

**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: 200-650Vdc.
- Curve di efficienza piate 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
- Basso 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 standardi 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



| 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 | |
| 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) | 10A dc / 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 / 25A dc) | |
| 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% |