

PSI-J3000-TLM PSI-J4000-TLM | PSI-J5000-TLM | PSI-J6000-TLM



GEMINUS LINE | INVERTER MONOFASE

FLESSIBILE ED EFFICIENTE

- Algoritmo MPPT ottimizzato, efficienza MPPT superiore al 99,9%
- Doppio MPPT asimmetrico, compatibile con diverse configurazioni di impianto
- Efficienza massima oltre il 97,6%, efficienza europea oltre il 97,1%
- Ampio intervallo di tensione di ingresso (80 V - 600 V), per una configurazione più flessibile delle stringhe
- Migliore capacità di generazione con ridotto derating ad elevate temperature

FACILE INSTALLAZIONE

- Senza trasformatore, con dimensioni e peso ridotti
- Installazione e manutenzione rapide grazie ai sistemi di connessione a spina
- Connettori MC4 forniti con l'inverter

SISTEMA INTELLIGENTE E DI FACILE UTILIZZO

- Chip RTC indipendente incorporato, con capacità di archiviazione dati pari a 25 anni
- Interfaccia RS-232 integrata con modulo Wi-Fi, per una migliore comunicazione
- Sistema di monitoraggio gratuito accessibile online
- Gestione intelligente in locale e da remoto tramite PC, dispositivi iOS e Android
- Regolazione automatica della potenza attiva/reattiva erogata in rete

SICURO E AFFIDABILE

- Installazione sia indoor che outdoor grazie al grado di protezione IP65
- Scocca in alluminio per una migliore dissipazione del calore e una maggiore resistenza alla corrosione
- Sezionatore integrato lato CC
- Raffreddamento a convezione naturale

Disponibilità PSI-J3000-TLM: IT, ES, NL, PT, FR, IRL, UK (in attesa di: BE)

Disponibilità PSI-J4000-TLM: IT, ES, NL, PT, FR, IRL, UK (in attesa di: BE)

Disponibilità PSI-J5000-TLM: IT, ES, NL, PT, FR, IRL, UK (in attesa di: BE)

Disponibilità PSI-J6000-TLM: IT, UK (in attesa di: BE)

2

MPPT



CONNESSIONE WI-FI



FACILE, CONVENIENTE & EFFICIENTE
Collega l'inverter alla rete Wi-Fi di casa



CONFIGURAZIONE RAPIDA DEI PARAMETRI
con il modulo di comunicazione (integrato)



APP GRATUITA PER IOS E ANDROID
per la lettura dei dati in tempo reale

INGRESSO CC

	PSI-J3000-TLM	PSI-J4000-TLM	PSI-J5000-TLM	PSI-J6000-TLM
Potenza massima CC	3630 W	4840 W	6050 W	7200 W
Tensione massima CC	600 V	600 V	600 V	600 V
Range di tensione MPPT	90-550 V	90-550 V	90-550 V	90-550 V
Tensione nominale CC	360 V	360 V	360 V	360 V
Tensione di avvio	100 V	100 V	100 V	100 V
Tensione minima CC	80 V	80 V	80 V	80 V
Corrente di ingresso massima CC	11 / 11 A			
Corrente massima di cortocircuito	13.2 / 13.2 A			
Numero di ingressi CC per ogni MPPT	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Numero di MPPT	2	2	2	2
Sezionatore CC (DC21B)	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato

USCITA CA

	PSI-J3000-TLM	PSI-J4000-TLM	PSI-J5000-TLM	PSI-J6000-TLM
Potenza nominale CA	3000 W	3680 ¹ / 4000 W	4600 ² / 5000 W	6000 W
Potenza massima CA	3300 W	3680 / 4400 W	4600 / 5000 W	6000 W
Corrente nominale CA	13.0 A	16.0 / 17.4 A	20.0 / 21.7 A	26.1 A
Corrente massima CA	15.0 A	16.0 / 21.0 A	22.2 / 25.0 A	28.7 A
Tensione nominale CA / Range	220 V, 230 V, 240 V / 180 - 280 V			
Frequenza di rete / Range	50 Hz, 60 Hz / ±5 Hz			
Fattore di potenza [cos φ]	> 0.99 a pieno carico	0.9 capacitiva ~ 0.9 induttiva		0.8 cap. ~ 0.8 ind.
Distorsione armonica totale	< 3%			
Connessione	Monofase 1L + N + PE			

RENDIMENTO

	PSI-J3000-TLM	PSI-J4000-TLM	PSI-J5000-TLM	PSI-J6000-TLM
Rendimento massimo	97.6 %	97.8 %	97.9 %	97.9 %
Rendimento europeo	97.1 %	97.4 %	97.5 %	97.5 %
Precisione MPPT	> 99.9 %	> 99.9 %	> 99.9 %	> 99.9 %

INFORMAZIONI GENERALI

Topologia	Senza Trasformatore		
Consumo notturno	< 0.2 W		
Consumo in standby	6 W		
Range di temperatura in funzionamento	Da -25 °C a + 60 °C (da 45 °C a 60 °C con derating)		
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale		
Umidità ambientale	Da 0% a 100% senza condensa		
Altitudine	Fino a 2000 m (senza derating)		
Rumore	< 25 dBA		
Categoria di sovratensione	II (ingresso CC), III (uscita CA)		
Grado di protezione	IP65 (Installazione interna ed esterna)		
Montaggio	Staffa di fissaggio a parete		
Dimensioni (H x L x P)	454 x 355 x 150 mm		454 x 355 x 162 mm
Peso netto	14.8 kg		15.8 kg
Garanzia	5 Anni (standard) / 10 Anni (opzionale)		

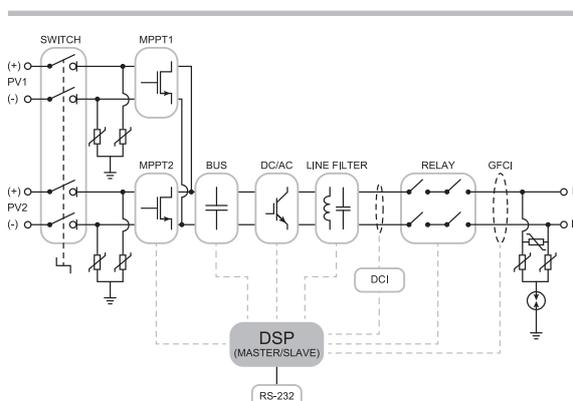
INTERFACCIA

Connessione CA	Connettore a spina
Connessione CC	MC4 / H4
LCD	LCD (Caratteri 16 x 2, retroilluminazione)
LED	LED (3 Luci)
Lingua di visualizzazione	Italiano / Inglese / Spagnolo
Porte di comunicazione	RS-232
Modalità di comunicazione	Wi-Fi / Ethernet (opzionale)

PROTEZIONE

Protezione sovratensione interna	Integrata
Monitoraggio isolamento CC	Integrato
Monitoraggio DCI	Integrato
Monitoraggio GFCI	Integrato
Monitoraggio della rete elettrica	Integrato
Protezione da corrente di cortocircuito CA	Integrata
Protezione termica	Integrata
Protezione anti-isola	AFD

SCHEMA ELETTRICO



CERTIFICATI

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

1. Soddisfa lo standard di rete secondo cui la massima corrente non supera i 16A per fase

2. Soddisfa il VDE - ARN - N 4105 secondo cui la massima potenza apparente non supera i 4600 VA per fase