

Specifica Generale

Modello da esterno

PVI-3.0-OUTD-IT / PVI-3.0-OUTD-S-IT

PVI-3.6-OUTD-IT / PVI-3.6-OUTD-S-IT

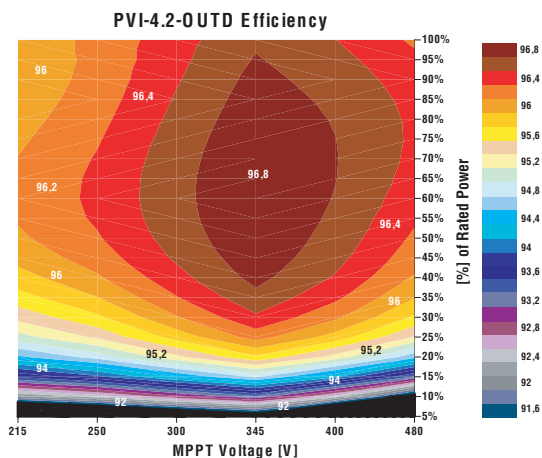
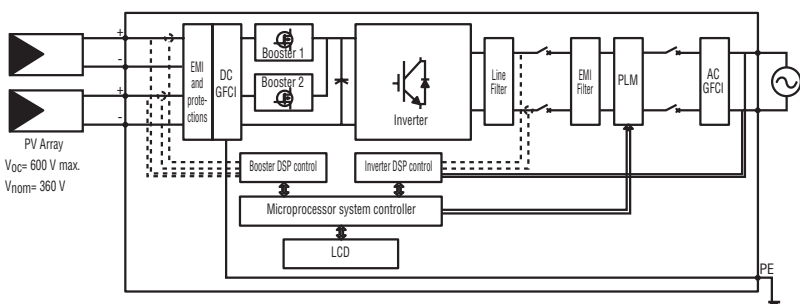
PVI-4.2-OUTD-IT / PVI-4.2-OUTD-S-IT / PVI-4.2-OUTD-DS-IT

I VANTAGGI DI AURORA

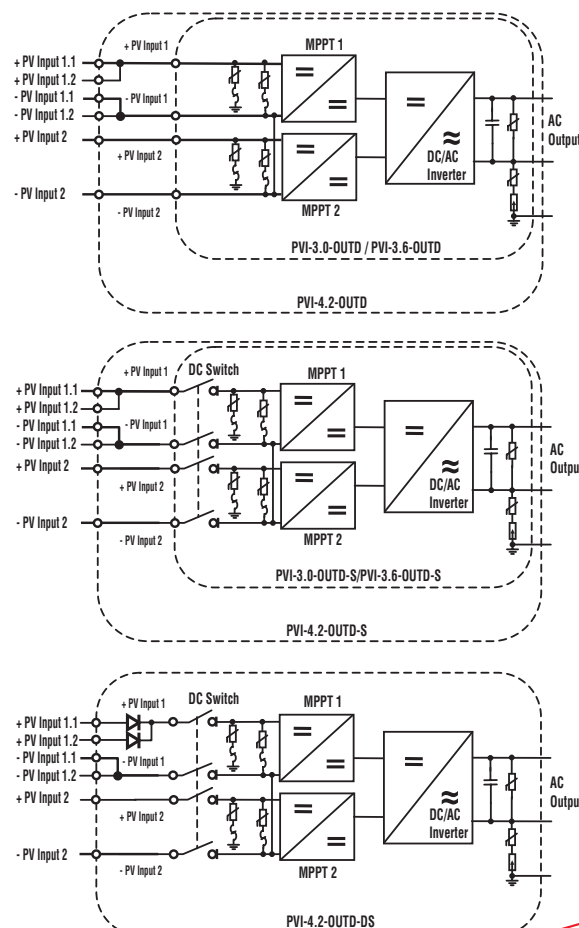
- Doppia sezione di ingresso per la connessione a due "arrays" di pannelli con MPPT indipendente
- Struttura completamente sigillata e rinforzata per soddisfare il grado di protezione IP65 e sopportare le più severe condizioni ambientali
- Controllo MPPT ad alta velocità per l'inseguimento dinamico del 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 96,8% (Euro 96%)
- 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 e USB integrata
- Connessione DC standard tramite connettori Multi-Contact (MC4)
- Disponibile in esecuzione con interruttore DC integrato (PVI-X.X-OUTD-S-IT), anche combinato con diodi di blocco per l'utilizzo in configurazione con stringhe in parallelo, solo il modello (PVI-X.X-OUTD-DS-IT)



SCHEMA A BLOCCHI E RENDIMENTO TIPICO



CONFIGURAZIONI



CARATTERISTICHE

	PVI-3.0-OUTD/-S	PVI-3.6-OUTD/-S	PVI-4.2-OUTD/-S/-DS
PARAMETRI DI INGRESSO (Lato DC)			
Potenza nominale DC [kW]	3,12	3,75	4,38
Potenza massima DC consigliata [kW]	3,5	4,15	4,82
Range operativo per MPPT [Vdc]	Da 90 a 580 (360 nominale)		
Range operativo per MPPT a piena potenza [Vdc]	160-530	120-530	140-530
Tensione di ingresso massima [Vdc]	600		
Tensione di attivazione [Vdc]	200 nominale (selezionabile da 120 a 350)		
Numero di canali MPPT indipendenti	2		
Potenza massima per ciascun MPPT [kW]	2	3	3
Numero di ingressi	2 (1 per ciascun MPPT)	2 (1 per ciascun MPPT)	3 (2 per MPPT1 + 1 per MPPT2)
Corrente massima per ciascun MPPT [Adc]	10 (12,5 cortocircuito)	16 (20 cortocircuito)	16 (20 cortocircuito)
Varistori lato DC	4 (2 per ogni MPPT), protetti termicamente		
Interruttore DC	Integrato nelle versioni -S e -DS (Rating: 600Vdc/25A)		
Connessioni lato DC	4 (2 positivi, 2 negativi) / 6 (3 positivi, 3 negativi) MultiContact Ø 4mm (maschio per ingressi positivi/femmina per ingressi negativi) Controparti per connettori di ingresso incluse Sezione di cavo ammessa: 4-6mmq/AWG12-10 - Ø esterno cavo (con isolante): 3-6mm		

PARAMETRI DI USCITA (Lato AC)			
Potenza nominale AC [kW]	3	3,6	4,2
Potenza massima AC [kW]	3,3	3,96	4,6
Connessione di rete AC	monofase (Linea, Neutro, Terra)		
Tensione di uscita AC nominale [Vac]	230		
Range di tensione AC di esercizio [Vac]	180-264		
Frequenza di rete nominale [Hz]	50		
Corrente di uscita massima [A]	14,5 (16 cortocircuito)	17,2 (19 cortocircuito)	20 (22 cortocircuito)
Varistori lato AC	2 (Linea - Neutro/linea - Terra)		
Connessioni lato AC	Morsettiera a vite Sezione di cavo ammessa: 0,5-10mmq/AWG20-6 Pressacavo: M25 - Ø esterno cavo (con isolante): 10-17mm		

Fattore di potenza	1
Distorsione corrente AC (THD)	<3,5% alla potenza nominale con tensione di rete sinusoidale
Efficienza massima	96,8%
Euro Efficienza	96%
Consumo in stand-by [W]	7
Consumo notturno [W]	< 2
Isolamento	senza trasformatore

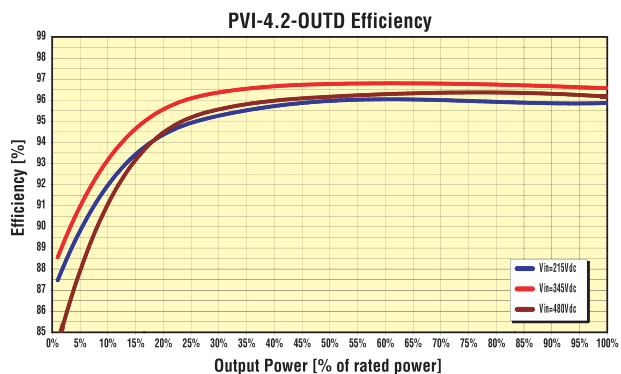
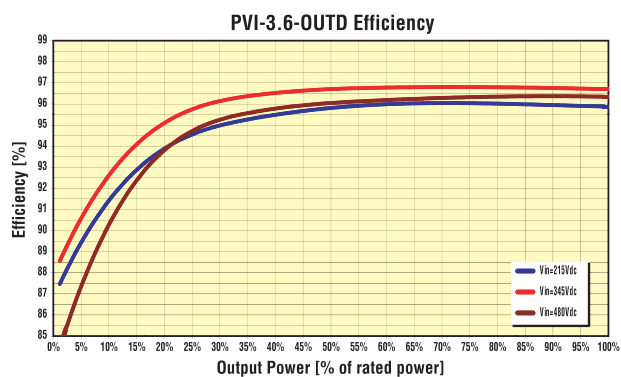
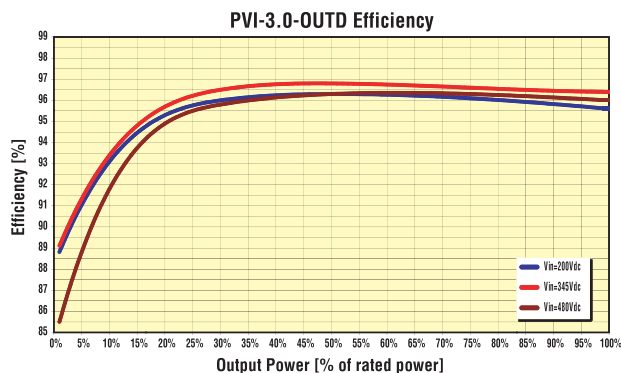
PARAMETRI AMBIENTALI	
Raffreddamento	Raffreddamento naturale
Temperatura ambiente di esercizio [°C]	Da -25 a +60 (derating di potenza sopra i 50°C)
Altitudine [mt]	2000
Rumore acustico [dBA]	< 50 @ 1mt
Grado di protezione ambientale	IP65
Umidità relativa	0-100% punto di condensa

PARAMETRI MECCANICI	
Dimensioni (HxWxD) [mm]	547 x 325 x 208
Peso [kg]	17

ALTRE INFORMAZIONI	
Display	Si (2 linee alfa numeriche)
Comunicazioni	RS485 (Morsettiera a vite - Sezione di cavo ammessa: 0,08-1,5mmq/AWG28-16) Connessione USB (servizio) Sistema di monitoraggio remoto "Aurora Easy-Control" (opzionale)

DATI PER COMPILAZIONE ALL. B/DK5940			
Tipologia di convertitore	Convertitore statico non idoneo a sostenere la tensione e la frequenza entro il campo nominale (dispositivo di conversione statica che si comporta come generatore di corrente)		
Versione firmware	DC/DC: A102 - DC/AC: B101 - MICRO: C021		
Contributo corrente di corto circuito (A)	16	19	22
Descrizione dispositivi integrati	Protezione di interfaccia e dispositivo di interfaccia integrato nel convertitore (vedi tabella tarature)		
Modalità tecniche di limitazione della componente continua della corrente immessa in rete	Protezione dall'immissione della componente continua in rete integrata. Limitazione della componente continua immessa in rete attraverso algoritmo di controllo dedicato. Monitoraggio del valore e della velocità di variazione della componente continua immessa in rete attraverso sensori di corrente sensibili alla C.C.		

TABELLA DI TARATURA PROTEZIONE DI INTERFACCIA (modelli IT)			
PROTEZIONE	ESECUZIONE	VALORE DI TARATURA	TEMPO DI INTERVENTO
Massima tensione	unipolare	264Vrms	60ms
Minima tensione	unipolare	188,6Vrms	160ms
Massima frequenza	unipolare	50,28Hz	60ms
Minima frequenza	unipolare	49,72Hz	60ms
Derivata di frequenza	unipolare	0,45Hz/s	60ms



SOMMARIO DEI MODELLI

Codice dei modelli	Potenza Nominale di uscita
PVI-3.0-OUTD-IT/-S-IT	3000W
PVI-3.6-OUTD-IT/-S-IT	3600W
PVI-4.2-OUTD-IT/-S-IT/-DS-IT	4200W

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: VDE0126, CEI 11-20, DK5940, CEI 64-8, IEC 61683, IEC 61727, EN50081, EN50082, EN61000, Certificazione CE, UL1741(in corso), EI Real Decreto RD1663/2000 de España.

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