

Specifica Generale Modelli da interno PVI-3600-IT PVI-2000-IT

I VANTAGGI DI AURORA

- Progettati per la massima affidabilità e vita utile
- Struttura robusta con grado di protezione IP21 e verniciatura sulle schede elettroniche per sopportare le più severe condizioni ambientali
- Controllo MPPT ad alta velocità per l'inseguimento dinamico del punto di massima potenza (Power Tracking) e massimizzare la generazione di energia
- Dimensioni compatte ed alta densità di potenza: 3600W di potenza di uscita in un volume di appena 440mm x 465mm x 57 mm e un peso minore di 7,5 Kg.
- Display grafico LCD frontale con registratore dati incorporato
- Funzionamento senza trasformatore di isolamento per ottenere un rendimento elevatissimo: fino al 96%
- Doppia sezione di ingresso per la connessione a due "arrays" di pannelli con MPPT indipendente (modello da 3600W)
- Uscita sinusoidale pura
- Protezione "Anti-isola"
- Funzionamento in connessione alla rete certificato in conformità alle normative nazionali in vigore
- Connessioni seriali RS232 e RS485 integrate e possibilità opzionali di connessioni per comunicazioni remote (PLM, GSM, Dial-up e Ethernet)

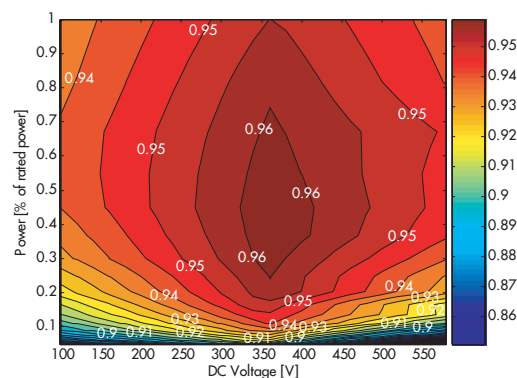
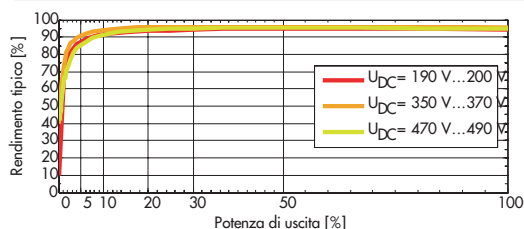
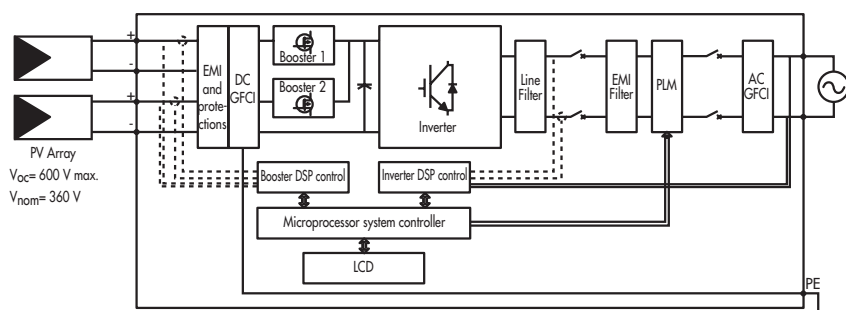


IL NUOVO PUNTO DI RIFERIMENTO PER IL MERCATO

Power-One si è concentrata sulla creazione di un prodotto di estrema affidabilità e lunga durata sin dalla fase di concepimento e sviluppo. L'obiettivo è stato raggiunto grazie agli ampi margini di de-rating applicati su tutti i componenti critici, ai materiali di ottima qualità impiegati, e ai processi di produzione automatizzati e qualificati.

Aurora è un prodotto dalle prestazioni estremamente avanzate. Tutta l'attenzione è stata focalizzata su massimizzare la quantità di energia trasferita dai pannelli alla rete elettrica, aspetto fondamentale per il "conto energia". L'elevatissima efficienza (96% di picco) è stata ottenuta impiegando una avanzatissima tecnologia "switching" basata su semiconduttori di potenza di ultima generazione, quali diodi Silicon Carbide, CoolMOS e IGBT (Insulated Gate Bi-polar Transistor) che permettono di ridurre al massimo le perdite di commutazione. L'esclusivo algoritmo di Maximum Power Point Tracking veloce e preciso, unito al vantaggio del doppio circuito di ingresso (disponibile sul modello 3600W), permettono un impiego flessibile e ottimale in tutte le applicazioni e con qualunque tipo di pannello, garantendo al tempo stesso la massima resa energetica.

SCHEMA A BLOCCHI E RENDIMENTO TIPICO



CARATTERISTICHE	PVI-2000	PVI-3600
Potenza Nominale Ac [W]	2000	3600
Range assoluto di Tensione in Ingresso [Vdc]	Da 0 a 600 (360 nominale)	
Range Operativo per Max Power Point Tracking [Vdc]	Da 90 a 580 (360 nominale)	
Configurazione Array (Max Idc = 10A per ciascun canale)	Un array	Uno o due arrays con negativo comune e MPPT indipendente
Tensione di uscita AC nominale (Range) [Vrms]	Monofase 230 (184-276)	
Frequenza di uscita AC nominale (Range) [Hz]	50 (49,7-50,3)	
Fattore di potenza sulla linea	1	
Corrente max di linea AC [%]	9	16
Distorsione corrente AC [%]	< 2,5% THD alla potenza di targa con tensione sinusoidale	
Rendimento max [%]	96 (Euro 95)	
Perdite [mW]	<300	
Temperatura ambiente di esercizio [°C]	Da -20 a +55	
Grado di protezione ambientale	IP21	
Umidità relativa	0-90 % senza condensazione	
Altitudine	Prestazioni ridotte al di sopra dei 2000 m (6.600 ft)	
Rumore udibile [dBA]	< 30 @ 1m (<50 @ 1m con i ventilatori alla massima velocità)	
Dimensioni (h x w x d) [mm]	440 x 465 x 57	
Peso [Kg]	6	7.5

SOMMARIO DEI MODELLI

Codice dei modelli	Potenza
PVI-3600-IT	3600W
PVI-2000-IT	2000W

LISTA ACCESSORI

Accessori	Descrizione
PVI-PLM	Scheda PLM
PVI-PLMREC	Scheda ricevitore PLM
PVI-RS232485	Convertitore RS232/RS485
PVI-SC	Kit montaggio pressacavi

CONTROLLI INTELLIGENTI

I circuiti di controllo per Aurora sono basati sulla tecnologia DSP (Digital Signal Processor) ed utilizzano sofisticati algoritmi di verifica ed autodiagnostica.

Un display grafico LCD 128x128 mostra lo stato operativo dell'unità, le sue prestazioni e i messaggi di diagnostica.

Sul frontale quattro tasti a scorrimento sono utilizzati per navigare nei menu per la visualizzazione dei dati e il settaggio dei parametri.

CAPACITA' DI COMUNICARE DA "PRIMI DELLA CLASSE"

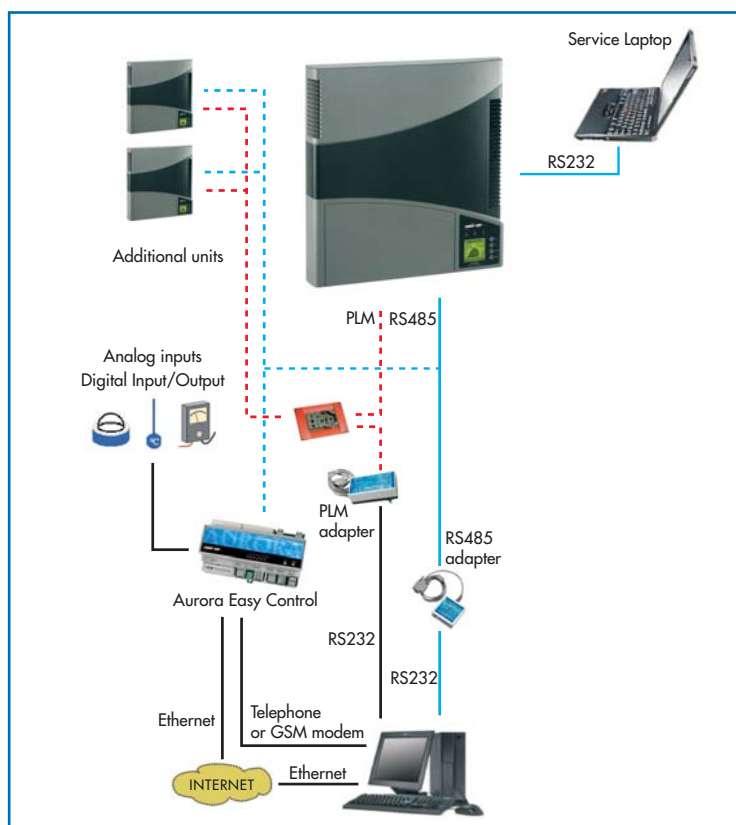
Aurora offre un link di comunicazione tramite un collegamento seriale RS232 e RS485 integrato.

Inoltre, il sistema Aurora Easy-Communication (opzionale), consente il monitoraggio remoto dell'impianto via Internet, modem analogico o modem GSM.

STANDARDS E NORME

Gli inverter Aurora sono conformi alle normative vigenti per il funzionamento in connessione alla rete, la sicurezza e la compatibilità elettromagnetica, incluso:

CEI 11-20, DK5940, IEC61683, IEC61727, EN50081, EN50082, EN61000, Certificazione CE.



Europa
Power-One Italy S.p.a.

Via S. Giorgio, 642
52028 Terranuova Bracciolini, Arezzo, Italy
Phone: (+39) 055 9195 1
Fax: (+39) 055 9198 185
aesales-eu@power-one.com

North America
Power-One Inc.

740 Calle Plano
Camarillo, California - 93012-8583
aesales-us@power-one.com