

Specifiche Generali modelli:

PVI-2000-IT

PVI-3600-IT

PVI-2000-OUTD-IT

PVI-3.0-OUTD-IT-S

PVI-3.6-OUTD-IT-S

PVI-4.2-OUTD-IT-S

PVI-6000-OUTD-IT



PVI-2000-IT
PVI-3600-IT

PVI-2000-OUTD-IT

PVI-3.0-OUTD-IT-S
PVI-3.6-OUTD-IT-S
PVI-4.2-OUTD-IT-S

PVI-6000-OUTD-IT

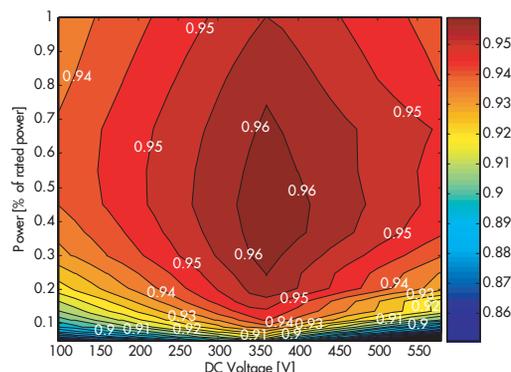
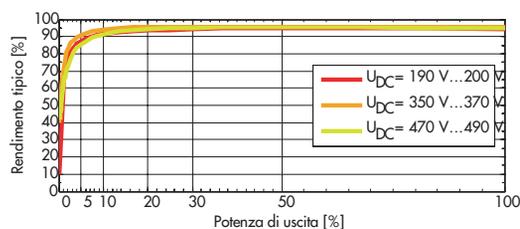
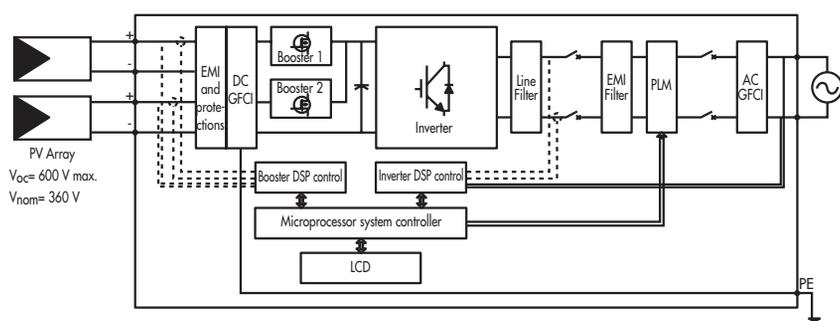
I VANTAGGI DI AURORA

- Progettati e realizzati per la massima affidabilità e vita utile
- Funzionamento senza trasformatore di isolamento per ottenere un rendimento elevatissimo: fino al 97%
- Inseguimento del punto di massima potenza (MPPT) preciso e veloce per massimizzare la raccolta di energia dai pannelli
- Elevata immunità ai disturbi di rete e alle microinterruzioni
- Doppia sezione di ingresso per la connessione a due "arrays" di pannelli con MPPT indipendente
- Uscita sinusoidale pura
- Funzionamento in connessione alla rete certificato in conformità alle normative nazionali in vigore
- Display LCD frontale per il monitoraggio dei parametri principali
- Connessione seriale RS485 integrata

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 (97% 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, 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	PVI-2000-OUTD	PVI-3.0-OUTD-S	PVI-3.6-OUTD-S	PVI-4.2-OUTD-S	PVI-6000-OUTD
Potenza Nominale Ac [W]	2000	3600	2000	3000	3600	4200	6000
Massimo valore di Tensione di Ingresso [Vdc]	600		600	600		600	600
Range Operativo per Max Power Point Tracking [Vdc]	Da 90 a 580 (360 nominale)		Da 90 a 580 (360 nominale)	Da 90 a 580 (360 nominale, all'accensione=120Vdc, programmabile)		Da 90 a 580 (360 nominale)	
Configurazione Array	Un array	Uno o due arrays con negativo comune	Un array	Uno o due arrays con negativo comune e MPPT indipendente		Uno o due arrays con negativo comune	
Corrente di ingresso [Adc]	10	10 per ciascun canale	10	10	16	16	18 per ciascun canale
Tensione di uscita AC nominale (Range) [Vrms]	Monofase 200-245 (180-264)		Monofase 200-245 (180-264)	Monofase 200-245 (180-264)		Monofase 200-245 (180-264)	
Frequenza di uscita AC nominale (Range) [Hz]	50 (47-63)		50 (47-63)	50 (47-63)		50 (47-63)	
Fattore di potenza sulla linea	1		1	1		1	
Corrente max di linea AC	9	16	9	14,5	17,2	20	30
Distorsione corrente AC	<2,5% THD alla potenza di targa con tensione sinusoidale		<2,5% THD alla potenza di targa con tensione sinusoidale	<3,5% THD alla potenza di targa con tensione sinusoidale		<3,5% THD alla potenza di targa con tensione sinusoidale	
Rendimento max [%]	96 (Euro 95)		96 (Euro 95)	97 (Euro 95.5)	97 (Euro 95.6)	97 (Euro 95.8)	97 (Euro 96.4)
Perdite [mW]	<300		<300	<250		<250	
Temperatura ambiente di esercizio [°C]	Da -25 a +55		Da -25 a +60	Da -25 a +55		Da -25 a +60	
Grado di protezione ambientale	IP21		IP65	IP65 / NEMA 4X		IP65	
Umidità relativa	0-90 % senza condensazione		0-100 % punto di condensa	0-100% punto di condensa		0-100% punto di condensa	
Altitudine	Prestazioni ridotte al di sopra dei 2000 m (6.600 ft)		Prestazioni ridotte al di sopra dei 2000 m (6.600 ft)	Prestazioni ridotte al di sopra dei 2000m (6.600ft)		Prestazioni ridotte al di sopra dei 2000m (6.600ft)	
Rumore udibile [dBA]	<30 @ 1m (<50 @ 1m con i ventilatori alla massima velocità)		<40 @ 1m	<50 @ 1m		<50 @ 1m	
Dimensioni (h x w x d) [mm]	440 x 465 x 57		420 x 326 x 141	547 x 325 x 208		740 x 325 x 195	
Peso [Kg]	6	7.5	12	17		26	

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.

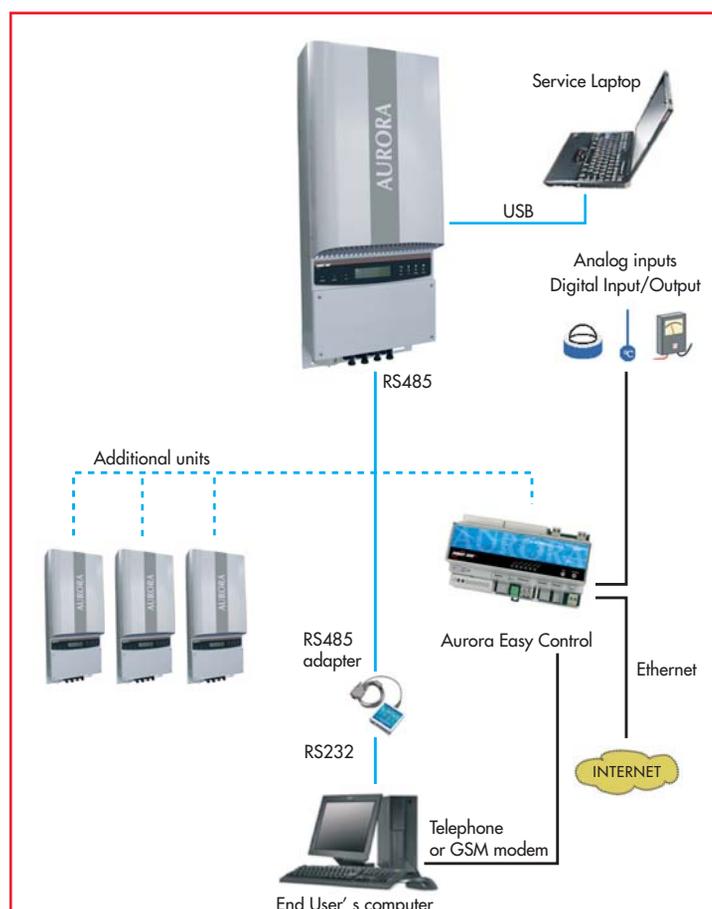
Tre LEDs indicano lo stato di funzionamento.

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 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, DK5940, IEC61683, IEC61727, EN50081, EN50082, EN61000, Certificazione CE.



Rev. 1.4 - 03/10/2007 - Aurora is a trademark by PowerOne - Product is subject to technical improvements