

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

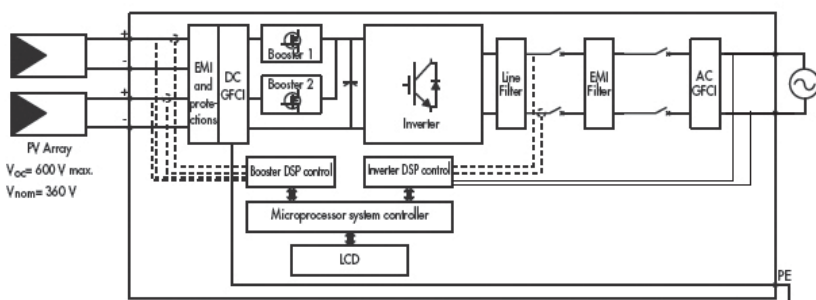
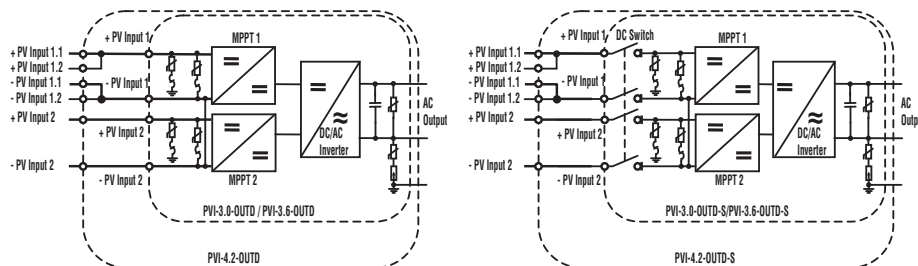
- Doppia sezione di ingresso per la connessione a due "arrays" di pannelli con MPPT indipendente
- Controllo MPPT ad alta velocità per l'inseguimento dinamico del punto di massima potenza e per massimizzare la raccolta di energia
- Funzionamento senza trasformatore di isolamento per ottenere un rendimento 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).



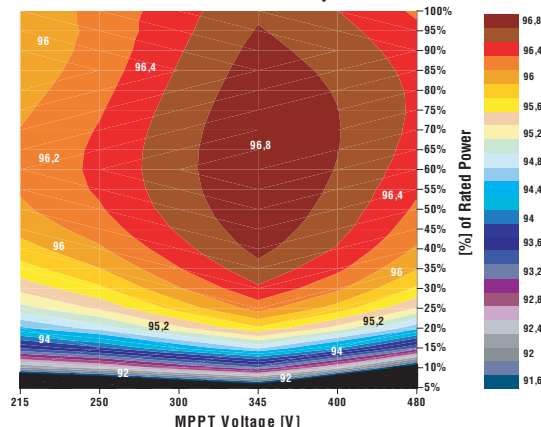
STANDARDS E NORME

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



CARATTERISTICHE	PVI-3.0-OUTD		PVI-3.6-OUTD		PVI-4.2-OUTD	
PARAMETRI DI INGRESSO						
Potenza nominale DC [kW]	3,12		3,75		4,375	
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)		6 (3 positivi, 3 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					
PROTEZIONI DI INGRESSO						
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)					
PARAMETRI DI USCITA						
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	Morsettiere a vite					
	Sezione di cavo ammessa 0,5-16mmq / 0,5-10mmq / AWG20-6					
	Pressacavo: M32 - Ø esterno del cavo: 13-21mm					
	1					
Fattore di potenza	<3,5% alla potenza nominale con tensione di rete sinusoidale					
Distorsione armonica totale corrente AC (THD%)						
PROTEZIONI DI USCITA						
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					
EFFICIENZA DI CONVERSIONE						
Efficienza massima	96,80%					
Euro Efficienza	96%					
PARAMETRI AMBIENTALI						
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					
PARAMETRI MECCANICI						
Dimensioni [H x W x D]	547 x 325 x 208					
Peso [kg]	17					
ALTRE INFORMAZIONI						
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 (Morsettiere a vite- Sezione conduttore: 0,08-1,5mmq/AWG28-16)					
	Connessione USB					
	Sistema di monitoraggio remoto "Aurora Easy Control" (opzionale)					
VARIANTI DI PRODOTTO DISPONIBILI						
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	

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)		
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.		

TABELLA di TARATURA PROTEZIONE DI INTERFACCIA (modelli IT)	ESECUZIONE	VALORE DI TARATURA	TEMPO DI INTERVENTO
PROTEZIONE	bipolare	264Vrms	< 100 ms
Massima tensione	bipolare	188.6Vrms	< 200 ms
Minima tensione	bipolare	50.28Hz	< 100 ms
Massima frequenza	bipolare	49.72Hz	< 100 ms
Minima frequenza	bipolare	0.45Hz/s	< 100 ms
Derivata di frequenza	bipolare		

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