

Specifica Generale PVI-3.0-OUTD-IT-W PVI-3.6-OUTD-IT-W PVI-4.2-OUTD-IT-W



Wind Interface Box
opzionale



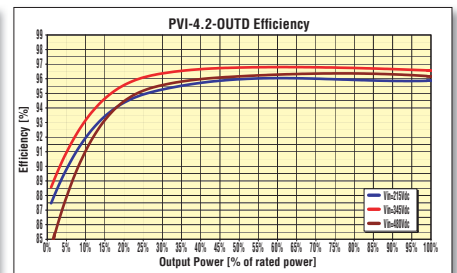
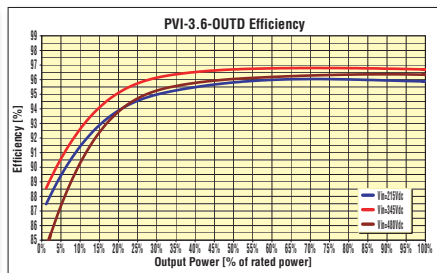
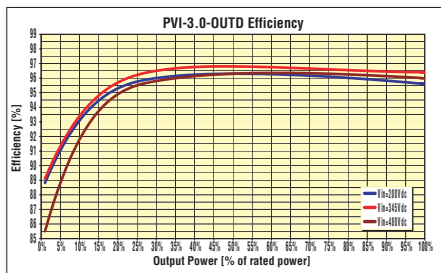
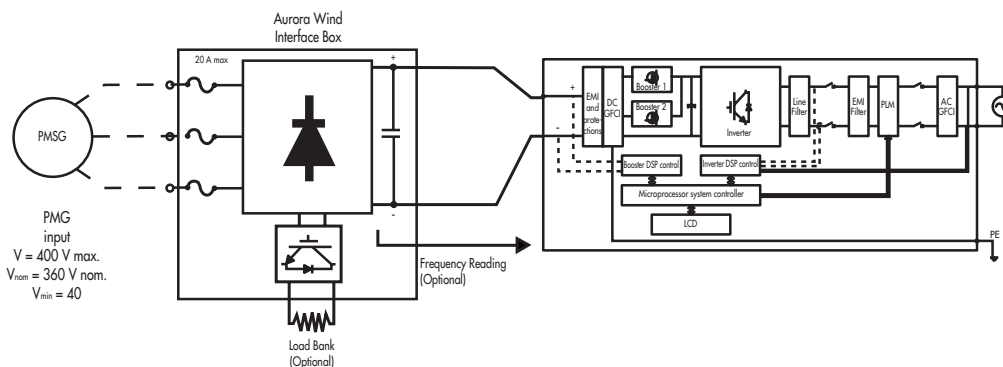
I VANTAGGI DI AURORA[®]

- Inverter connessi in rete senza trasformatore da 3kW a 4,2kW
- Struttura completamente sigillata e rinforzata per soddisfare il grado di protezione IP65 (NEMA4) e sopportare le più severe condizioni ambientali
- Alta velocità di inseguimento dinamico del punto di lavoro per massimizzare la raccolta di energia
- Dimensioni compatte e alta densità di potenza: 4.2kW 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 96.8% (96,0% Euro; 96,0% C.E.C.)
- 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 al massimo di targa 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

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 96,8%. Gli estesi campi di funzionamento di tensione d'ingresso (da 50 a 580Vdc) e termico (da -25°C a +60°C) conferiscono agli Inverter Aurora Wind una elevatissima flessibilità di impiego. La curva di potenza dell'aerogeneratore è facilmente personalizzabile per mezzo di dedicato software di installazione.

Schema a blocchi e rendimento tipico



CARATTERISTICHE	PVI-3.0-OUTD-IT-W	PVI-3.6-OUTD-IT-W	PVI-4.2-OUTD-IT-W
Potenza nominale [W]	3000	3600	4200
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)
Corrente massima d'ingresso [Adc]	20	32	32
Piena potenza	180Vdc-530Vdc	180Vdc-530Vdc	180Vdc-530Vdc
Configurazione di ingresso	2 canali in parallelo con comune curva di potenza	2 canali in parallelo con comune curva di potenza	2 canali in parallelo con comune curva di potenza
Tensione di AC nominale [Vrms]	Singola fase 200-245Vac nominali (180-264Vac)	Singola fase 200-245Vac nominali (180-264Vac)	Singola fase 200-245vac nominali (180-264Vac)
Frequenza nominale AC [Hz]	50	50	50
Fattore di potenza sulla linea	1	1	1
Corrente max di linea AC [Arms]	14.5	17.2	20
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 [%]	96,8% (96,0% Euro; 96,0% CEC)	96,8% (96,0% Euro; 96,0% CEC)	96,8% (96,0% Euro; 96,0% CEC)
Temperatura ambiente di esercizio [°C]	-25 to +60 Derating per Tamb>55°C	-25 to +60 Derating per Tamb>55°C	-25 to +60 Derating per Tamb>45°C
Perdite (W)	<8	<8	<8
Grado di protezione ambientale	IP65	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]	547 x 325 x 208	547 x 325 x 208	547 x 325 x 208
Peso [kg]	17	17	17

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, G83/1, CEI 11-20 IV ed, DK5940, IEC61683, IEC61727, EN50081, EN50082, EN61000, Certificazione CE, El Real decreto RD 1663/200 De Espana, EN50438.

