

Specifica Generale Modelli da esterno PVI-2000-OUTD-IT

I VANTAGGI DI AURORA

- Progettati per la massima affidabilità e vita utile
- 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 (Power Tracking) e massimizzare la generazione di energia
- Dimensioni compatte e alta densità di potenza: 2000W di potenza di uscita in un volume di appena 420mm x 326mm x 141 mm e con un peso di appena 13 Kg.
- Funzionamento senza trasformatore di isolamento per ottenere un rendimento elevatissimo: fino al 96%
- Alta resistenza al sovraccarico: lavorano fino a 2000W per la quasi totalità delle condizioni operative ambientali
- Uscita sinusoidale pura.
- Protezione "Anti-isola"
- Display LCD frontale per il monitoraggio dei parametri principali



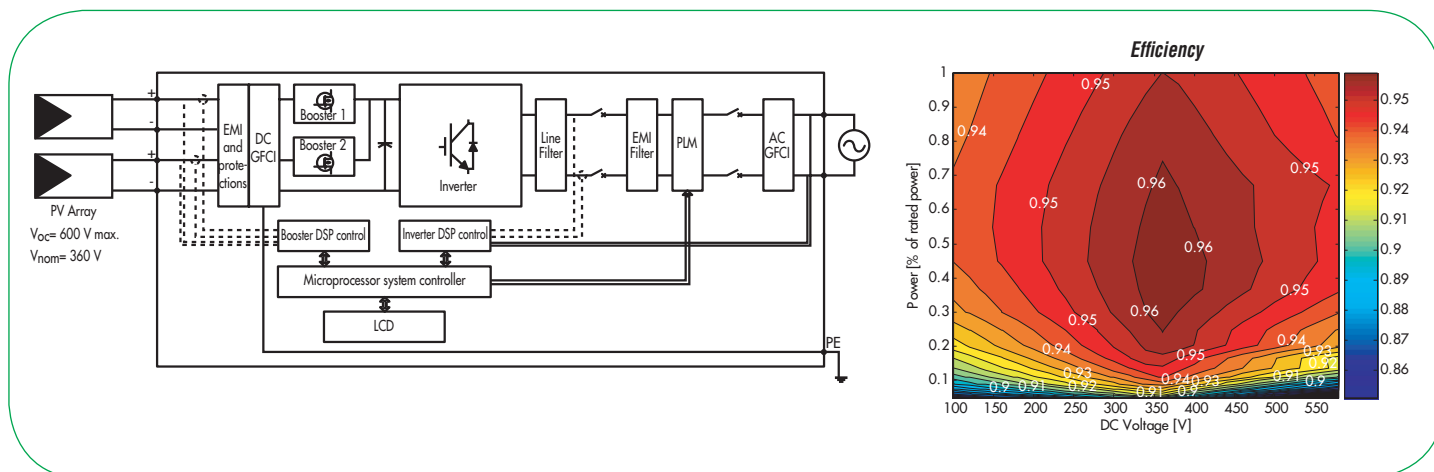
CONTROLLI INTELLIGENTI

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.

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: CEI 11-20, DK5940, IEC61683, IEC61727, EN50081, EN50082, EN61000, Certificazione CE, VDE0126, El Real Decreto RD1663/2000 de España.

Schema a blocchi e rendimento tipico



CARATTERISTICHE		PVI-2000-OUTD	
PARAMETRI DI INGRESSO			
Potenza nominale DC [kW]		2,1	
Potenza DC massima raccomandata [kW]		2,3	
Intervallo di tensione di funzionamento [V]		90 - 580 (360 nominale)	
Intervallo di tensione per operaz. MPPT a piena potenza (carico simmetrico) [V]		210-530	
Intervallo di tensione per operaz. MPPT a piena potenza (carico asimmetrico) [V]		NA	
Tensione massima assoluta [V]		600	
Tensione di attivazione (Vstart)		200 nominale (selezionabile da 120Vdc-350Vdc)	
Numero di MPPT indipendenti		1	
Potenza massima di ingresso per ciascun MPPT [kW]		2	
Numero di ingressi DC		1	
Corrente massima di ingresso per ciascun MPPT [A]		10 (12 corto circuito)	
Connessione lato DC		1 (1 positivo, 1 negativo)	
		MultiContact Ø 3mm (maschi - ingressi positivi + femmine - ingressi negativi)	
		Controparti per connettori di ingresso incluse	
		Sezione di cavo ammessa - 4-6mmq/AWG12-10 - Ø cavo esterno (con isolante) : 3-6mm	
PROTEZIONI DI INGRESSO			
Inversione polarità		Sì	
Taglia dei fusibili, ciascuna connessione (solo versioni -FS)		NA	
Varistori lato DC		2, protetti termicamente	
Controllo di isolamento del generatore fotovoltaico		conforme a VDE 0126-1-1	
Interruttore DC (solo versioni -S/-FS)		NA	
PARAMETRI DI USCITA			
Potenza di uscita nominale (fino a 50°C, kW)		2	
Potenza massima di uscita [kW]		2	
Connessione alla rete AC		monofase 230Vac 50Hz + PE	
Tensione di uscita nominale [V]		230	
Intervallo di tensione AC di esercizio [V]		180-264	
Frequenza di rete nominale [Hz]		50	
Corrente di uscita massima [A]		9	
Connessione AC		Connettore circolare a baionetta	
		Sezione di cavo ammessa: Unipolare/Multipolare: 0,5-2,5mmq / AWG 20-14	
		Ø esterno cavo: 10-12mm	
Fattore di potenza		1	
Distorsione armonica totale corrente AC (THD%)		<2,5% alla potenza nominale con tensione di rete sinusoidale	
PROTEZIONI DI USCITA			
Varistori lato AC		2 + gas arrester verso 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%	
Euro Efficienza		95,00%	
PARAMETRI AMBIENTALI			
Raffreddamento		Convezione naturale	
Temperatura ambiente d'esercizio [°C]		-20 / +60 (derating di potenza sopra 50°C)	
Altitudine [m]		2000	
Rumore acustico [dBA]		<40 @1mt	
Grado di protezione ambientale		IP65	
Umidità relativa		0-100% punto di condensa	
PARAMETRI MECCANICI			
Dimensioni [H x W x D]		420 x 326 x 141	
Peso [kg]		12	
ALTRE INFORMAZIONI			
Consumo in Stand-By [W]		8	
Soglia di potenza per immissione in rete [W]		10	
Consumo notturno [W]		0,3	
Isolamento		Non isolato, senza trasformatore	
Display		Sì (2 linee alfanumeriche)	
Comunicazione		RS485 (Morsettieria a vite- Sezione di cavo ammessa: 0,08-1,5mmq/AWG28-16) Sistema di monitoraggio remoto "Aurora Easy Control" (opzionale)	
VARIANTI DI PRODOTTO DISPONIBILI			
Standard - nessuna opzione		PVI-2000-OUTD	
Con interruttore DC		NA	
Con Interruttore DC e fusibili di protezione x ciascuna connessione		NA	

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: D.9.1.0	DC/DC: A.1.7.0	
	DC/AC: E.9.1.0	DC/AC: B.1.6.0	
	MICRO: F.1.3.6	MICRO: C.1.3.6	
Contributo alla corrente di corto circuito	11A	17A	
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
PVI-2000-OUTD-IT	2000W