



Inverter di Stringa MONOFASE

PSI-4500TLM

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 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"
- **Connettori MC4 forniti con l'inverter**

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
- Display grafico LCD 3.5"
- WiFi / RS485 per una maggiore flessibilità nel monitoraggio

GESTIONE DELL'AUTOCONSUMO

- **Relè multifunzione programmabile** per l'aumento dell'autoconsumo (soluzione ottimale in presenza di pompe di calore, boiler elettrici ed altri utilizzatori alimentati da energia elettrica)

2

2 MPPT



SEZIONATORE CC



PROTEZIONE DA SOVRATENSIONE
LATO CORRENTE CONTINUA



MONITORAGGIO WI-FI

- SISTEMA DI MONITORAGGIO PEIMAR SolarMAN
<http://www.solarmanpv.com/portal/>
- APPLICAZIONE SolarMAN *GRATUITA*
per utenti APPLE e ANDROID



DISPLAY A COLORI



1 RELÉ MULTIFUNZIONE PROGRAMMABILE

ENTRATA (DC)

	PSI-4500TLM
Max. Potenza DC (@ $\cos\phi = 1$)	4500 W
Max. tensione di ingresso	550 V
Range di tensione MPP / tensione di ingresso nominale	165V -500V/380V
Min. Tensione di ingresso / tensione di ingresso iniziale	100V/150V
Max. Ingresso corrente ingresso A / ingresso B	13.5 A / 13.5 A
Max. Corrente di ingresso per ingresso stringa A / ingresso B	13.5 A / 13.5 A
Numero di ingressi / stringhe MPP indipendenti per ingresso MPP	2/1

USCITA (AC)

Potenza nominale (@ 230 V / 50 Hz)	4000 W
Max. Apparente potenza CA	4300 VA
Tensione alternata nominale / range	230 V / 180 V - 270 V
Frequenza di alimentazione CA / range	50 Hz / 60 Hz
Tensione di rete nominale / frequenza nominale di potenza	230 V / 50Hz
Max. Corrente di uscita	22 A
Fattore di potenza alla potenza nominale	1
Fattore di potenza di spostamento, regolabile	0.8 sovraeccitato - 0.8 sottoeccitato
Fasi di alimentazione / fasi di connessione	1 / 1
THDi (a potenza nominale)	<3%

EFFICIENZA

Max. Efficienza / efficienza europea pesata	97.6% / 97.1%
---	---------------

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

Dispositivo di scollegamento DC / dispositivo di scollegamento CA	● / -
Monitoraggio guasti terra / monitoraggio griglia	● / ●
Protezione contro la polarità DC / Corrente di cortocircuito AC	● / ●
Isolamento galvanico	-
Unità di monitoraggio a corrente continua sensibile al polo	●
Classe di protezione (IEC 62103) / categ. di sovratensione (IEC 60664-1)	I / II (DC), III (AC)

DATI GENERALI

Dimensioni (W / H / D)	380 / 520 / 175 mm
Peso	24 kg
Intervallo operativo di temperatura	-20°C ... +60°C
Emissione di rumore (tipico)	<30 dB
Self-consumption (notte)	<3 W
Topologia	Senza Trasformatore
Concetto di raffreddamento	Convezione
Grado di protezione (secondo IEC 60529)	IP65
Valore massimo ammissibile per l'umidità relativa (non condensante)	95%

CARATTERISTICHE

Connessione CC / connessione CA	MC4, Tool-free plug
Display	3.5" TFT LCD
Interfaccia: RS485 / Wi-Fi / Ethernet	○ / ● / ●
Relè multifunzione / ingressi digitali	1 / 4
Garanzia	10 anni
Certificati e approvazioni (addizionali su richiesta)	CE, CEI -021:2016-07

CURVA DI EFFICIENZA



- standard
- opzionale
- non disponibile