inclusa. Per ulteriori indicazioni far riferimento alle istruzioni pubblicate sul sito www.peimar.com		

PROTEZIONE

Protezione da sovra o sottotensione CA e CC	Integrato
Monitoraggio correnti inverse	Integrato
Protezione anti-isola	Integrato
Protezione da sovraccarico	Integrato
Protezione da sovratemperatura	Integrato
Protezione polarità inverse batteria	Integrato

MISURA PARAMETRI ELETTRICI

Dispositivo di misura	N. 3 trasformatori di corrente TA inclusi, per correnti fino a 100 A
Funzionalità	Misura parametri elettrici di prelievo e immissione, necessaria per la gestione dei carichi esterni e della carica / scarica del sistema di accumulo
Cavo di collegamento TA - inverter	Cavo di collegamento da 0,5 m (incluso). Per lunghezze maggiori (massimo 100 m) utilizzare cavo dati CAT5 o superiore (fornitura non inclusa). Spine RJ45 (incluso), giunzione RJ45 per prolunga cavo dati (inclusa)

EFFICIENZA

Efficienza massima	98.0%
Efficienza europea	97.7%
Efficienza max. di carica / scarica della batteria	98.5% / 97.5%

INTERFACCIA

Connessione CA	Morsettiera
Ingresso fotovoltaico	MC4
Connessione linea backup	Morsettiera
Batteria	Phoenix
Schermo	LCD
Modalità di comunicazione (sistema di monitoraggio)	Wi-Fi (modulo PSI-X-H-WIFI incluso) LAN (modulo PSI-X-H-ETH opzionale)
Porte di comunicazione (interne e con batteria)	Dongle (porta USB per modulo Wi-Fi/Ethernet) BMS (porta RJ45 per comunicazione batteria) Meter/CT (porta RJ45 comunicazione TA) CAN (porta RJ45 per funzione di parallelo) COM/LCD (porta RJ45 per comunicazione esterna)

CERTIFICATI

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

1. 18 A di corrente massima in caso di connessione di ingresso singolo

2. 20 A di corrente massima di cortocircuito in caso di connessione di ingresso singolo

INFORMAZIONI GENERALI

Composizione in parallelo	Fino a 10 inverter nella configurazione on-grid, anche di modelli diversi facenti parte della linea X3S. Sono necessari sempre e solo 3 TA (inclusi), da collegare all'inverter master
Topologia	Senza trasformatore
Consumo in standby	< 5 W
Range di temperatura di funzionamento	Da -35°C a +60°C (derating da +45°C)
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale
Umidità ambientale	Da 0 a 100% senza condensa
Temperatura di stoccaggio	Da -40°C a +70°C
Altitudine	Fino a 3000 m
Rumore	< 35 dB
Categoria di sovratensione	II (ingresso CC), III (uscita CA)
Grado di protezione	IP65
Montaggio	Staffa di fissaggio a parete
Dimensioni (H x L x P)	503 x 503 x 199 mm
Peso netto	30 kg
Garanzia	10 anni