

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

INVERTER IBRIDO PER FOTOVOLTAICO E BATTERIE



FACILE IMPOSTAZIONE DI VARIE MODALITÀ



CORRENTE DI CARICA 100A



PRATICO E SILENZIOSO



CAPACITÀ DI ACCUMULO FINO A 20.48 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 | 12.5 / 12.5 A | | | |
| Numero di MPPT | 2 | | | |
| Sezionatore CC (DC21B) | Integrato | | | |

PARAMETRI BATTERIA

| | | | |
|---------------------------------------|--|--|-------------|
| Batterie compatibili | Peimar PSI-J51-48-BT (fornitura non inclusa) | | |
| Numero batterie installabili | 1 (5.12 kWh) - 2 (10.24 kWh) - 3 (15.36 kWh) - 4 (20.48 kWh) | | |
| Tipo batteria | Batteria al litio (LiFePO4) | | |
| Tensione ingresso nominale / range | 48 V / 42 - 58.5 V | | |
| Corrente massima di carica / nominale | 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 |

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 / range | 220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 V | | | |
| Frequenza di rete /range | 50 Hz, 60 Hz / ±5 Hz | | | |
| Fattore di potenza [cos φ] | 0.8 capacitiva - 0.8 induttiva | | | |
| Distorsione armonica totale | < 3% | | | |
| Connessione | Monofase 1L+N+PE | | | |

USCITA CA (MODALITÀ BACK-UP)

| | | |
|--|---------------------|----------------|
| Potenza massima CA | 3000 W | 5000 W |
| Potenza massima di picco | 3600 W, 10 sec | 6000 W, 10 sec |
| Tensione | 220 V, 230 V, 240 V | |
| Frequenza | 50Hz, 60Hz | |
| Distorsione armonica totale della tensione | < 3% | |

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 |
| Batteria | Morsettiera |
| Schermo | LCD |
| Modalità di comunicazione (sistema di monitoraggio) | Wi-Fi (modulo Peimar PSI-J-H-WIFI incluso) |
| Porte di comunicazione | USB (per modulo Wi-Fi) / RJ45 (comunicazione batteria) / RJ45 (comunicazione meter) |

DATI GENERALI

| | |
|---------------------------------------|---|
| 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 |
| Dimensioni (H x L x P) | 470 x 470 x 190 mm |
| Peso netto | 23 Kg |
| Garanzia | 5 Anni (Standard) / 10 Anni (Opzionale) |

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