

## Specifica Generale

### Modelli 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

### I VANTAGGI DI AURORA

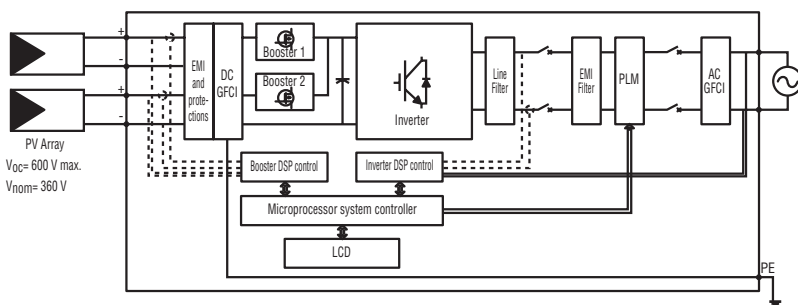
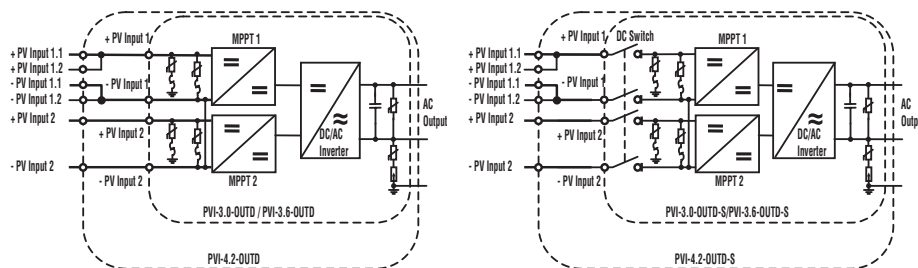
- Doppia sezione di ingresso per la connessione a due "arrays" di pannelli con MPPT indipendente
- Controllo MPPT ad alta velocità per l'inseguimento dinamico del punto di massima potenza e per massimizzare la raccolta di energia
- Funzionamento senza trasformatore di isolamento per ottenere un rendimento elevatissimo: fino al 96,8% (Euro 96%)
- Uscita sinusoidale pura
- Protezione "Anti-isola"
- Display LCD frontale per il monitoraggio dei parametri principali
- Connessione DC standard tramite connettori Multi-Contact (MC4)
- Disponibile in esecuzione con interruttore DC integrato (PVI-X.X-OUTD-S-IT).



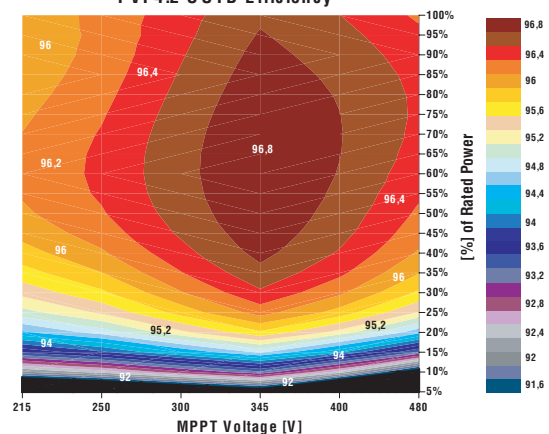
### STANDARDS E NORME

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, El Real Decreto RD1663/2000 de España.

### Schema a blocchi e rendimento tipico



PVI-4.2-OUTD Efficiency



<b>CARATTERISTICHE</b>	<b>PVI-3.0-OUTD</b>	<b>PVI-3.6-OUTD</b>	<b>PVI-4.2-OUTD</b>
<b>PARAMETRI DI INGRESSO</b>			
Potenza nominale DC [kW]	3,12	3,75	4,38
Potenza DC massima raccomandata [kW]	3,5	4,15	4,82
Intervallo di tensione di funzionamento [V]	0,7xVstart - 580 (360 nominale)		
Intervallo di tensione per operaz. MPPT a piena potenza (carico simmetrico) [V]	156-530	120-530	140-530
Intervallo di tensione per operaz. MPPT a piena potenza (carico asimmetrico) [V]	200-530 (@ 2kW) / 112-530 (@ 1.12kW)	190-530 (@ 3kW) / 90-530 (@ 0.75kW)	190-530 (@ 3kW) / 90-530 (@ 1.38kW)
Tensione massima assoluta [V]	600		
Tensione di attivazione (Vstart)	200 nominale (selezionabile da 120Vdc-350Vdc, indipendentemente per ciascun canale)		
Numero di MPPT indipendenti	2		
Potenza massima di ingresso per ciascun MPPT [kW]	2	3	
Numero di ingressi DC	2 (1 per ciascun MPPT)		3 (2 per MPPT1, 1 per MPPT2)
Corrente massima di ingresso per ciascun MPPT [A]	10 (12,5 corto circuito)	16 (20 corto circuito)	
Connessione lato DC	4 (2 positivi, 2 negativi)		
	MultiContact Ø 4mm (maschi - ingressi positivi + femmine - ingressi negativi)		
	Controparti per connettori di ingresso incluse		
	Sezione di cavo ammessa -Unipolare/Multipolare: 4-6mmq/AWG12-10 - Ø cavo con isolante: 3-6mm		
<b>PROTEZIONI DI INGRESSO</b>			
Inversione polarità	Sì		
Taglia dei fusibili, ciascuna connessione (solo versioni -FS)	NA	NA	NA
Varistori lato DC	4 (2 per ogni MPPT)		
Controllo di isolamento del generatore fotovoltaico	conforme a VDE 0126-1-1		
Interruttore DC (solo versioni -S/-FS)	Integrato (Max. Voltage Rating : 600Vdc / Max Corrente Rating: 25A)		
<b>PARAMETRI DI USCITA</b>			
Potenza di uscita nominale (fino a 50°C, kW)	3	3,6	4,2
Potenza massima di uscita [kW]	3,3	3,96	4,6
Connessione alla rete AC	monofase (Linea, Neutro, Terra)		
Tensione di uscita nominale [V]	200-245 (230 nominale)		
Intervallo di tensione AC di esercizio [V]	180-264 (può essere diverso a seconda di ogni paese)		
Frequenza di rete nominale [Hz]	50		
Corrente di uscita massima [A]	14,5 (16 corto circuito)	17,2 (19 corto circuito)	20 (22 corto circuito)
Connessione AC	Morsetteria a vite		
	Sezione di cavo ammessa 0,5-16mmq / 0,5-10mmq / AWG20-6		
	Pressacavo: M32 - Ø esterno del cavo: 13-21mm		
Fattore di potenza	1		
Distorsione armonica totale corrente AC (THD%)	<3,5% alla potenza nominale con tensione di rete sinusoidale		
<b>PROTEZIONI DI USCITA</b>			
Varistori lato AC	2 (Linea - Neutro/Linea, Terra)		
Dispositivo di rilevamento guasto a terra (sensibile a tutte le correnti DC+AC)	conforme a VDE 0126-1-1		
<b>EFFICIENZA DI CONVERSIONE</b>			
Efficienza massima	96,80%		
Euro Efficienza	96%		
<b>PARAMETRI AMBIENTALI</b>			
Raffreddamento	Convezione Naturale		
Temperatura ambiente d'esercizio [°C]	-25 / + 60 (derating di potenza sopra ai 50°C)		
Altitudine [m]	2000		
Rumore acustico [dBA]	< 50 @ 1mt		
Grado di protezione ambientale	IP65		
Umidità relativa	0-100% punto di condensa		
<b>PARAMETRI MECCANICI</b>			
Dimensioni [H x W x D]	547 x 325 x 208		
Peso [kg]	17		
<b>ALTRE INFORMAZIONI</b>			
Consumo in Stand-By [W]	8		
Soglia di potenza per immissione in rete [W]	10		
Consumo notturno [W]	0,3		
Isolamento	Senza trasformatore		
Display	Sì (2 linee alfanumeriche)		
Comunicazione	RS485 (Morsetteria a vite- Sezione conduttore: 0,08-1,5mmq/AWG28-16)		
	Connessione USB Sistema di monitoraggio remoto "Aurora Easy Control" (opzionale)		
<b>VARIANTI DI PRODOTTO DISPONIBILI</b>			
Standard - nessuna opzione	PVI-3.0-OUTD	PVI-3.6-OUTD	PVI-4.2-OUTD
Con interruttore DC	PVI-3.0-OUTD-S	PVI-3.6-OUTD-S	PVI-4.2-OUTD-S
Con Interruttore DC e fusibili di protezione x ciascuna connessione	NA	NA	NA
<b>DATI PER COMPILAZIONE ALL. B/DK5940</b>			
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)		
Versioni firmware	DC/DC: A102 - DC/AC: B101 - MICRO: C021		
Contributo alla corrente di corto circuito	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.		
<b>TABELLA di TARATURA PROTEZIONE DI INTERFACCIA (modelli IT)</b>			
<b>PROTEZIONE</b>	<b>ESECUZIONE</b>	<b>VALORE DI TARATURA</b>	<b>TEMPO DI INTERVENTO</b>
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
PVI-3.0-OUTD-IT-S-IT	3000W
PVI-3.6-OUTD-IT-S-IT	3600W
PVI-4.2-OUTD-IT-S-IT	4200W