

PSI-X3P100000-TPM

SERIE PSI-X3P | INVERTER DI RETE 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
- ✓ SCARICATORI **TIPO II** (CC e CA)
- ✓ **9** MPPT

Maggiore raccolta di energia

Efficienza massima fino al 98.6%
Intervallo di tensione MPPT 180 ~ 1000Vdc
Fino a 9 MPPT, 2 stringhe per tracker MPPT
Sovradimensionamento FV fino al 150%,
sovraccarico in uscita fino al 110%
Corrente MPPT massima di 32 A

Sicurezza e affidabilità

Livello di protezione IP66
Rilevamento della temperatura dei terminali CA

Tecnologia intelligente per risparmio e facilità di manutenzione

Controllo della potenza in esportazione integrato
Impostazione e aggiornamenti remoti
Monitoraggio delle operazioni 24 ore su 24
Diagnosi intelligente della Curva I-V supportata
Compensazione della potenza reattiva notturna
Connessione del cavo AC in alluminio disponibile
Comunicazione tramite linea elettrica (opzionale)
Progettazione senza fusibili con monitoraggio della corrente delle stringhe
Tecnologia di raffreddamento che garantisce una lunga durata dei ventilatori
Tecnologia avanzata di dissipazione del calore che rende il sistema più leggero e compatto del 5%

Ingresso CC

PSI-X3P100000-TPM

Potenza massima CC	150000 W
Tensione massima CC	1100 V
Tensione nominale CC ⁽¹⁾	580 / 600 V
Tensione di avvio	200 V
Range di tensione MPPT	180 - 1000 V
Numero di MPPT	9
Numero di ingressi CC per ogni MPPT	2
Corrente di ingresso massima CC per ogni MPPT	32 A
Corrente massima di cortocircuito per ogni MPPT	46 A

Uscita CA

Potenza nominale CA	100000 W
Corrente nominale CA ⁽¹⁾	151,6 A / 145 A
Potenza massima CA	110000 VA
Corrente massima CA ⁽¹⁾	166,7 A / 159,5 A
Tensione nominale CA / Range	220 A / 380 A, 230 A / 400 A, 3/N/PE, 3/PE
Intervallo di tensione CA ⁽²⁾	304 ~ 480 V
Frequenza di rete / Range ⁽²⁾	50, 60 Hz; ±5
THDi, potenza nominale	< 3 %
Fattore di potenza [cos φ]	0.8 capacitiva - 0.8 induttiva

Rendimento

Rendimento massimo	98,6%
Efficienza ponderata europea	98,3%
Grado di protezione	IP66
Range di temperatura in funzionamento	Da -25°C a +60°C
Altitudine	Fino a 4000 m (riduzione della potenza da 3000 m)
Umidità ambientale	Da 0 a 100%
Dimensioni (H x L x P)	985 x 660 x 327,5 mm
Peso netto	83 kg
Metodo di raffreddamento	Ventilazione regolata
Porte di comunicazione	RS485 / USB / DRM
Modalità di comunicazione	Wi-Fi (modulo PSI-X-H-WIFI-3.0 opzionale) / LAN (modulo PSI-X-H-ETH-3.0 opzionale)
Display	LED (4) / LCD (16x2)

Protezione

Protezione da sovra/sottotensione interna	Integrato
Protezione di isolamento CC	Integrato
Monitoraggio della rete elettrica	Integrato
Monitoraggio DCI	Integrato
Protezione da corrente residua	Integrato
Monitoraggio della corrente di stringa	Integrato
Protezione anti-isola	Integrato
Protezione da sovratensione SPD	Tipo 2 integrato (lato CA e CC)
Protezione termica	Integrato

Certificati

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

¹ I due dati si riferiscono a diverse tensioni di rete: 220V/230V o 500V/540V

² La tensione CA e il range di frequenza possono variare a seconda dei codici paese