

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

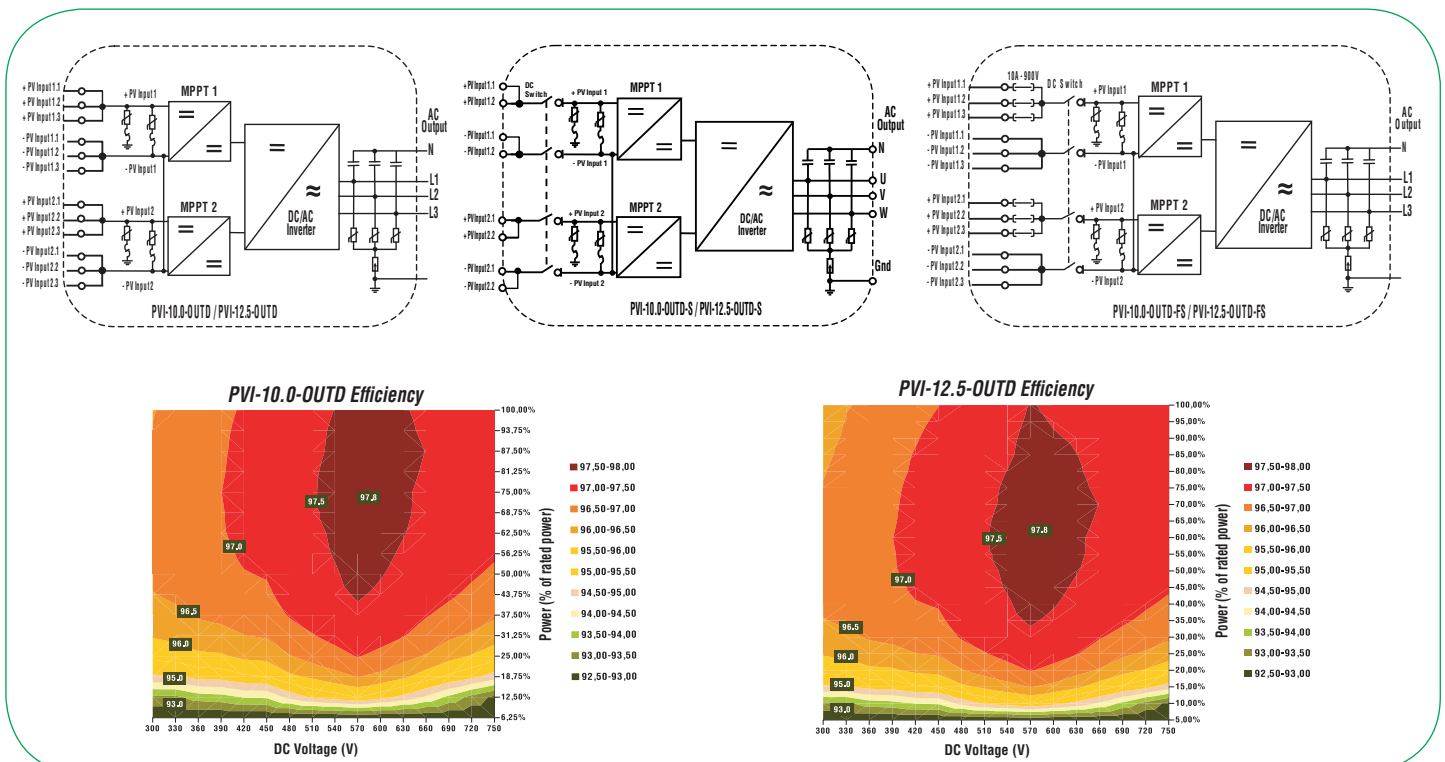


Electrolyte - Free
 Massima affidabilità:
 l'inverter di stringa dove non
 si fa uso di condensatori
 elettrolitici

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 19A per fase	DC/DC: A.0.5.B DC/AC: B.0.6.E MICRO: C.0.0.5 22A per fase	
Contributo alla corrente di corto circuito	Protezione di interfaccia e dispositivo di interfaccia integrato nel convertitore (vedi tabella tarature)		
Descrizione dispositivi integrati	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.		
Modalità tecniche di limitazione della componente continua della corrente immessa in rete			
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	