



1 1 MPPT

DC SWITCH

RESA ELEVATA

TUTTO IN UNO: FLESSIBILE, ECONOMICO, FACILE INSTALLAZIONE

GESTIONE INTELLIGENTE DELLA RETE

GARANZIA 10 ANNI

WI-FI

• **SISTEMA DI MONITORAGGIO PEIMAR SolarMAN**
<http://www.solarmanpv.com/portal/>

• **APPLICAZIONE SolarMAN GRATUITA**
per utenti APPLE e ANDROID



Inverter di Stringa • MONOFASE

PSI-1100TL-ECO • PSI-1100TL • PSI-1600TL
PSI-2200TL • PSI-2700TL • PSI-3000TL

RESA ELEVATA

- Efficienza massima 97,2%
- Curve di efficienza piatte: massima efficienza in ogni condizione di lavoro
- Algoritmo MPPT ad elevata precisione
- Ampio intervallo operativo in ingresso da 90V a 550V

SOLUZIONE FLESSIBILE, ECONOMICA E DI FACILE INSTALLAZIONE

- Installazione sia indoor che outdoor grazie al grado di protezione IP65
- Installazione e manutenzione rapidi grazie ai sistemi di connessione "Plug & Play"
- WiFi / RS485 per una maggiore flessibilità nel monitoraggio
- Display grafico LCD 4"

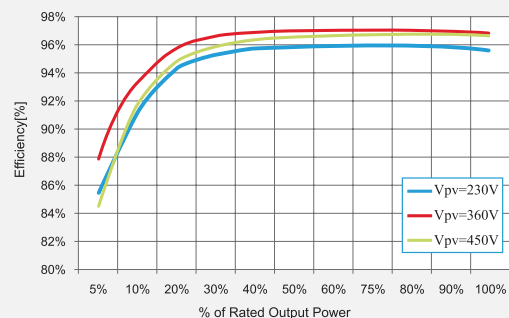
AFFIDABILITÀ, ROBUSTEZZA E FLESSIBILITÀ

- Cover in alluminio anti-ruggine, anti-corrosione e anti-UV
- Raffreddamento a convezione naturale
- SD Card interna per registrazione automatica e consultazione di errori, produzione e autotest

GESTIONE INTELLIGENTE DELLA RETE

- Capacità di gestione della potenza reattiva
- Regolazione automatica della potenza erogata
- Controllo remoto del limite di potenza attiva/reattiva erogabile

Curva di Efficienza



ENTRATA (DC)

	PSI-1100TL-ECO	PSI-1100TL	PSI-1600TL	PSI-2200TL	PSI-2700TL	PSI-3000TL
Potenza Massima Ingresso DC	1100 W	1100 W	1600 W	2200 W	2700 W	3000 W
Tensione Massima Ingresso	450 V	450 V	450 V	500 V	500 V	550 V
Tensione di Ingresso all'Attivazione	80 V	80 V	80 V	80 V	80 V	80 V
Tensione di Spegnimento	40 V	40 V	40 V	40 V	40 V	40 V
Intervallo di Tensione di Ingresso MPPT	90 V - 450 V	90 V - 450 V	90 V - 450 V	100 V - 500 V	100 V - 500 V	100 V - 550 V
Intervallo di Tensione DC a pieno carico	110 V - 450 V	110 V - 450 V	165 V - 450 V	170 V - 500 V	170 V - 500 V	200 V - 500 V
Max. Corrente in ingresso MPPT	10 A	10 A	10 A	13 A	13.5 A	15 A
Numero di MPPT / Stringa per MPPT	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1

USCITA (AC)

	PSI-1100TL-ECO	PSI-1100TL	PSI-1600TL	PSI-2200TL	PSI-2700TL	PSI-3000TL
Potenza Nominale AC	1000 VA	1000 VA	1550 VA	2100 VA	2600 VA	3000 VA
Potenza Massima AC	1000 VA	1000 VA	1550 VA	2100 VA	2600 VA	3000 VA
Massima Corrente in Uscita	4.5 A	4.5 A	7 A	9.5 A	11.5 A	13 A
Intervallo di regolazione della Potenza attiva	0% ~ 100%					
Tensione Nominale di Rete	230 V / monofase					
Intervallo Tensione di Rete	180-270 V (regolabile, in accordo con i requisiti di rete locali)					
Frequenza di Rete	50/60 Hz					
Intervallo di Frequenza di Rete	44~55 / 54~66 Hz (regolabile, in accordo con i requisiti di rete locali)					
Distorsione armonica totale di corrente	<3% (pieno carico alla tensione nominale)					
Fattore di Potenza	1 (regolabile +/- 0.8)					

EFFICIENZA-SICUREZZA-PROTEZIONE

Efficienza Massima	97 %	97 %	97 %	97 %	97.1 %	97.1 %
Efficienza pesata (EURO)	96 %	96 %	96 %	96 %	96.2 %	96.3 %
Efficienza MPPT	>99.5 %					
Auto-consumo Notturno	<1 W					
Protezioni di Sicurezza	Anti islanding, RCMU, Ground fault monitoring					
Certificazione	CEI 0-21:2014-09; CEI 0-21; V1:2014-12; DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2012-07; VDE-AR-N 4105:2011-08					
Classe di Protezione	Class 1					
Grado di Inquinamento dell'ambiente esterno	Grado 3					
Categoria di Sovratensione	PV: OVC II, Rete AC: OVC III					
Massima Corrente Inversa verso l'array fotovoltaico	0 A					
Corrente di Corto Circuito in uscita e durata	200 A/1us					
Corrente di Inrush in uscita e durata	0.8 A/2us					

DATI GENERALI

Peso	11 Kg	11 Kg	11 Kg	12 Kg	12 Kg	12 Kg
Dimensioni	398 x 314 x 135 mm					
Raffreddamento	Convenzione Naturale					
Topologia	Senza Trasformatore					
Interruttore DC	Non presente	Presente				
Comunicazione	RS 485	RS 485 • Wi-Fi • SD Card				
Intervallo temperatura ambiente	-25 ~ +60 C°					
Umidità relativa	0-100 %					
Altitudine massima	2000 m					
Rumore acustico	< 25dB a 1 m					
Grado di Protezione	IP65					
Display	Grafico					
Garanzia	10 anni					

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. Rev. 2_02/2017

ITALIA • Via Creta 72, 25124 Brescia • Tel. +39030223292
 USA • 309 Fellowship Road, Mt Laurel, NJ 08054 • Phone: +1 856-642-4035
 CHINA • Zhongminngda Plaza, 361000 Xiamen • Phone: +86-136-9696-2396

BRAZIL • Rua Cidade do Sol 5940, 59066-180 Pitimbu-Natal, RN • Phone: +55 84-3218-0348
 AUSTRALIA • Hawthorn, 737 Burwood Rd, Melbourne VIC • Phone: 3123+613 8862 5487

/// PEIMAR

info@peimar.com
 www.peimar.com