

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

I VANTAGGI DI AURORA

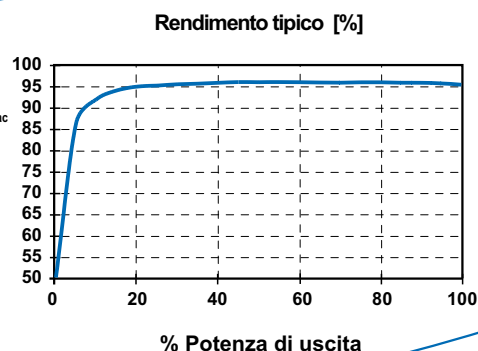
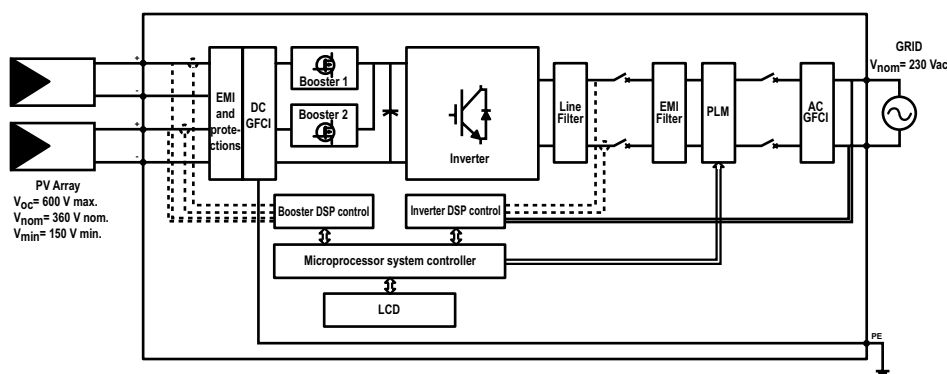
- Progettati per la massima affidabilità e vita utile
- Struttura robusta con grado di protezione IP21 (NEMA 2) e verniciatura sulle schede elettroniche per sopportare le più severe condizioni ambientali.
- Controllo MPPT ad alta velocità per l'inseguimento dinamico del punto di massima potenza (Power 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 il rendimento più alto possibile: 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

I prodotti della linea Aurora impiegano 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. Fin dalla fase di concepimento e sviluppo, Magnetek si è concentrata su creare un prodotto di estrema affidabilità e lunga durata, obiettivo raggiunto grazie ampi margini di de-rating applicati su tutti i componenti critici e ai materiali di ottima qualità impiegati. Grazie alla elevatissima efficienza elettrica (96% di picco) e all'esclusivo algoritmo di Maximum Power Point Tracking veloce e preciso, Aurora è in grado di raccogliere tutta la energia che il campo fotovoltaico è in grado di dare in qualunque condizione di irraggiamento, massimizzando perciò il ritorno sull'investimento. Un altro esclusivo vantaggio è rappresentato dal doppio circuito di ingresso (solo sul modello di potenza superiore) ognuno dei quali è equipaggiato con il proprio circuito MPPT, in modo da garantire la massima flessibilità nel progetto dell'impianto (ad esempio nel caso di tetti a due falde).

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 211-264 (può essere regolata per soddisfare le normative nazionali)	
Frequenza di uscita AC nominale [Hz]	50	
Fattore di potenza sulla linea	1	
Corrente max di linea AC	8.6	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 -25 a +55	
Grado di protezione ambientale	IP21 / NEMA 2	
Umidità relativa	0-95 % 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-TEL	Scheda Modem Dial-up
PVI-ETH	Scheda Ethernet
PVI-GSM	Scheda Modem GSM
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'ampia scelta di opzioni per comunicare con l'inverter, incluso il Dial-up ed il GSM modem per il controllo remoto.

Grazie all'"Aurora Easy Control" è possibile il monitoraggio centralizzato dell'impianto fino a un massimo di 63 unità, con la possibilità di interfacciamento di sensori, attuatori e display sinottici esterni.

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, DK5950, IEC61683, IEC61727, EN50081, EN50082, EN61000, Certificazione CE.

