

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 95,5%
- Alta resistenza al sovraccarico: lavorano fino a 2000W per la quasi totalità delle condizioni operative ambientali
- Uscita sinusoidale pura
- Protezione "Anti-isola" nei paesi dove richiesta
- Display LCD frontale per il monitoraggio dei parametri principali



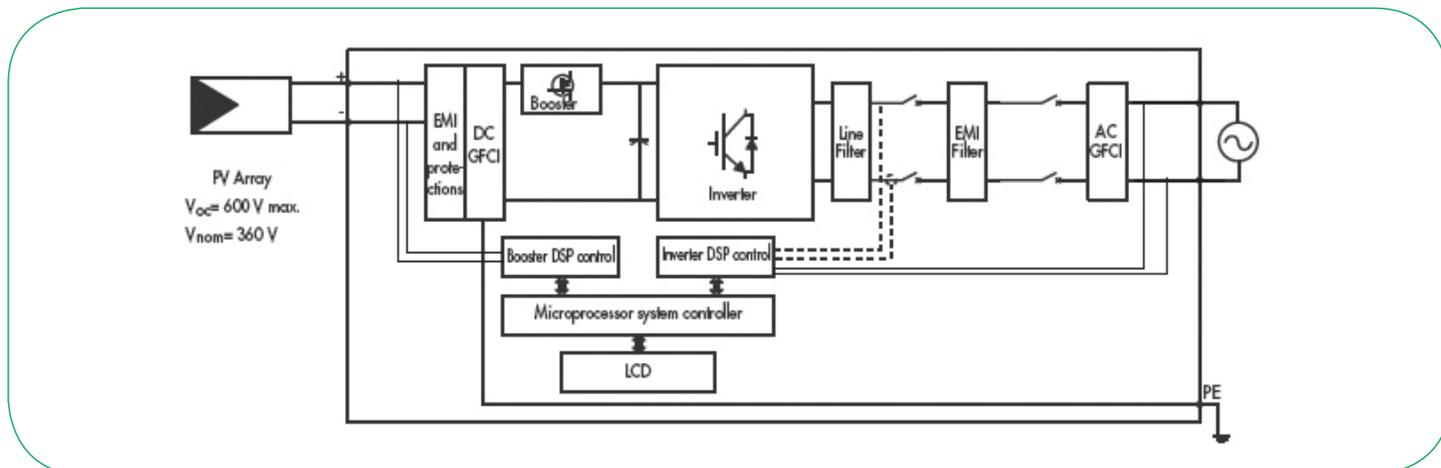
CONTROLLI INTELLIGENTI

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



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]	2,1
Numero di ingressi DC	1
Corrente massima di ingresso per ciascun MPPT [A]	10 (12 corto circuito) 1 (1 positivo, 1 negativo)
Connessione lato DC	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	Si
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	95,5%
Euro Efficienza	94,4%
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	SI (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

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/AC: E.9.1.0 MICRO: F.1.3.6
Contributo alla corrente di corto circuito	11A
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	bipolare	264Vrms	< 100 ms
Minima tensione	bipolare	188,6Vrms	< 200 ms
Massima frequenza	bipolare	50,28Hz	< 100 ms
Minima frequenza	bipolare	49,72Hz	< 100 ms
Derivata di frequenza	bipolare	0,45Hz/s	< 100 ms

SOMMARIO DEI MODELLI

CODICE DEI MODELLI	POTENZA
PVI-2000-OUTD-IT	2000W