

### Specifica Generale Modello da esterno PVI-3.0-OUTD-S-IT / PVI-3.0-OUTD-DS-IT PVI-3.6-OUTD-S-IT / PVI-3.6-OUTD-DS-IT PVI-4.2-OUTD-S-IT / PVI-4.2-OUTD-DS-IT

#### I VANTAGGI DI AURORA

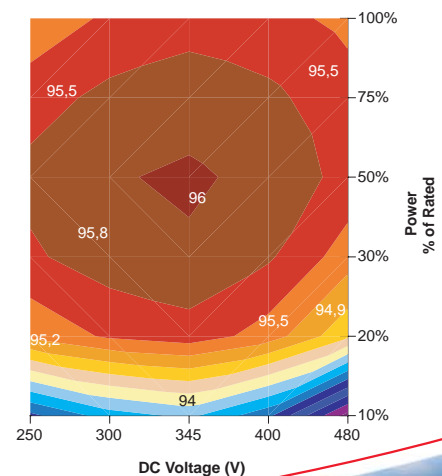
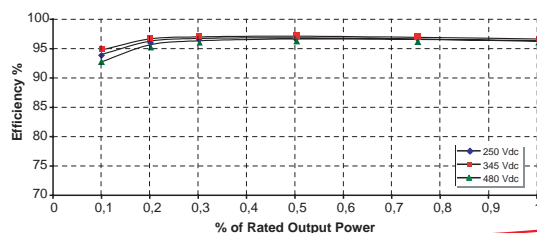
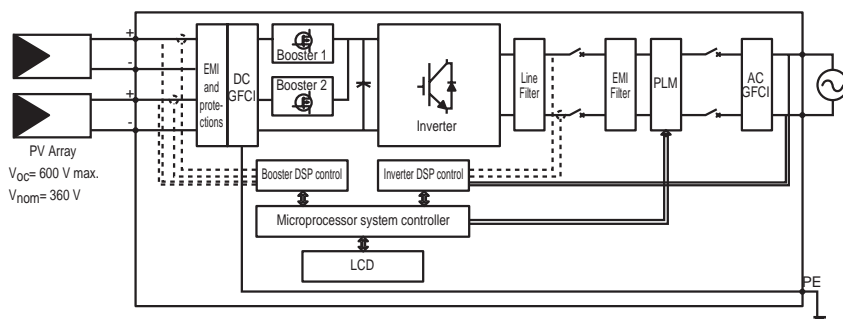
- Doppia sezione di ingresso per la connessione a due "arrays" di pannelli con MPPT indipendente
- Struttura completamente sigillata e rinforzata per soddisfare il grado di protezione IP65 e sopportare le più severe condizioni ambientali
- Controllo MPPT ad alta velocità per l'inseguimento dinamico del punto di massima potenza e per massimizzare la raccolta di energia
- Dimensioni compatte e alta densità di potenza: 4200W di potenza massima di uscita in un volume di appena 547mm x 325mm x 208mm e con un peso di 17kg.
- 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 97%
- Uscita sinusoidale pura
- Protezione "Anti-isola"
- Funzionamento in connessione alla rete certificata in conformità alle normative nazionali in vigore
- Display LCD frontale per il monitoraggio dei parametri principali
- Connessione seriale RS485 integrata
- Connessione DC standard tramite connettori Multi-Contact
- Disponibile in esecuzione con interruttore DC integrato PVI-4.2-OUTD-S-IT, anche combinato con diodi di blocco per l'utilizzo in configurazione con stringhe in parallelo PVI-4.2-OUTD-DS-IT



#### IL NUOVO PUNTO DI RIFERIMENTO PER IL MERCATO

Power-One si è concentrata sulla creazione di un prodotto di estrema affidabilità e lunga durata (25 anni), 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 Bipolar Transistor) che permettono di ridurre al massimo le perdite di commutazione, al di sotto del 2%. L'esclusivo algoritmo di Maximun Power 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 anche in impianti con arrays multipli. Questo è disponibile su tutti i modelli da 3kW a 6kW.

#### SCHEMA A BLOCCHI E RENDIMENTO TIPICO



CARATTERISTICHE	PVI-3.0-OUTD-S/DS	PVI-3.6-OUTD-S/DS	PVI-4.2-OUTD-S/DS
Potenza Nominale Ac [W]	3000	3600	4200
Massimo valore di potenza di uscita [W]	3300	3960	4600
Range Operativo per Max Power Point Tracking [Vdc]	Da 90 a 580 (360 nominale)		
Configurazione Array	Uno o due arrays con negativo comune		
Corrente di ingresso [A <sub>dc</sub> ]	10	16	16
Tensione di uscita AC nominale (Range) [V <sub>rms</sub> ]	Monofase 200-245 (180-264) potrebbe variare con le normative del paese		
Frequenza di uscita AC nominale (Range) [Hz]	50		
Fattore di potenza sulla linea	1		
Corrente max di linea AC	14,5	17,2	20
Distorsione corrente AC	<3,5% THD alla potenza di targa con tensione sinusoidale		
Rendimento max [%]	97 (Euro 95.5)	97 (Euro 95.6)	97 (Euro 95.8)
Perdite [mW]	<250		
Temperatura ambiente di esercizio [°C]	Da -25 a +60 (derating di potenza sopra i 50° c)		
Grado di protezione ambientale	IP65 / NEMA 4X		
Umidità relativa	0-100% punto di condensa		
Altitudine	Prestazioni ridotte al di sopra dei 2000m (6,600ft)		
Rumore udibile [dBA]	<50@ 1m		
Dimensioni (h x w x d) [mm]	547 x 325 x 208		
Peso [Kg]	17		

## SOMMARIO DEI MODELLI

Codice dei modelli	Descrizione
PVI-3.0-OUTD-S / PVI-3.0-OUTD-DS	3000W
PVI-3.6-OUTD-S / PVI-3.6-OUTD-DS	3600W
PVI-4.2-OUTD-S / PVI-4.2-OUTD-DS	4200W

## CONTROLLI INTELLIGENTI

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

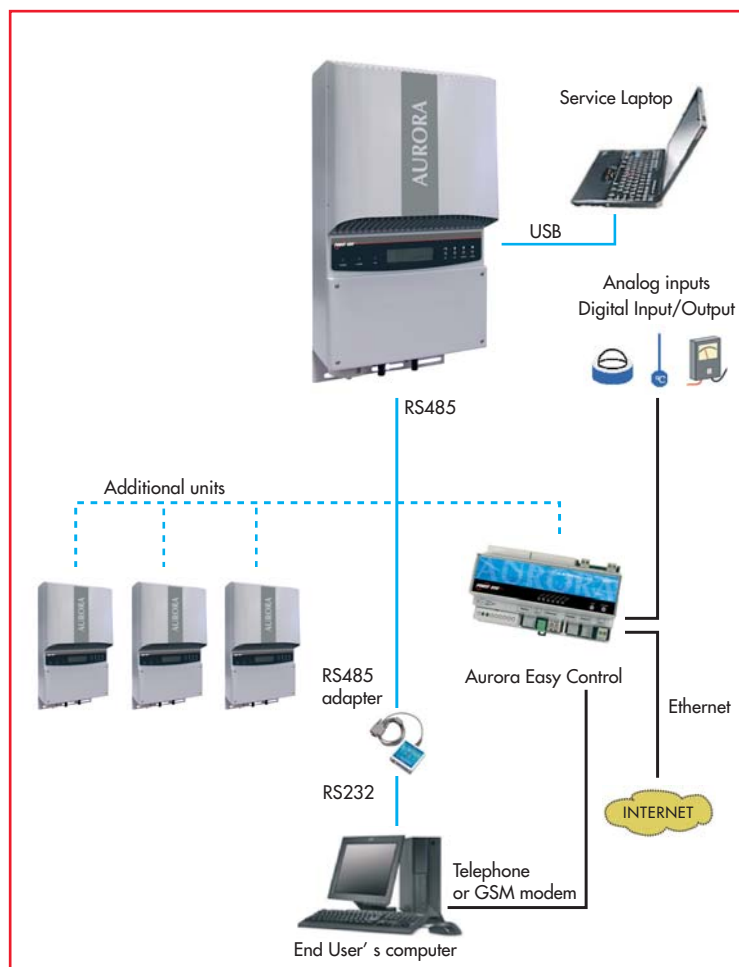
Un display LCD mostra tutti i principali parametri operativi. Tre LEDs indicano lo stato di funzionamento.

## CAPACITA' DI COMUNICARE DA "PRIMI DELLA CLASSE"

Aurora offre un link di comunicazione RS485 integrato, oltre ad una porta USB che faciliterà l'accesso durante l'installazione. 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.



Rev. 1.0 - 31/01/2008 - Aurora is a trademark by Power-One - Product is subject to technical improvements

**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