

Specifica Generale Modelli da esterno PVI-3600-OUTD-IT PVI-2000-OUTD-IT

I VANTAGGI DI AURORA

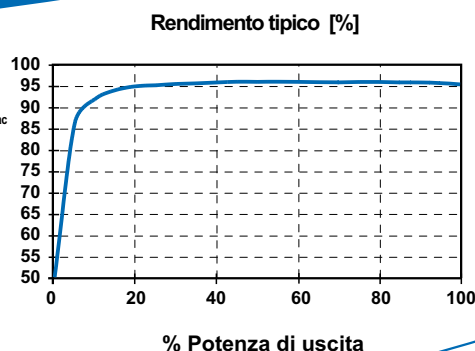
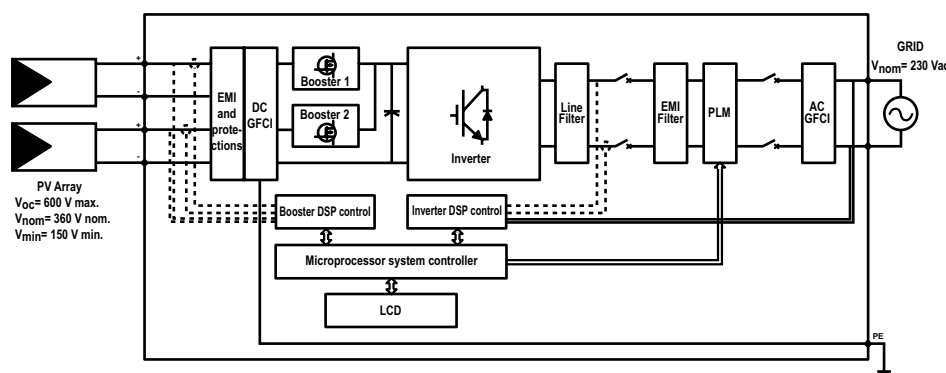
- Progettati per la massima affidabilità e vita utile
- Struttura completamente sigillata e rinforzata per soddisfare il grado di protezione IP65 (NEMA 4X) e sopportare le più severe condizioni ambientali
- Controllo MPPT ad alta velocità per l' inseguimento dinamico del punto di massima potenza (Power Tracking) e massimizzare la generazione di energia
- Dimensioni compatte e alta densità di potenza: 3600W di potenza di uscita in un volume di appena 420mm x 326mm x 141 mm e con un peso di appena 13 Kg.
- Il dissipatore frontale mantiene l'unità più pulita e più efficiente nel tempo.
- 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)
- Alta resistenza al sovraccarico: lavorano fino a 3600W per la quasi totalità delle condizioni operative ambientali
- Uscita sinusoidale pura.
- Protezione "Anti-isola"
- Funzionamento in connessione alla rete certificato in conformità alle normative nazionali in vigore
- Display LCD frontale per il monitoraggio dei parametri principali
- Modem PLM integrato per comunicazione ad onde convogliate sulla linea AC
- Connessione seriale RS485 integrata



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-OUTD

PVI-3600-OUTD

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]	<200	
Temperatura ambiente di esercizio [°C]	Da -25 a +60	
Grado di protezione ambientale	IP65 / NEMA 4 X	
Umidità relativa	0-100 % punto di condensa	
Altitudine	Prestazioni ridotte al di sopra dei 2000 m (6.600 ft)	
Rumore udibile [dBA]	< 40	
Dimensioni (h x w x d) [mm]	420 x 326 x 141	
Peso [Kg]	12	13

SOMMARIO DEI MODELLI

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

CONTROLLI INTELLIGENTI

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

Un display LCD mostra tutti i principali parametri operativi.

Tre LEDs indicano lo stato di funzionamento.

CAPACITA' DI COMUNICARE DA "PRIMI DELLA CLASSE"

Aurora offre la migliore soluzione integrata per la comunicazione ad onde convogliate (PLM) attualmente disponibile sul mercato. Il PLM permette di monitorare fino a 63 unità in parallelo su installazioni di grandi dimensioni senza la necessità di cablaggi aggiuntivi e di far confluire i dati al nostro controllore Aurora Easy Control (opzionale), oppure ad un PC attraverso l'adattatore opzionale PLMREC.

E' anche disponibile il link di comunicazione per RS485.

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.

