

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



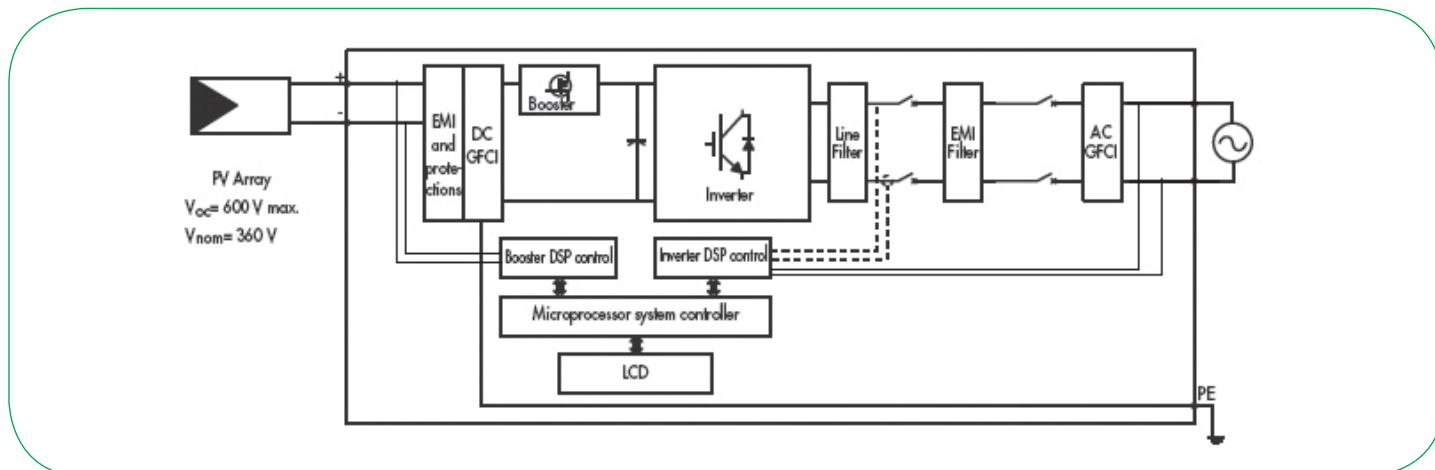
CONTROLLI INTELLIGENTI

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 (Morsettiera 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 |