



## GEMINUS LINE

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

### INVERTER MONOFASE

#### FLESSIBILE ED EFFICIENTE

- Algoritmo MPPT ottimizzato, efficienza MPPT superiore al 99,5%
- Doppio MPPT asimmetrico, compatibile con diverse configurazioni di impianto
- Efficienza massima del 97,9%, efficienza europea del 97,5%
- 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 rapidi 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
- Interfacce 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/reactiva 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

NUMERO DI  
MPPT **2**

GARANZIA  
ANNI **5**

LA GARANZIA DEGLI INVERTER È ESTENDIBILE A 10 ANNI

CONNESSIONE  
Wi-Fi

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



**CONFIGURAZIONE RAPIDA DEI PARAMETRI**  
con il sistema di monitoraggio



**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	11 / 11 A	11 / 11 A	11 / 11 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	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato

## USCITA CA

	PSI-J3000-TLM	PSI-J4000-TLM	PSI-J5000-TLM	PSI-J6000-TLM
Potenza nominale CA	3000 W	3680 <sup>1</sup> / 4000 W	4600 <sup>2</sup> / 5000 W	6000 W
Potenza massima CA	3300 W	3680 / 4400 W	4600 / 5500 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	15.9 A	16.0 / 21.0 A	22.2 / 26.7 A	28.7 A
Tensione nominale CA / Range	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 V			
Frequenza di rete / Range	50Hz, 60Hz / ±5Hz			
Fattore di potenza [cos φ]	0.8 capacitiva ~ 0.8 induttiva			
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	> 99.5 %	> 99.5 %	> 99.5 %	> 99.5 %

## 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 98% 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
Datalogger e comunicazione	RS-232 / Wi-Fi

## 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

## CERTIFICATI\*

\*Per un elenco completo dei certificati, fare riferimento al sito [www.peimar.com](http://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

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. PEIMAR si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento.

IT\_VERS 1\_01/2019

## SCHEMA ELETTRICO

