

PVI-2000-OUTD

CARATTERISTICHE GENERALI MODELLI DA ESTERNO

PVI-2000-OUTD

La topologia senza trasformatore di questo inverter residenziale compatto da esterno fornisce un'efficienza del 95.5%.

L'algoritmo di inseguimento del punto massimo di potenza (MPPT) ad alta velocità consente un inseguimento della potenza in tempo reale e una miglior raccolta dell'energia.

L'ampio intervallo di tensione in ingresso lo rende adatto a impianti a bassa potenza con stringhe di dimensioni ridotte. Un robusto inverter da esterno, costituito da un'unità completamente sigillata per resistere alle condizioni ambientali più estreme.

Questo inverter di stringa di piccole dimensioni è dotato di un dissipatore frontale per mantenere l'unità più pulita ed efficiente nel tempo.



Caratteristiche

- Ampio range di ingresso
- Algoritmo di MPPT veloce e preciso per l'inseguimento della potenza in tempo reale e per una migliore raccolta di energia
- Costruzione da esterno per uso in qualsiasi condizione ambientale
- Compatibile con AURORA PVI-DESKTOP tramite RS-485

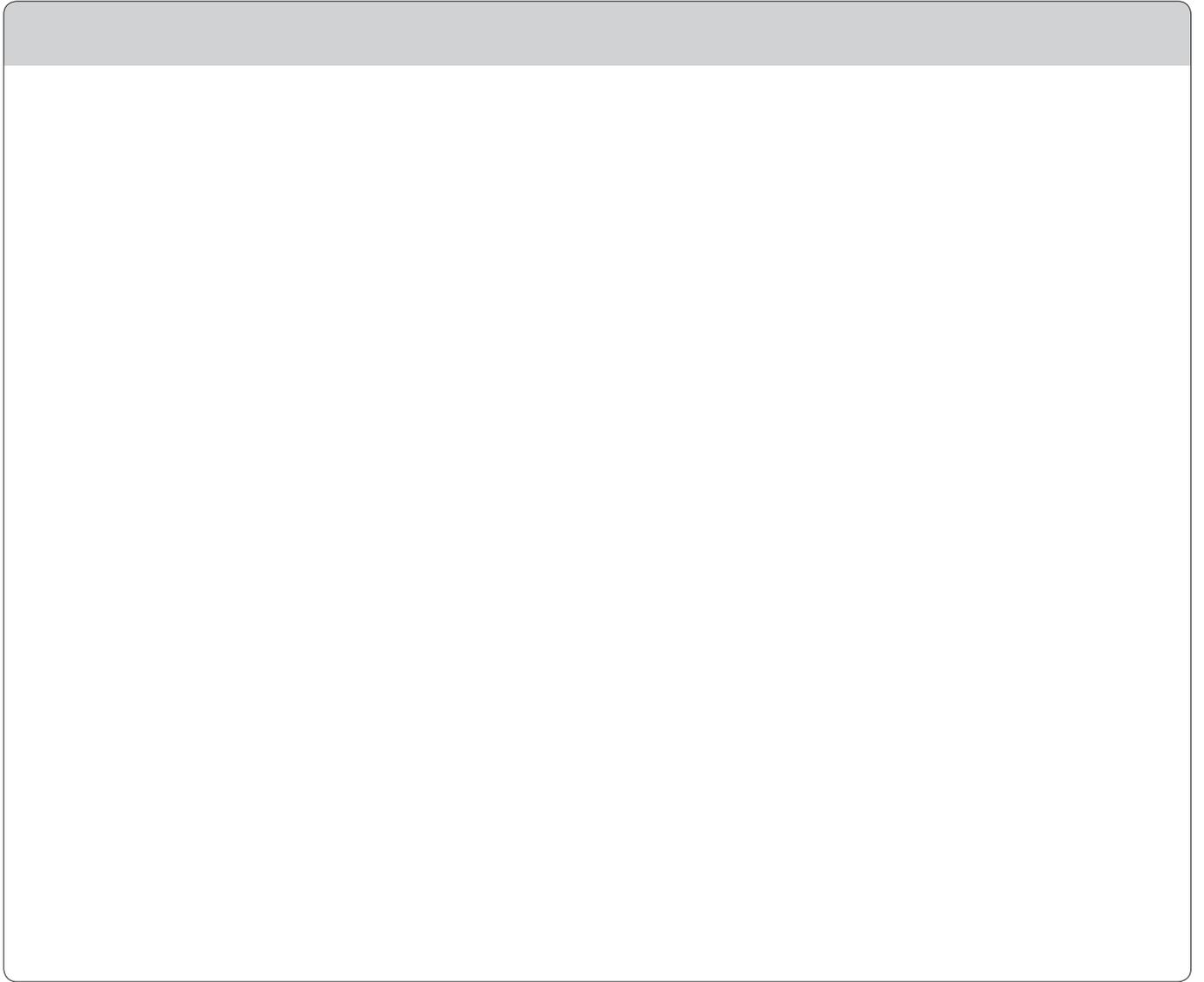
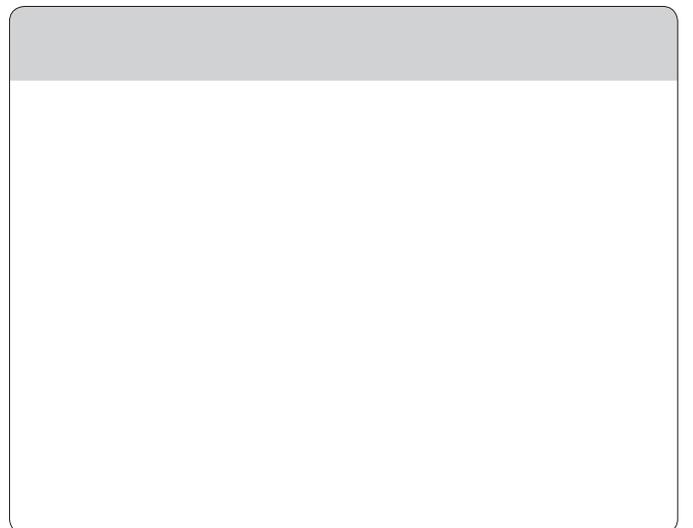
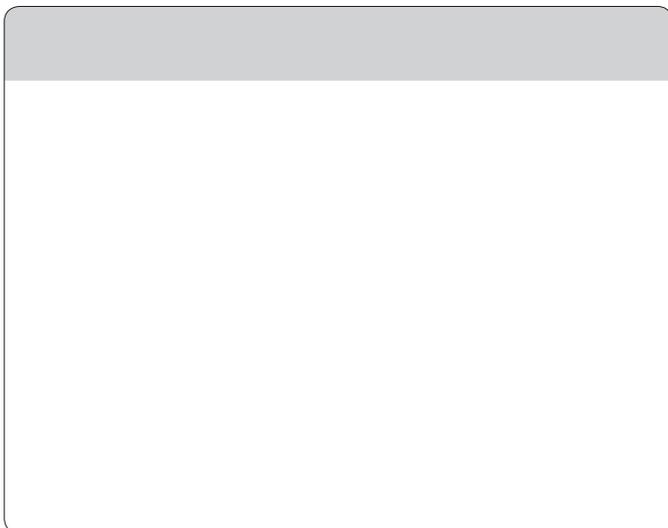


Diagramma a Blocchi e Curve di Efficienza



| PARAMETRI | PVI-2000-OUTD |
|---|---|
| Ingresso | |
| Massima Tensione Assoluta DC in Ingresso ($V_{max,abs}$) | 600 V |
| Tensione di Attivazione DC di Ingresso (V_{start}) | 200 V (adj. 120...350 V) |
| Intervallo Operativo di Tensione DC in Ingresso ($V_{dmin} \dots V_{dmax}$) | $0.7 \times V_{start} \dots 580$ V |
| Potenza Nominale DC di Ingresso (P_{dcr}) | 2100 W |
| Numero di MPPT Indipendenti | 1 |
| Potenza Massima DC di Ingresso per ogni MPPT ($P_{MPPTmax}$) | 2100 W Derating da MAX a Zero [$530V \leq V_{MPPT} \leq 580V$] |
| Intervallo MPPT di Tensione DC ($V_{MPPTmin,f} \dots V_{MPPTmax,f}$) a P_{acr} | 210...530 V |
| Limitazione di Potenza DC per ogni MPPT con Configurazione di MPPT Indipendenti a P_{acr} , esempio di massimo sbilanciamento | non applicabile |
| Massima Corrente DC in Ingresso ($I_{dcr,max}$) / per ogni MPPT ($I_{MPPTmax}$) | 10.0 A / 10.0 A |
| Massima Corrente di Cortocircuito di Ingresso per ogni MPPT | 12.0 A |
| Numero di Coppie di Collegamento DC in Ingresso per ogni MPPT | 1 |
| Tipo di Connessione DC | Connettore PV Tool FreeWM / MC4 |
| Protezioni di Ingresso | |
| Protezione da Inversione di Polarità | Sì, da sorgente limitata in corrente |
| Protezione da Sovratensione di Ingresso per ogni MPPT - Varistore | 2 |
| Controllo di Isolamento | In accordo alla normativa locale |
| Uscita | |
| Tipo di Connessione AC alla Rete | Monofase |
| Potenza Nominale AC di Uscita (P_{acr}) | 2000 W |
| Potenza Massima AC di Uscita ($P_{ac,max}$) | 2000 W |
| Tensione Nominale AC di Uscita (V_{acr}) | 230 V |
| Intervallo di Tensione AC di Uscita | 180...264 V ⁽¹⁾ |
| Massima Corrente AC di Uscita ($I_{ac,max}$) | 10.0 A |
| Frequenza Nominale di Uscita (f) | 50 Hz |
| Intervallo di Frequenza di Uscita ($f_{min} \dots f_{max}$) | 47...53 Hz ⁽²⁾ |
| Fattore di Potenza Nominale ($\cos\phi_{i,acr}$) | > 0.995 |
| Distorsione Armonica Totale di Corrente | < 2.5 % |
| Tipo di Connessioni AC | Connettori circolari |
| Protezioni di Uscita | |
| Protezione Anti-Islanding | In accordo alla normativa locale |
| Massima Protezione da Sovracorrente AC | 16.0 A |
| Protezione da Sovratensione di Uscita - Varistore | 2 (L - N / L - PE) |
| Prestazioni Operative | |
| Efficienza Massima (η_{max}) | 95.5% |
| Efficienza Pesata (EURO/CEC) | 94.4% / - |
| Soglia di Alimentazione della Potenza | 10.0 W |
| Consumo in Stand-by | < 8.0 W |
| Comunicazione | |
| Monitoraggio Locale Cablato | PVI-USB-RS485_232 (opz.), PVI-DESKTOP (opz.) |
| Monitoraggio Remoto | PVI-AEC-EVO (opz.), AURORA-UNIVERSAL (opz.) |
| Monitoraggio Locale Wireless | PVI-DESKTOP (opz.) e PVI-RADIOMODULE (opz.) |
| Interfaccia Utente | Display LCD con 16 caratteri x 2 linee |
| Ambientali | |
| Temperatura Ambiente | -25...+60°C / -13...140°F con derating sopra 40°C/104°F |
| Umidità Relativa | 0...100 % con condensa |
| Emissioni Acustiche | < 40 db(A) @ 1 m |
| Massima Altitudine Operativa senza Derating | 2000 m / 6560 ft |
| Fisici | |
| Grado di Protezione Ambientale | IP 65 |
| Sistema di Raffreddamento | Naturale |
| Dimensioni (H x L x P) | 420mm x 326mm x 141mm / 16.5" x 12.8" x 5.6" |
| Peso | < 14.5 kg / 32.0 lb |
| Sistema di Montaggio | Staffe da parete |
| Sicurezza | |
| Livello di Isolamento | Senza Trasformatore |
| Certificazioni | CE |
| Norme EMC e di Sicurezza | EN 50178, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, AS/NZS 3100 |
| Norme di Connessione alla Rete | DK 5940, VDE 0126-1-1, G83/1, AS 4777 |
| Modelli Disponibili | |
| Standard | PVI-2000-OUTD |

1. L'intervallo di tensione di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla rete, valida nel Paese di installazione

2. L'intervallo di frequenza di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla rete, valida nel Paese di installazione



www.power-one.com

Power-One Renewable Energy Worldwide Sales Offices

| Country | Name/Region | Telephone |
|-----------------------|--------------------|----------------------------|
| Australia | Asia Pacific | +61 2 9735 3111 |
| China | Asia Pacific | +86 755 2988 5888 ext.5588 |
| Singapore | Asia Pacific | +65 6896 3363 |
| France | Europe | 00 800 00287672 Choix n°4 |
| Germany | Europe | +49 7641 955 2020 |
| Italy | Europe | +39 055 9195 396 |
| Spain | Europe | +34 629253564 |
| United Kingdom | Europe | +44 1903 823 323 |
| Dubai | Middle East | +971 50 100 4142 |
| Canada | North America | +1 877 261-1374 |
| USA East | North America | +1 877 261-1374 |
| USA Central | North America | +1 877 261-1374 |
| USA West | North America | +1 877 261-1374 |

| Email |
|--|
| sales.australia@power-one.com |
| sales.china@power-one.com |
| sales.singapore@power-one.com |
| sales.france@power-one.com |
| sales.germany@power-one.com |
| sales.italy@power-one.com |
| sales.spain@power-one.com |
| sales.UK@power-one.com |
| sales.dubai@power-one.com |
| sales.canada@power-one.com |
| sales.usaeast@power-one.com |
| sales.usacentral@power-one.com |
| sales.usawest@power-one.com |