

Specifica Generale Modelli da esterno

PVI-10.0-OUTD-IT / PVI-10.0-OUTD-S-IT / PVI-10.0-OUTD-FS-IT
PVI-12.5-OUTD-IT / PVI-12.5-OUTD-S-IT / PVI-12.5-OUTD-FS-IT

I VANTAGGI DI AURORA

- Doppio canale di ingresso indipendente per dare la massima flessibilità di configurazione di impianto con tre punti di connessione di stringa fusibili per ogni MPPT
- Funzionamento senza trasformatore di isolamento per ottenere un rendimento elevatissimo, efficienza massima 97,7%; efficienza Europea 97,13% (10KW) ; 97,25 (12.5KW)
- Unità di conversione a vero ponte trifase
- Range di tensione di ingresso MPPT: 200-850Vdc.
- Curve di efficienza piatte a garanzia della stabilità delle prestazioni al variare della tensione di ingresso e del carico
- Massima efficienza centrata nei range di tensione di ingresso e potenza di uscita per prestazioni ottimali alle effettive condizioni di lavoro
- Algoritmo di aggancio del punto di MPPT estremamente veloce (1 sec) e preciso (99,8%) su due canali di ingresso indipendenti
- Bassa sensibilità a buchi di rete e micro interruzioni per evitare disconnessioni in presenza di variazioni/interruzioni della rete fino ai limiti previsti dalla normativa
- Range di temperatura esteso -25°C +60°C, massima potenza di uscita garantita fino a 50°C ambiente in totale assenza di ventilazione
- Versioni PVI-XX.X-OUTD-FS-IT con interruttore DC integrato (vedi schema a blocchi) e fusibili
- Display LCD frontale per il monitoraggio dei parametri principali
- Ingressi protetti contro le sovratensioni tramite varistori controllati termicamente
- Connessione DC standard tramite connettori Multi-Contact (MC4)
- La protezione contro l'inversione di polarità integrata in Aurora riduce i rischi di danneggiamento in caso di errore di cablaggio

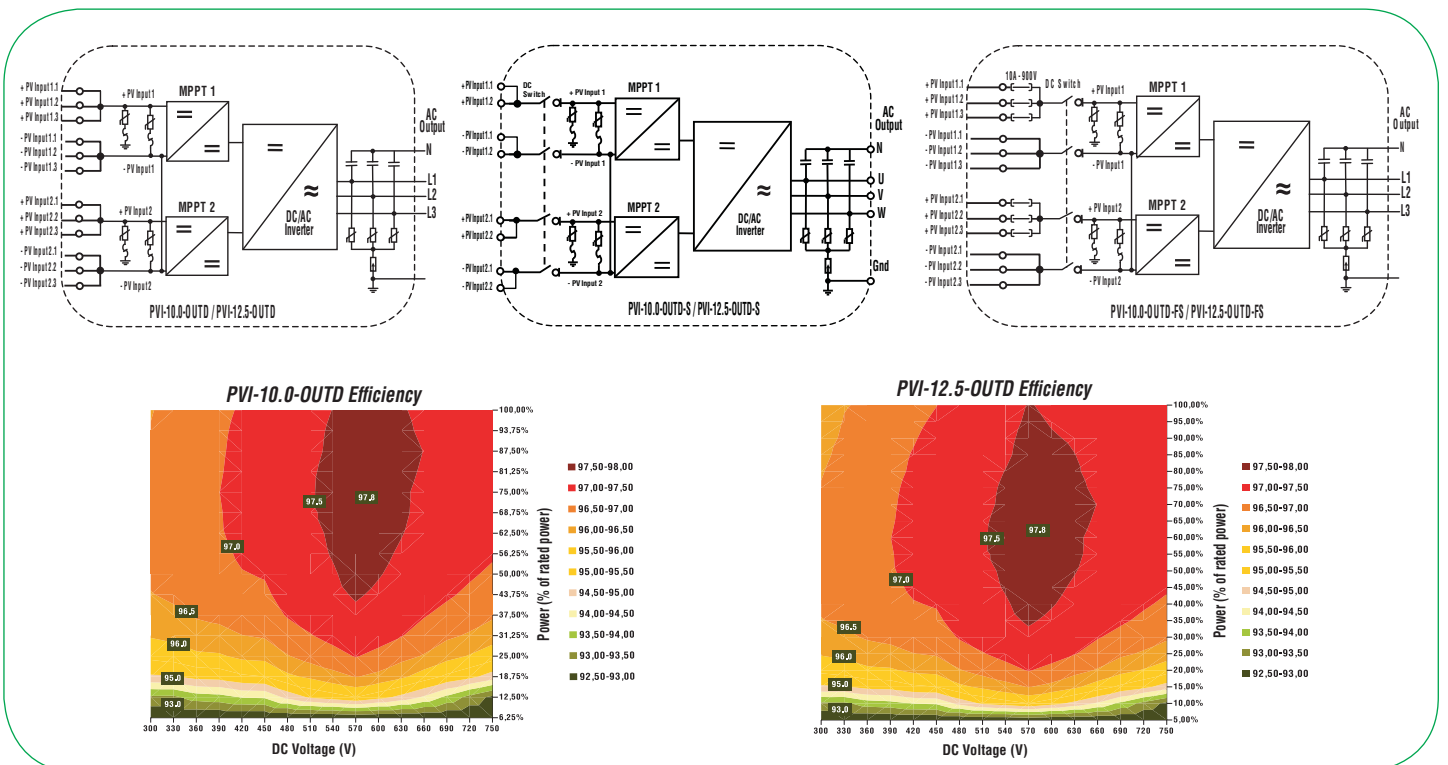


Electrolyte - Free
Massima affidabilità:
l'inverter di stringa dove non
si fa uso di condensatori
elettrolitici

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, El Real Decreto RD1663/2000 de España.

Schema a blocchi e rendimento tipico



| CARATTERISTICHE | PVI-10.0-OUTD | PVI-12.5-OUTD |
|---|---|--|
| PARAMETRI DI INGRESSO | | |
| Potenza nominale DC [kW] | 10,3 | 12,8 |
| Potenza DC massima raccomandata [kW] | 11,4 | 14,3 |
| Intervallo di tensione di funzionamento [V] | 0,7xVstart - 850 (580 nominale) | |
| Intervallo di tensione per operaz. MPPT a piena potenza (carico simmetrico) [V] | 300-750 | 360-750 |
| Intervallo di tensione per operaz. MPPT a piena potenza (carico asimmetrico) [V] | 360-750 (@ 6.5kW) / 216-750 (@ 3.9kW) | 445-750 (@ 8kW) / 278-750 (@ 5kW) |
| Tensione massima assoluta [V] | 900 | |
| Tensione di attivazione (Vstart) | 360 nominale (selezionabile da 250Vdc-500Vdc, indipendentemente per ciascun canale) | |
| Numero di MPPT indipendenti | 2 | |
| Potenza massima di ingresso per ciascun MPPT [kW] | 6,5 | 8 |
| Numero di ingressi DC | 4/6 (2/3 per ciascun MPPT, con fusibili di protezione opzionali) | |
| Corrente massima di ingresso per ciascun MPPT [A] | 18 (22 corto circuito) | |
| Connessione lato DC | 8/12 x MultiContact Ø 4mm (4/6 maschi - ingressi positivi + 4/6 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) | 10Adc / 900Vdc | |
| Varistori lato DC | 4 (2 per ciascun MPPT), termicamente protetti | |
| Controllo di isolamento del generatore fotovoltaico | conforme a VDE 0126-1-1 | |
| Interruttore DC (solo versioni -S/-FS) | Integrato (Rating: 1000Vdc / 25Adc) | |
| PARAMETRI DI USCITA | | |
| Potenza di uscita nominale (fino a 50°C, kW) | 10 | 12,5 |
| Potenza massima di uscita [kW] | 11 | 13,8 |
| Connessione alla rete AC | Trifase 400Vac/50Hz con o senza neutro (rete a 3 o 4 fili) + PE | |
| Tensione di uscita nominale [V] | 3x400Vac | |
| Intervallo di tensione AC di esercizio [V] | 311-456Vac (può essere limitato in accordo con le specifiche richieste nei vari paesi) | |
| Frequenza di rete nominale [Hz] | 50 | |
| Corrente di uscita massima [A] | 16,6A per fase (19A corto circuito) | 20A per fase (22A corto circuito) |
| Connessione AC | Morsetteria a vite Sezione di cavo ammessa : solido: 0,5-16mmq / multipolare: 0,5-10mmq / AWG20-6 Pressacavo: M40 - Ø esterno del cavo: 19-28mm | |
| Fattore di potenza | 1 | |
| Distorsione armonica totale corrente AC (THD%) | <2% alla potenza nominale con tensione di rete sinusoidale | |
| PROTEZIONI DI USCITA | | |
| Varistori lato AC | 3, connessi a stella ad un punto comune con 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 | 97,70% | |
| Euro Efficienza | 97,13% | 97,25% |
| PARAMETRI AMBIENTALI | | |
| Raffreddamento | Convezione Naturale | |
| Temperatura ambiente d'esercizio [°C] | -20 / +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] | 650 x 650 x 200 | |
| Peso [kg] | 38 | |
| ALTRE INFORMAZIONI | | |
| Consumo in Stand-By [W] | 10 | |
| Soglia di potenza per immissione in rete [W] | 30W | |
| Consumo notturno [W] | <2 | |
| Isolamento | Nessun isolamento, senza trasformatore | |
| Display | Sì (2 linee alfanumeriche) | |
| Comunicazione | RS485 Morsetteria a vite- Sezione conduttore: 0,08-1,5mmq/AWG28-16) | |
| VARIANTI DI PRODOTTO DISPONIBILI | | |
| Standard - nessuna opzione | PVI-10.0-OUTD | PVI-12.5-OUTD |
| Con interruttore DC | PVI-10.0-OUTD-S | PVI-12.5-OUTD-S |
| Con interruttore DC e fusibili di protezione x ciascuna connessione | PVI-10.0-OUTD-FS | PVI-12.5-OUTD-FS |
| 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: A.0.5.B DC/AC: B.0.6.E MICRO: C.0.0.5 | DC/DC: A.0.5.B DC/AC: B.0.6.E MICRO: C.0.0.5 |
| Contributo alla corrente di corto circuito | 19A per fase | 22A per fase |
| 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 | tripolare | 472Vrms | <100 ms |
| Minima tensione | tripolare | 328Vrms | <200 ms |
| Massima frequenza | tripolare | 50,28Hz | <100 ms |
| Minima frequenza | tripolare | 49,72Hz | <100 ms |
| Derivata di frequenza | tripolare | 0,45Hz/s | <100 ms |

SOMMARIO DEI MODELLI

| CODICE DEI MODELLI | POTENZA |
|-----------------------------|---------|
| PVI-10.0-OUTD-IT/S-IT/FS-IT | 10.000W |
| PVI-12.5-OUTD-IT/S-IT/FS-IT | 12.500W |