

AURORA[®] wind inverter

power-one[®]
Changing the Shape of Power

Specifica Generale PVI-6000-OUTD-US-W PVI-6000-OUTD-IT-W PVI-6000-OUTD-ES-W

I VANTAGGI DI AURORA[®]

- Struttura completamente sigillata e rinforzata per soddisfare il grado di protezione IP65 (NEMA4) e sopportare le più severe condizioni ambientali
- Controllo MPPT ad alta velocità per l'inseguimento dinamico del punto di massima potenza (Power Tracking) e per massimizzare la raccolta di energia
- Dimensioni compatte e alta densità di potenza: 6000W di potenza massima di uscita in un volume di appena 740mm x 325mm x 195mm e con un peso di 26kg.
- 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% (96,5% Euro; 96,5% CEC)
- La protezione contro l'inversione di polarità integrata in Aurora riduce i rischi di danneggiamento in caso di errore di cablaggio, solo se usato con Aurora PVI-WIND-INTERFACE BOX.
- Alta resistenza al sovraccarico: lavorano fino a 6000W per la quasi totalità delle condizioni operative ambientali
- Uscita sinusoidale pura
- Protezione da funzionamento in 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
- WIND INTERFACE BOX è opzionale

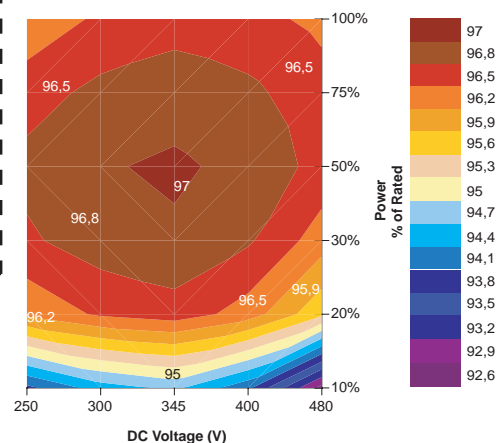
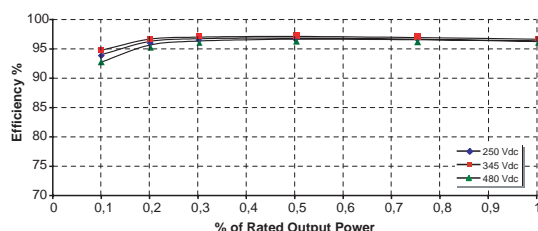
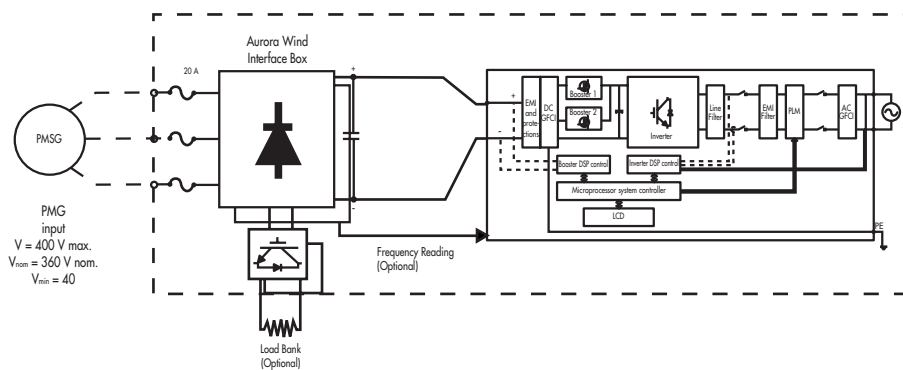


Wind Interface Box
opzionale

IL NUOVO PUNTO DI RIFERIMENTO PER IL MERCATO

Power-One si è concentrata sulla creazione di un prodotto di estrema affidabilità. Per far ciò si è avvalsa di una avanzatissima tecnologia "switching" basata su semiconduttori di potenza di ultima generazione, quali CoolMOS e IGBT (Insulated Gate Bi-polar Transistor). Queste scelte di componentistica, unite a quelle di progetto, hanno permesso di ridurre al massimo le perdite di commutazione, tipicamente al di sotto del 1%, e di raggiungere un picco di efficienza superiore al 97%.

SCHEMA A BLOCCHI E RENDIMENTO TIPICO



CARATTERISTICHE	PVI-6000-OUTD-US-W	PVI-6000-OUTD-IT-W	PVI-6000-OUTD-ES-W
Potenza nominale di uscita [W]	6000	6000	6000
Range assoluto di Tensione in ingresso [Vdc]	600	600	600
Range Operativo [Vdc]	50 to 580 (360 nominal)	50 to 580 (360 nominal)	50 to 580 (360 nominal)
Configurazione di ingresso (Max. Idc =18 A per ciascun canale)	2 canali in parallelo con comune MPPT	2 canali in parallelo con comune MPPT	2 canali in parallelo con comune MPPT
Tensione di AC nominale [Vrms]	240V Split fase - opzionale 208 o 277V Singola fase	Singola fase 200-245 (180-264) (può variare per essere conforme alle normative di ciascun paese)	Singola fase 200-245 (180-264) (può variare per essere conforme alle normative di ciascun paese)
Frequenza nominale AC [Hz]	60	50	50
Fattore di potenza sulla linea	1	1	1
Corrente max di linea AC [Arms]	30	30	30
Distorsione Corrente AC [%]	<2% THD alla potenza di targa con tensione sinusoidale	<2% THD alla potenza di targa con tensione sinusoidale	<2% THD alla potenza di targa con tensione sinusoidale
Rendimento max [%]	97 (96,5% C.E.C)	97 (Euro 96.4)	97 (Euro 96.4)
Temperatura ambiente di esercizio [°C]	-25 to +60	-25 to +60	-25 to +60
Perdite (mw)	250	<1500	250
Grado di protezione ambientale	NEMA 4X	IP65	IP65
Umidità relativa	0-100% punto di condensa	0-100% punto di condensa	0-100% punto di condensa
Altitudine	Prestazioni ridotte sopra i 2000m (6.600 ft)	Prestazioni ridotte sopra i 2000m (6.600 ft)	Prestazioni ridotte sopra i 2000m (6.600 ft)
Rumore udibile [dBA]	<50 @ 1m	<50 @ 1m	<50 @ 1m
Dimensioni (height x width x depth) [mm]	740 x 325 x 195	740 x 325 x 195	740 x 325 x 195
Peso [kg]	26	26	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.

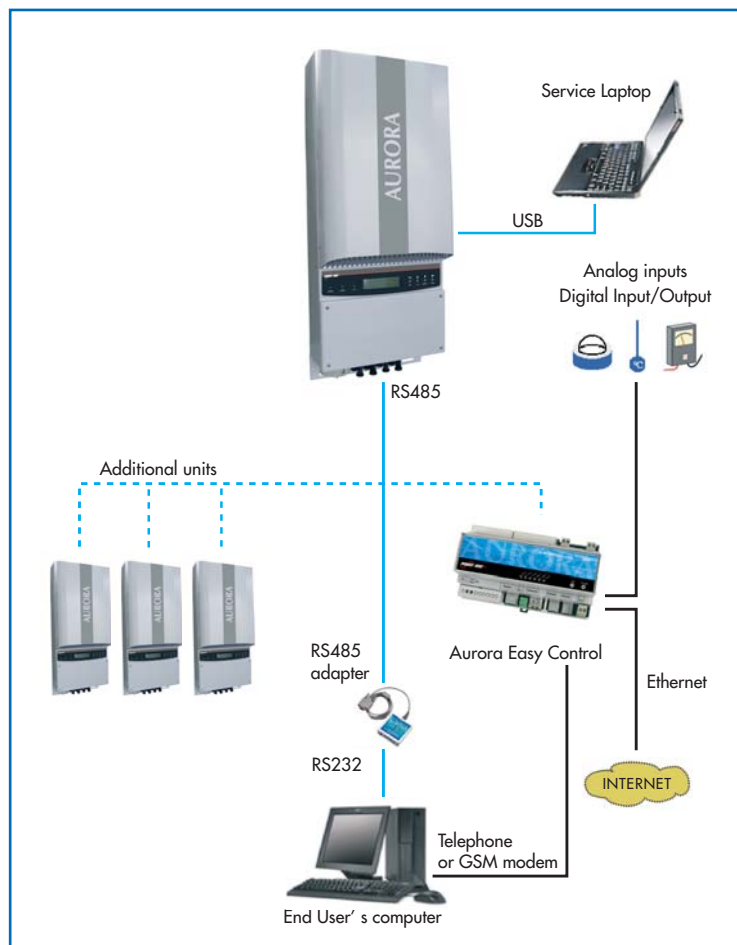
CAPACITA' DI COMUNICARE DA "PRIMI DELLA CLASSE"

Aurora offre 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, quali: CSA- C22.2 N.107.1-01, UL1741, CLEAR SKIES G83/1, CEI 11-20 IV ed, DK5940, IEC61683, IEC61727, EN50081, EN50082, EN61000, Certificazione CE, El Real decreto RD 1663/200 De Espana.



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