PEIMAR
ITALIAN PHOTOVOLTAIC MODULES

PSI-J3000-HY | PSI-J4000-HY | PSI-J5000-HY
PSI-J6000-HY

NOCTIS LINE | INVERTER IBRIDO MONOFASE

- CORRENTE DI CARICA 100A
- PRATICO E SILENZIOSO
- CAPACITÀ DI ACCUMULO FINO A 28.8 kWh

Ingresso CC	PSI-J3000-HY	PSI-J4000-HY	PSI-J5000-HY	PSI-J6000-HY
Potenza massima CC	4500 W	6000 W	7500 W	9000 W
Tensione massima CC	600 V			
Range di tensione MPPT	90 - 550 V			
Tensione nominale CC	360 V			
Tensione minima CC	80 V			
Tensione di avvio	120 V			
Corrente di ingresso massima CC	12.5 / 12.5 A			
Corrente massima di cortocircuito	15 / 15 A			
Numero di ingressi CC per ogni MPPT	1 / 1			
Numero di MPPT	2			
Sezionatore CC (DC21B)	Integrato			

Parametri Batteria		
Batterie compatibili (fornitura non inclusa)	Peimar PSI-J51-48-BT Peimar PSI-DN-PBM-H2.5-LV - Peimar PSI-DN-PBM-H5.0-LV Peimar PSI-DN-PB-F7.5-LV - Peimar PSI-DN-PB-F10.0-LV	
Configurazioni possibili batterie	Fino a 4 Peimar PSI-J51-48-BT in parallelo Max. 1 Peimar PSI-DN-PBM-H2.5-LV - Fino a 4 Peimar PSI-DN-PBM-H5.0-LV in parallelo Fino a 4 Peimar PSI-DN-PB-F7.5-LV in parallelo - Fino a 3 Peimar PSI-DN-PB-F10.0-LV in parallelo	
Tipo batteria	Batteria al litio (LiFePO4)	
Range di tensione in ingresso	48 V / 42 - 58.5 V	
Corrente max. di carica / scarica	60 / 60 A	100 / 100 A
Controllo modalità di carica	2 fasi	

Meter	
Meter compatibile	Peimar PSI-J-1PMETER (fornitura non inclusa)
Funzionalità	Misura parametri elettrici di prelievo e immissione
Cavo di comunicazione dati (fornitura non inclusa)	Cavo a doppino twistato di sezione compatibile con spina RJ45 e morsettiera del meter

CE

Uscita CA	PSI-J3000-HY	PSI-J4000-HY	PSI-J5000-HY	PSI-J6000-HY
Potenza nominale	3000 W	4000 W	5000[1] W	6000 W
Potenza massima	3000 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Corrente nominale	13.1 A	17.4 A	21.8[2] A	26.1 A
Corrente massima	13.6 A	18.2 A	22.7 A	27.3 A
Tensione di rete	220, 230, 240 V /180 - 280 V			
Frequenza di rete	50 Hz, 60 Hz / ±5 Hz			
Fattore di potenza (cos φ)	0.8 capacitiva - 0.8 induttiva			
THDi, potenza nominale	< 3%			
Connessione	Monofase 1L+N+PE			

Uscita CA (Modalità Back-Up)

Potenza massima CA	3000 W	5000 W
Potenza massima di picco	3600 VA,10 sec	6000 VA,10 sec
Tensione	220 V, 230 V, 240 V	
Frequenza	50 Hz, 60 Hz	
Distorsione armonica totale della tensione	< 3%	
Connessione	Monofase 1L+N+PE	

Efficienza

Efficienza massima	97.6%
Efficienza europea	97.0%
Efficienza max. di carica della batteria	94.6%

Protezione

Protezione da corrente di cortocircuito CA	Integrato
Protezione da sovraccarico	Integrato
Protezione da sovra o sottotensione CC	Integrato
Protezione da sovra o sottotensione CA	Integrato
Protezione da sovra o sottofrequenza CA	Integrato
Impostazione periodo di carica / scarica	Integrato

Interfaccia

Connessione CA	Morsettiera
Ingresso fotovoltaico	MC4
Connessione linea backup	Morsettiera
Batteria	Terminali ad anello
Schermo	LCD
Modalità di comunicazione (sistema di monitoraggio)	Wi-Fi (modulo Peimar PSI-J-H-WIFI incluso)
Porte di comunicazione (interne e con batteria)	USB (per modulo Wi-Fi/Ethernet) / CAN (comunicazione batteria) / RS485 (comunicazione meter)

Dati Generali

Topologia	Senza trasformatore
Range di temperatura di 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 4000m (oltre 3000m con derating)
Rumore	< 29 dBa
Grado di protezione	IP65
Montaggio	Staffa di fissaggio a parete
Dimensioni (H x L x P)	470 x 470 x 190 mm
Peso netto	23 kg
Garanzia	5 Anni

Certificati

Per un elenco completo dei certificati, fare riferimento al sito www.peimar.com

1. 4600 VA per VDE - ARN - N 4150, 4999 VA per AS4777

2. 20 A per VDE - ARN - N 4105, 21.7 A per A4777

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.

PEIMAR
ITALIAN PHOTOVOLTAIC MODULES