

## PVI-8.0-TL

AURORA UNO  
TRIO

### CARATTERISTICHE GENERALI MODELLI DA ESTERNO

L'inverter trifase non isolato 8.0 kW è la soluzione ideale per impianti a tetto.

Il più piccolo inverter trifase della famiglia Aurora, amplia la gamma di cui fanno parte gli inverter non isolati 10.0 e 12.5 kW, leader di settore.

Grazie ai due MPPT indipendenti, all'ampio intervallo di tensione di ingresso e agli alti valori di efficienza permette di adattarsi alle diverse condizioni di installazione, garantendo sempre la massima raccolta di energia.

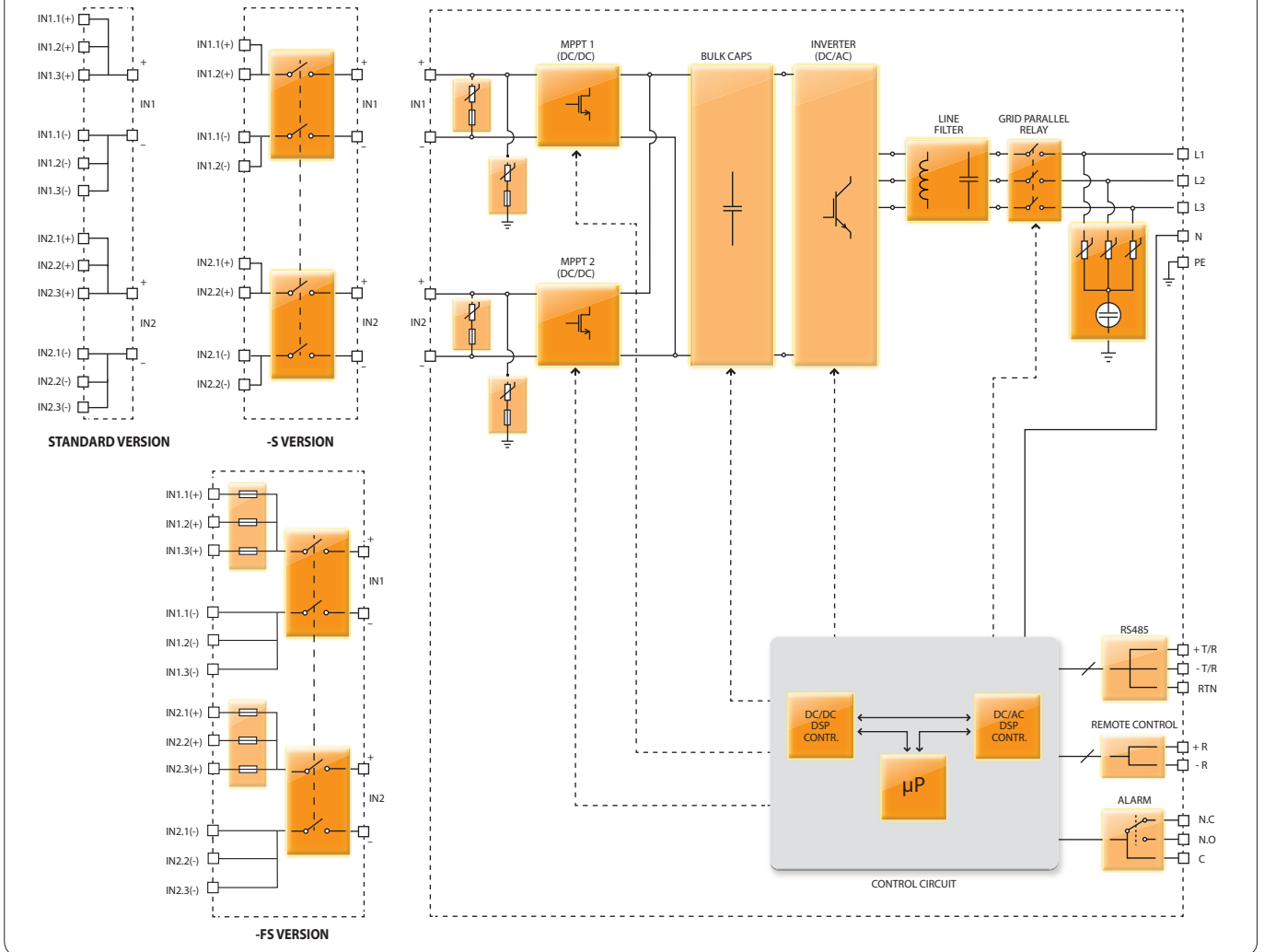
Disponibile anche nella versione con interruttore di manovra-sezionatore in corrente continua e fusibili di protezione.



## Caratteristiche

- Convertitore di potenza senza condensatori elettrolitici per aumentare ulteriormente la durata di vita e l'affidabilità a lungo termine del prodotto
- Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase
- Ciascun Inverter è programmato con specifici standard di rete che possono essere selezionati direttamente sul campo
- Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente, consente una ottimale raccolta dell'energia anche nel caso di stringhe orientate in direzioni diverse
- Ampio intervallo di tensione in ingresso
- Algoritmo di MPPT veloce e preciso per l'inseguimento della potenza in tempo reale e per una migliore raccolta di energia
- Curve di efficienza piatte garantiscono un elevato rendimento a tutti i livelli di erogazione assicurando una prestazione costante e stabile nell'intero intervallo di tensione in ingresso e di potenza in uscita
- Costruzione da esterno per uso in qualsiasi condizione ambientale
- Sezionatore DC integrato in conformità con gli standard internazionali (versioni -S e -FS)
- Interfaccia di comunicazione RS-485 (per connessione con computer portatili o datalogger)
- Compatibile con PVI-RADIOMODULE per la comunicazione wireless con AURORA PVI-DESKTOP

## DIAGRAMMA A BLOCCHI - PVI-8.0-TL-OUTD



## Diagramma a Blocchi

PARAMETRI	PVI-8.0-TL-OUTD
<b>Ingresso</b>	
Massima Tensione Assoluta DC in Ingresso ( $V_{max,abs}$ )	900 V
Tensione di Attivazione DC in Ingresso ( $V_{start}$ )	360 V (adj. 250...500 V)
Intervallo Operativo di Tensione DC in Ingresso ( $V_{dmin}...V_{dmax}$ )	$0,7 \times V_{start}...850$ V
Potenza Nominale DC di Ingresso ( $P_{dcr}$ )	8250 W
Numero di MPPT Indipendenti	2
Potenza Massima DC di Ingresso per ogni MPPT ( $P_{MPPTmax}$ )	5500 W
Intervallo di Tensione DC con Configurazione di MPPT in Parallelo a $P_{acr}$	320...750 V
Limitazione di Potenza DC con Configurazione di MPPT in Parallelo	Derating da MAX a Zero [ $750V \leq V_{MPPT} \leq 850V$ ]
Limitazione di Potenza DC per ogni MPPT con Configurazione di MPPT Indipendenti a $P_{acr}$ , esempio di massimo sbilanciamento	5500 W [ $320V \leq V_{MPPT} \leq 750V$ ] altro canale: $P_{dcr} \leq 5500$ W [ $175V \leq V_{MPPT} \leq 750V$ ]
Massima Corrente DC in Ingresso ( $I_{dmax}$ ) / per ogni MPPT ( $I_{MPPTmax}$ )	36,0 A / 17,0 A
Massima Corrente di Cortocircuito di Ingresso per ogni MPPT	22,0 A
Numero di Coppie di Collegamento DC in Ingresso per ogni MPPT	2 (Versione -S) 3 (Versioni Standard e -FS)
Tipo di Connessione DC	Connettore PV Tool Free WM / MC4
<b>Protezioni di Ingresso</b>	
Protezione da Inversione di Polarità	Sì, da sorgente limitata in corrente
Protezione da Sovratensione di Ingresso per ogni MPPT - Varistore	2
Controllo di Isolamento	In accordo alla normativa locale
Caratteristiche Sezionatore DC per ogni MPPT (Versione con sezionatore DC)	25 A / 1000 V
Caratteristiche Fusibili (ove presenti)	12 A / 1000 V
<b>Uscita</b>	
Tipo di Connessione AC alla Rete	Trifase, 3 o 4 fili +PE
Potenza Nominale AC di Uscita ( $P_{acr}$ )	8000 W
Potenza Massima AC di Uscita ( $P_{acmax}$ )	8900 W <sup>(3)</sup>
Tensione Nominale AC di Uscita ( $V_{acr}$ )	400 V
Intervallo di Tensione AC di Uscita	320...480 V <sup>(1)</sup>
Massima Corrente AC di Uscita ( $I_{ac,max}$ )	13,0 A
Frequenza Nominale di Uscita ( $f$ )	50 Hz
Intervallo di Frequenza di Uscita ( $f_{min}...f_{max}$ )	47...53 Hz <sup>(2)</sup>
Fattore di Potenza Nominale ( $\cos\phi_{i,acr}$ )	> 0.995 (adj. $\pm 0,9$ , o fisso via display fino a $\pm 0,8$ con max 8.9 kVA)
Distorsione Armonica Totale di Corrente	< 2%
Tipo di Connessioni AC	Morsettiera a vite
<b>Protezioni di Uscita</b>	
Protezione Anti-Islanding	In accordo alla normativa locale
Massima Protezione da Sovracorrente AC	15,0 A
Protezione da Sovratensione di Uscita - Varistore	3, più gas arrester
<b>Prestazioni Operative</b>	
Efficienza Massima ( $\eta_{max}$ )	97,8%
Efficienza Pesata (EURO/CEC)	97,1% / -
Soglia di Alimentazione della Potenza	30,0 W
Consumo in Stand-by	< 10,0 W
<b>Comunicazione</b>	
Monitoraggio Locale Cablato	PVI-USB-RS232_485 (opz.), PVI-DESKTOP (opz.)
Monitoraggio Remoto	PVI-AEC-EVO (opz.), AURORA-UNIVERSAL (opz.)
Monitoraggio Locale Wireless	PVI-DESKTOP (opz.) con PVI-RADIOMODULE (opz.)
Interfaccia Utente	Display LCD con 16 caratteri x 2 linee
<b>Ambientali</b>	
Temperatura Ambiente	-25...+60°C (-13...+140°F) con derating sopra 55°C (131°F)
Umidità Relativa	0...100% condensing
Emissioni Acustiche	< 50 dB(A) @ 1 m
Massima Altitudine Operativa senza Derating	2000 m / 6560 ft
<b>Fisici</b>	
Grado di Protezione Ambientale	IP 65
Sistema di Raffreddamento	Naturale
Dimensioni (H x L x P)	716mm x 645mm x 222mm / 28.2" x 25.4" x 8.7"
Peso	< 41,0 kg / 90,4 lb
Sistema di Montaggio	Staffe da parete
<b>Sicurezza</b>	
Livello di Isolamento	Senza trasformatore
Certificazioni	CE
Norme EMC e di Sicurezza	EN 50178, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12 CEI 0-21 + Allegato A70 Terna, CEI 0-16 <sup>(4)</sup> , VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/1, G59/2, EN 50438, RD1699, AS 4777, BDEW
Norme di Connessione alla Rete	
<b>Modelli Disponibili</b>	
Standard	PVI-8.0-TL-OUTD
Con Sezionatore DC	PVI-8.0-TL-OUTD-S
Con Sezionatore DC e Fusibile	PVI-8.0-TL-OUTD-FS

1. L'intervallo di tensione di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla rete, valida nel Paese di installazione

2. L'intervallo di frequenza di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla rete, valida nel Paese di installazione

3. Limitata a 8000 W per la Germania

4. Dalla data di applicabilità

Nota. Le caratteristiche non specificatamente menzionate nel presente data sheet non sono incluse nel prodotto

# www.power-one.com

## Power-One Renewable Energy Worldwide Sales Offices

<u>Country</u>	<u>Name/Region</u>	<u>Telephone</u>	<u>Email</u>
<b>Australia</b>	Asia Pacific	+61 2 9735 3111	sales.australia@power-one.com
<b>China (Shenzhen)</b>	Asia Pacific	+86 755 2988 5888	sales.china@power-one.com
<b>China (Shanghai)</b>	Asia Pacific	+86 21 5505 6907	sales.china@power-one.com
<b>India</b>	Asia Pacific	+65 6896 3363	sales.india@power-one.com
<b>Singapore</b>	Asia Pacific	+65 6896 3363	sales.singapore@power-one.com
<b>Belgium / The Netherlands / Luxembourg</b>	Europe	+32 2 206 0338	sales.belgium@power-one.com
<b>France</b>	Europe	+33 (0) 141 796 140	sales.france@power-one.com
<b>Germany</b>	Europe	+49 7641 955 2020	sales.germany@power-one.com
<b>Italy</b>	Europe	00 800 00287672 Opt. n°5	sales.italy@power-one.com
<b>Spain</b>	Europe	+34 91 879 88 54	sales.spain@power-one.com
<b>United Kingdom</b>	Europe	+44 1903 823 323	sales.UK@power-one.com
<b>Dubai</b>	Middle East	+971 50 100 4142	sales.dubai@power-one.com
<b>Canada</b>	North America	+1 877 261-1374	sales.canada@power-one.com
<b>USA East</b>	North America	+1 877 261-1374	sales.usaeast@power-one.com
<b>USA Central</b>	North America	+1 877 261-1374	sales.usacentral@power-one.com
<b>USA West</b>	North America	+1 877 261-1374	sales.usawest@power-one.com