

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

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