



2 2 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-3000TLM • PSI-3680TLM • PSI-4000TLM
PSI-4600TLM • PSI-5000TLM • PSI-6000TLM

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 100V 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"

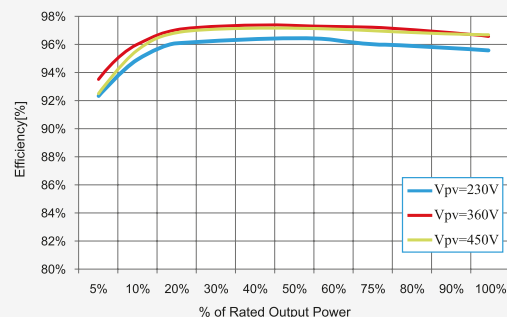
AFFIDABILITÀ, ROBUSTEZZA E FLESSIBILITÀ

- 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-3000TLM	PSI-3680-TLM	PSI-4000TLM	PSI-4600TLM	PSI-5000TLM	PSI-6000TLM
Potenza Nominale di Ingresso	3100 W	3800 W	4160 W	4800 W	5200 W	6300 W
Massima Potenza per singolo MPPT	2000 (200V-500V)	2400 (200V-500V)	2600 (200V-500V)	2000 (200V-500V)	3000 (200V-500V)	3000 (200V-500V)
Numero di MPPT indipendenti	2					
Numero di Ingressi DC	1 per ogni MPPT					
Tensione Massima Ingresso	600 V					
Tensione di Ingresso all'Attivazione	100 V (+/- 5 V)					
Tensione Nominale Ingresso	360 V					
Intervallo MPPT di tensione DC	90 V - 580 V	100 V - 580 V	100 V - 580 V	100 V - 580 V	100 V - 580 V	100 V - 580 V
Intervallo di Tensione DC a pieno carico	160 V - 520 V	165 V - 520 V	165 V - 520 V	165 V - 520 V	175 V - 520 V	250 V - 520 V
Max Corrente in Ingresso per MPPT	10 A / 10 A	12 A / 12 A	13 A / 13 A	15 A / 15 A	15 A / 15 A	15 A / 15 A
Corrente di Cortocircuito per ogni MPPT	12 A	14 A	16 A	18 A	18 A	18 A

USCITA (AC)

Potenza Nominale AC	3000 VA	3680 VA	4000 VA	4600 VA	5000 VA	6000 VA
Potenza Massima AC	3000 VA	3680 VA	4000 VA	4600 VA	5000 VA	6000 VA
Massima Corrente in Uscita	13 A	16 A	17.5 A	20 A	22 A	26 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 (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	< 97.6 %
Efficienza pesata (EURO)	97.1 % / 97.3 %
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 CEI 0-21:2014-09; CEI 0-21; V1:2014-12;
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	18 Kg	18 Kg	19 Kg	19 Kg	19 Kg
Dimensioni	470 x 348 x 162 mm				
Raffreddamento	Convenzione Naturale				
Topologia	Senza Trasformatore				
Interruttore DC	Presente				
Comunicazione	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.27/12/2016

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