

PVI-2000 PVI-3600

CARATTERISTICHE GENERALI MODELLO DA INTERNO

AURORA UNO

Il più piccolo degli inverter di stringa Aurora di Power-One, progettato per essere installato in ambienti interni al contrario degli altri modelli di stringa.

Questo inverter di stringa residenziale è in grado di operare con massima efficienza in impianti fotovoltaici residenziali di piccole dimensioni.

Estremamente compatto, sottile, leggero e facile da installare, questo inverter offre una soluzione ideale – anche da un punto di vista economico – per i nuovi utenti del fotovoltaico o per coloro che sono alla ricerca di un inverter di facile utilizzo.

L'inverter offre una vasta gamma di vantaggi, inclusa la massimizzazione della produzione di energia grazie alla funzione di inseguimento del punto di massima potenza (MPPT) ed alla tecnologia senza trasformatore.

Una caratteristica importante è l'ampio intervallo di tensione in ingresso, che rende l'inverter adatto a impianti a bassa potenza con stringhe di dimensioni ridotte. Il display grafico consente agli utenti di controllare le prestazioni in tempo reale tramite il datalogger integrato.



Caratteristiche

- Ampio intervallo di tensione in ingresso
- Algoritmo di MPPT veloce e preciso per l'inseguimento della potenza in tempo reale e per una migliore raccolta di energia
- Curve di efficienza piatte garantiscono un elevato rendimento a tutti i livelli di erogazione assicurando una prestazione costante e stabile nell'intero intervallo di tensione in ingresso e di potenza in uscita
- 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 - PVI-2000 E PVI-3600

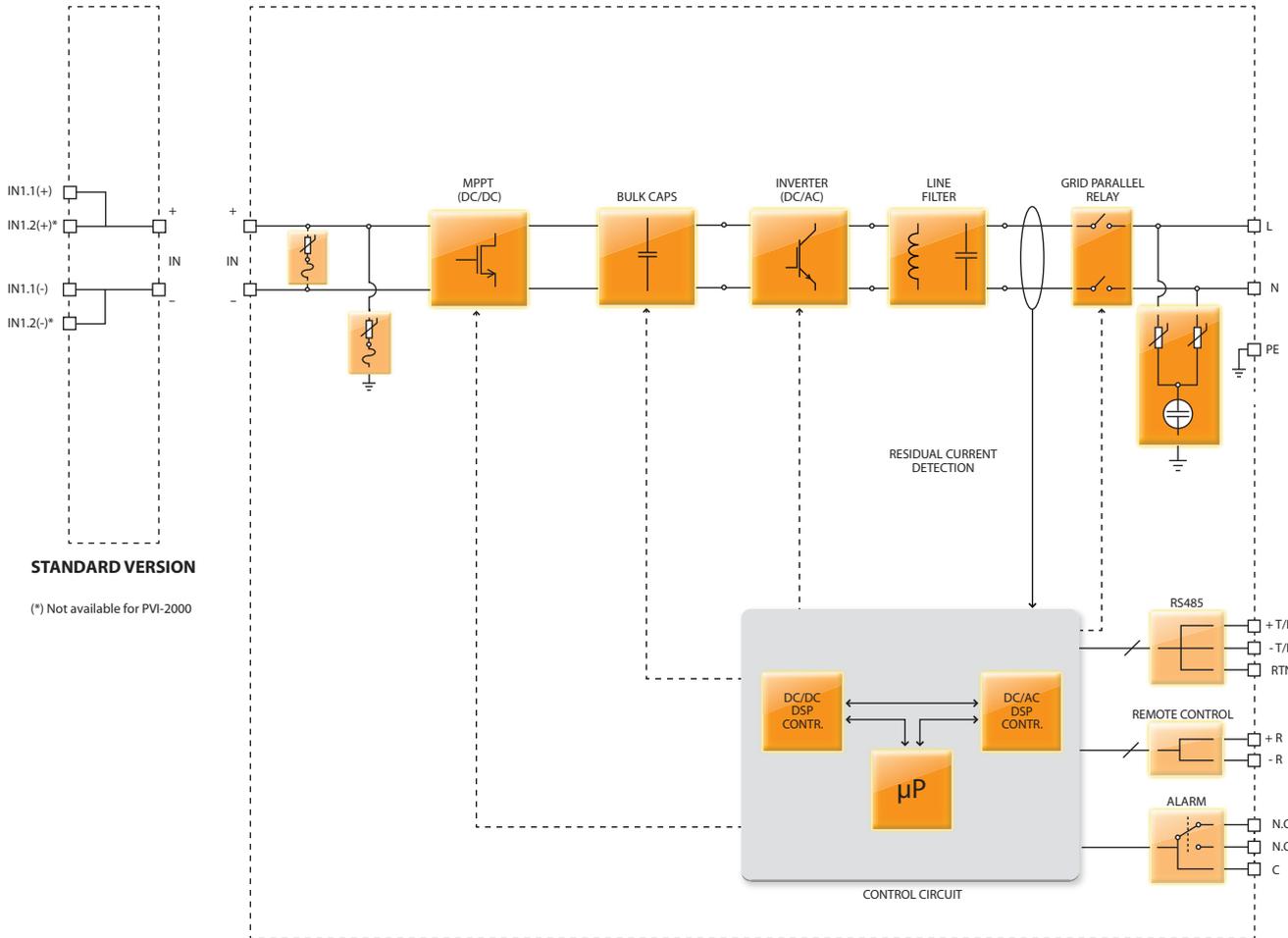
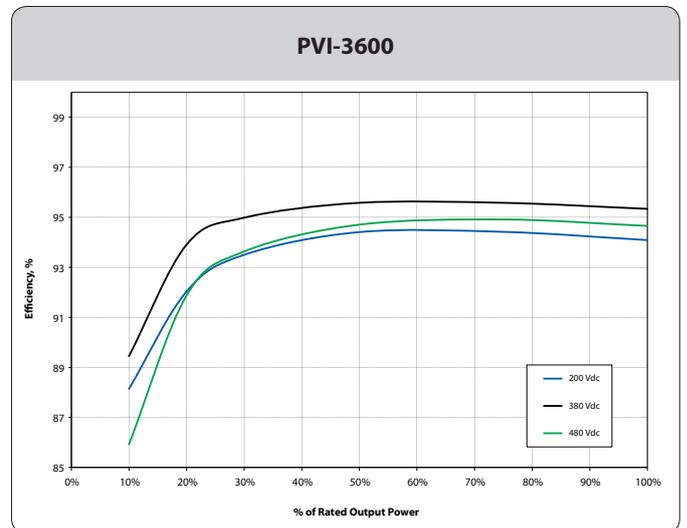
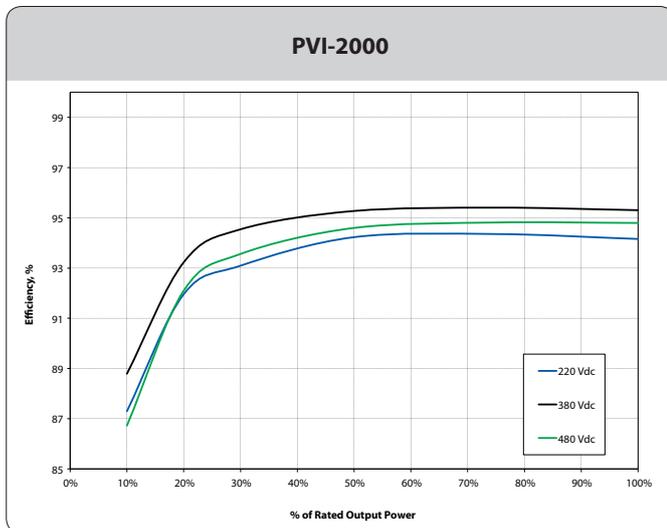


Diagramma a Blocchi e Curve di Efficienza



PARAMETRI	PVI-2000	PVI-3600
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 ($V_{dmin}...V_{dmax}$)	0,7 x $V_{start}...580$ V	
Potenza Nominale DC di Ingresso (P_{dcr})	2100 W	3800 W
Numero di MPPT Indipendenti	1	2
Potenza Massima DC di Ingresso per ogni MPPT ($P_{MPPTmax}$)	2100 W Derating da MAX a Zero [$530V \leq V_{MPPT} \leq 580V$]	2000 W
Intervallo MPPT di Tensione DC ($V_{MPPTmin,f} ... V_{MPPTmax,t}$) a P_{acr}	210...530 V	200...530 V
Intervallo di Tensione DC con Configurazione di MPPT in Parallelo a P_{acr}	non applicabile	200...530 V
Limitazione di Potenza DC con Configurazione di MPPT in Parallelo	non applicabile	Derating da MAX a Zero [$530V \leq V_{MPPT} \leq 580V$]
Limitazione di Potenza DC per ogni MPPT con Configurazione di MPPT Indipendenti a P_{acr} , esempio di massimo sbilanciamento	non applicabile	2000 W [$200V \leq V_{MPPT} \leq 530V$] altro canale: $P_{dcr} < 2000W$ [$180V \leq V_{MPPT} \leq 530V$]
Massima Corrente DC in Ingresso ($I_{dcr,max}$) / per ogni MPPT ($I_{MPPTmax}$)	10.0 A / 10.0 A	20.0 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	2
Tipo di Connessione DC	Connettore PV Tool FreeWM / MC 3 / MC 4 ⁽¹⁾	
Protezioni di Ingresso		
Protezione da Inversione di Polarità	Sì, da sorgente limitata in corrente	
Protezione da Sovratensione di Ingresso per ogni MPPT - Varistore	2	2 per ogni MPPT
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	3600 W
Potenza Massima AC di Uscita ($P_{ac,max}$)	2000 W	3600 W
Tensione Nominale AC di Uscita (V_{acr})	230 V	
Intervallo di Tensione AC di Uscita	180...264 V ⁽²⁾	
Massima Corrente AC di Uscita ($I_{ac,max}$)	10.0 A	16.0 A
Frequenza Nominale di Uscita (f_r)	50 Hz	
Intervallo di Frequenza di Uscita ($f_{min}...f_{max}$)	47...53 Hz ⁽³⁾	
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 Sovraccorrente AC	16.0 A	20.0 A
Protezione da Sovratensione di Uscita - Varistore	2 (L - N / L - PE)	
Prestazioni Operative		
Efficienza Massima (η_{max})	95.5%	96.0%
Efficienza Pesata (EURO/CEC)	94.4% / -	95.0% / -
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 grafico	
Ambientali		
Temperatura Ambiente	-20...+55°C / -4...131°F con derating sopra 40°C/104°F	
Umidità Relativa	0...95 %	
Emissioni Acustiche	< 30 db(A) @ 1 m	
Massima Altitudine Operativa senza Derating	2000 m / 6560 ft	
Fisici		
Grado di Protezione Ambientale	IP 21	
Sistema di Raffreddamento	Aria Forzata	
Dimensioni (H x L x P)	440mm x 465mm x 57mm / 17.3" x 18.3" x 2.2"	
Peso	< 7.5 kg / 16.5 lb	< 8.5 kg / 18.7 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	PVI-3600

1. Il tipo di connessione cambia in funzione del modello per Paesi differenti

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

3. 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