

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



