

## PSI-J2000-TL | PSI-J2500-TL | PSI-J3000-TL

### UNICUS LINE | INVERTER MONOFASE



#### FLESSIBILE ED EFFICIENTE

- Algoritmo MPPT ottimizzato, efficienza MPPT superiore al 99,9%
- Efficienza massima oltre il 97,4%, efficienza europea oltre il 96,9%
- Ampio intervallo di tensione di ingresso (50 V - 500 V / 550 V), compatibile con piccoli impianti a partire da 3 moduli
- 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

1

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

Disponibilità PSI-J2000-TL: IT, ES, NL, PT, FR, IRL, UK (in attesa di: BE)

Disponibilità PSI-J2500-TL: IT, ES, NL, PT, FR, IRL, UK (in attesa di: BE)

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

## INGRESSO CC

|                                     | PSI-J2000-TL | PSI-J2500-TL | PSI-J3000-TL |
|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Potenza massima CC                  | 2400 W       | 3000 W       | 3630 W       |
| Tensione massima CC                 | 500 V        | 500 V        | 550 V        |
| Range di tensione MPPT              | 60-450 V     | 60-450 V     | 60-500 V     |
| Tensione nominale CC                | 360 V        | 360 V        | 360 V        |
| Tensione di avvio                   | 70 V         | 70 V         | 70 V         |
| Tensione minima CC                  | 50 V         | 50 V         | 50 V         |
| Corrente di ingresso massima CC     | 11 A         | 11 A         | 11 A         |
| Corrente massima di cortocircuito   | 13.2 A       | 13.2 A       | 13.2 A       |
| Numero di ingressi CC per ogni MPPT | 1            | 1            | 1            |
| Numero di MPPT                      | 1            | 1            | 1            |
| Sezionatore CC (DC21B)              | Integrato    | Integrato    | Integrato    |

## USCITA CA

|                                  | PSI-J2000-TL                      | PSI-J2500-TL | PSI-J3000-TL |
|----------------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| Potenza nominale CA              | 2000 W                            | 2500 W       | 3000 W       |
| Potenza massima CA               | 2200 W                            | 2750 W       | 3000 W       |
| Corrente nominale CA             | 8.7 A                             | 10.9 A       | 13.0 A       |
| Corrente massima CA              | 9.7 A                             | 12.8 A       | 14.5 A       |
| Tensione nominale CA / Range     | 220 V, 230 V, 240 V / 180 - 280 V |              |              |
| Frequenza di rete / Range        | 50 Hz, 60 Hz / $\pm 5$ Hz         |              |              |
| Fattore di potenza [cos $\phi$ ] | > 0.99 a pieno carico             |              |              |
| Distorsione armonica totale      | < 3%                              |              |              |
| Connessione                      | Monofase 1L + N + PE              |              |              |

## RENDIMENTO

|                    | PSI-J2000-TL | PSI-J2500-TL | PSI-J3000-TL |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| Rendimento massimo | 97.4%        | 97.5%        | 97.6%        |
| Rendimento europeo | 96.9%        | 97.0%        | 97.1%        |
| Precisione MPPT    | > 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)                | 354 x 305 x 120 mm                                  |        |        |
| Peso netto                            | 7.8 Kg  | 8.3 Kg | 8.4 Kg |
| Garanzia                              | 5 Anni (standard) / 10 Anni (opzionale)             |        |        |

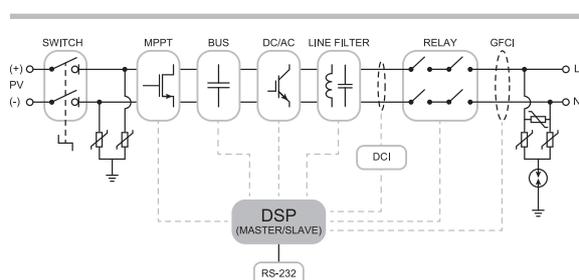
## INTERFACCIA

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Connessione CA            | Connettere 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](http://www.peimar.com)