

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 rende questo inverter 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
- Interfaccia di comunicazione RS-485 (per connessione con computer portatili o datalogger)
- Compatibile con PVI-RADIOMODULE per la comunicazione wireless con AURORA PVI-DESKTOP

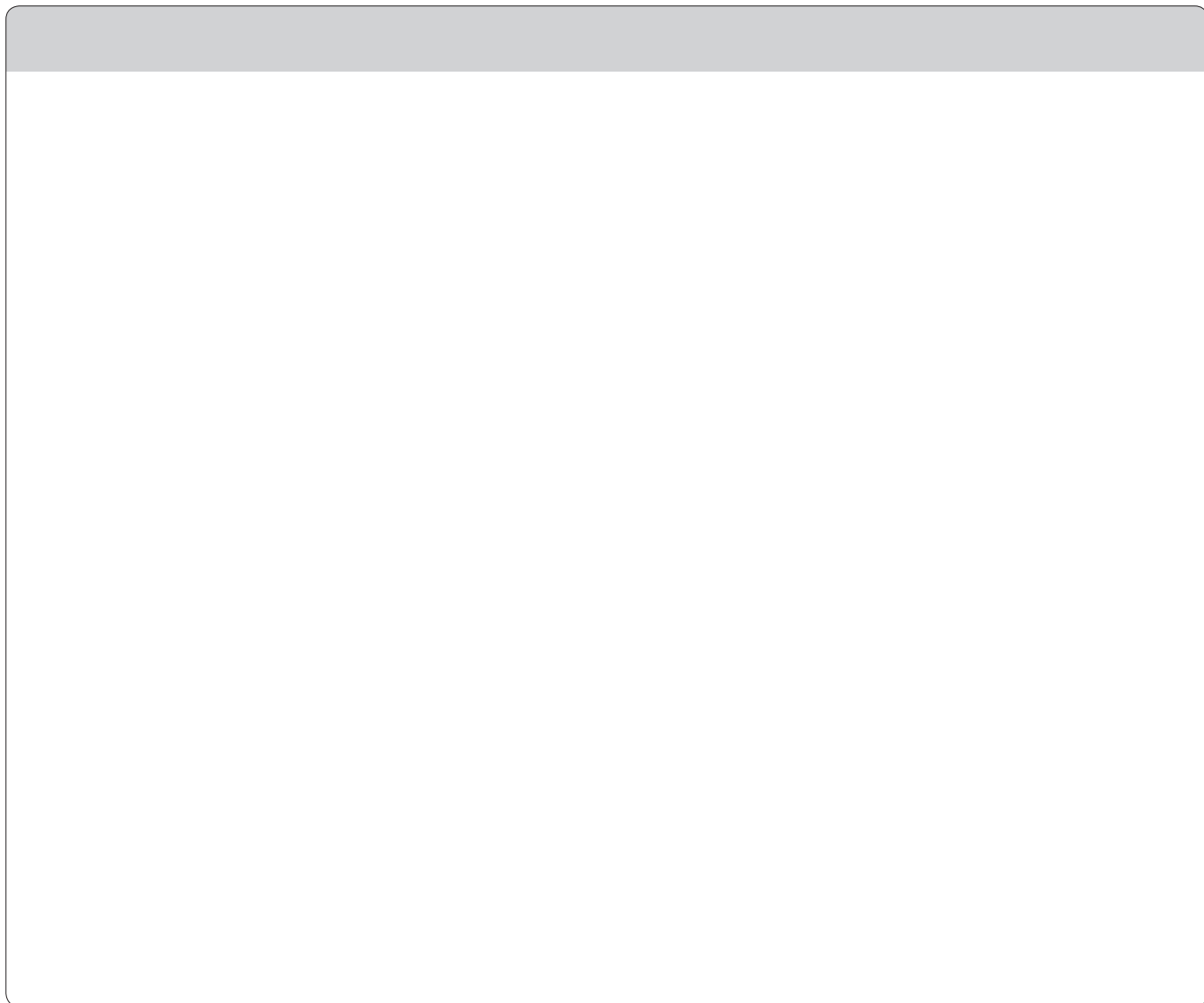
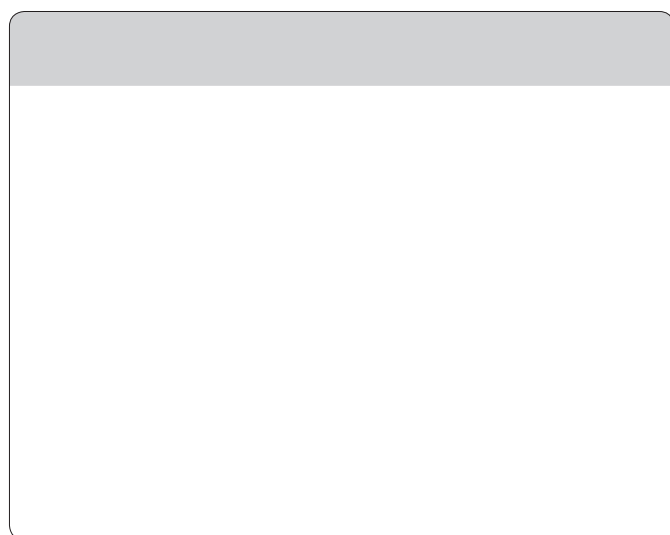
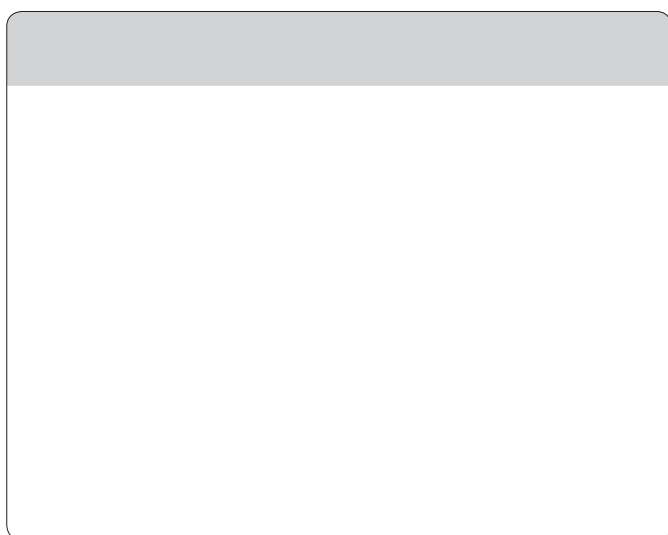


Diagramma a Blocchi e Curve di Efficienza



PARAMETRI		PVI-2000-OUTD
Ingresso		
Tensione di Attivazione di Ingresso (V_{start})		200 V (adj. 120...350 V)
Intervallo Operativo di Ingresso ($V_{dmin} \dots V_{dmax}$)		$0.7 \times V_{start} \dots 580 V$
Intervallo di Tensione in MPPT ($V_{MPPT min, f} \dots V_{MPPT max, f}$) a Piena Potenza		210...530 V
Massima Tensione Assoluta di Ingresso ($V_{max, abs}$)		600 V
Numero di MPPT Indipendenti		1
Massima Corrente di Ingresso (I_{dmax}) per Ogni MPPT		10.0 A
Numero di Coppie di Collegamenti DC in Ingresso		1
Tipo di connessioni DC		MC4
Protezioni di Ingresso		
Protezione da Inversione di Polarità		Sì
Corrente di Cortocircuito di Ingresso		12.0 A
Protezione da Sovratensione di Ingresso - Varistori		2
Controllo di Isolamento		In accordo alla normativa locale
Uscita		
Connessione AC alla Rete		Monofase
Potenza di Uscita Nominale (P_{acr})		2000 W
Tensione di Uscita Nominale ($V_{ac,r}$)		230 Vac
Intervallo di Tensione di Uscita ($V_{acmin} \dots V_{acmax}$)		$180 \dots 264 Vac^1$
Massima Corrente di Uscita ($I_{ac,max}$)		10.0 A
Frequenza Nominale di Uscita (f_r)		50 Hz
Intervallo di Frequenza di Uscita ($f_{min} \dots f_{max}$)		$47 \dots 53 Hz^2$
Fattore di Potenza Nominale ($Cos\phi_{acr}$)		> 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 - Varistori		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	1 x RS485 (inc.)	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 Ambientale		-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, G83/1-1, 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 in installazione

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

www.power-one.com

Power-One Renewable Energy Worldwide Sales Offices

Country	Name/Region	Telephone	Email
Australia	Asia Pacific	+61 2 9735 3111	sales.australia@power-one.com
China	Asia Pacific	+86 755 2988 5888 ext.5588	sales.china@power-one.com
Singapore	Asia Pacific	+65 6896 3363	sales.singapore@power-one.com
France	Europe	00 800 00287672 Choix n°4	sales.france@power-one.com
Germany	Europe	+49 7641 955 2020	sales.germany@power-one.com
Italy	Europe	+39 055 9195 396	sales.italy@power-one.com
Spain	Europe	+34 629253564	sales.spain@power-one.com
United Kingdom	Europe	+44 1903 823 323	sales.UK@power-one.com
Dubai	Middle East	+971 50 100 4142	sales.dubai@power-one.com
Canada	North America	+1 877 261-1374	sales.canada@power-one.com
USA East	North America	+1 877 261-1374	sales.usaeast@power-one.com
USA Central	North America	+1 877 261-1374	sales.usacentral@power-one.com
USA West	North America	+1 877 261-1374	sales.usawest@power-one.com