

PVI-10.0-OUTD PVI-12.5-OUTD

CARATTERISTICHE GENERALI MODELLI DA ESTERNO

L'inverter trifase non isolato 10.0 e 12.5 kW è un prodotto leader di settore.

Progettato per l'uso commerciale, questo inverter trifase si distingue nettamente dagli altri per la sua capacità di controllare le prestazioni dei pannelli fotovoltaici, specialmente durante periodi di condizioni ambientali variabili. Questo apparecchio transformerless è dotato di due MPPT indipendenti e presenta tassi di efficienza fino al 97.7%.

L'ampio range di tensione in ingresso rende l'inverter adatto per impianti a bassa potenza con formato di stringhe ridotto. Esso è disponibile con un interruttore di manovra-sezionatore in corrente continua e fusibili di protezione delle stringhe completamente integrati. L'unità è senza condensatori elettrolitici, caratteristica che garantisce una maggiore durata del prodotto.



AURORA TRIO

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 installati 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
- 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
- Compatibile con PVI-RADIOMODULE per la comunicazione wireless con AURORA PVI-DESKTOP

DIAGRAMMA A BLOCCHI - PVI-10.0-OUTD E PVI-12.5-OUTD

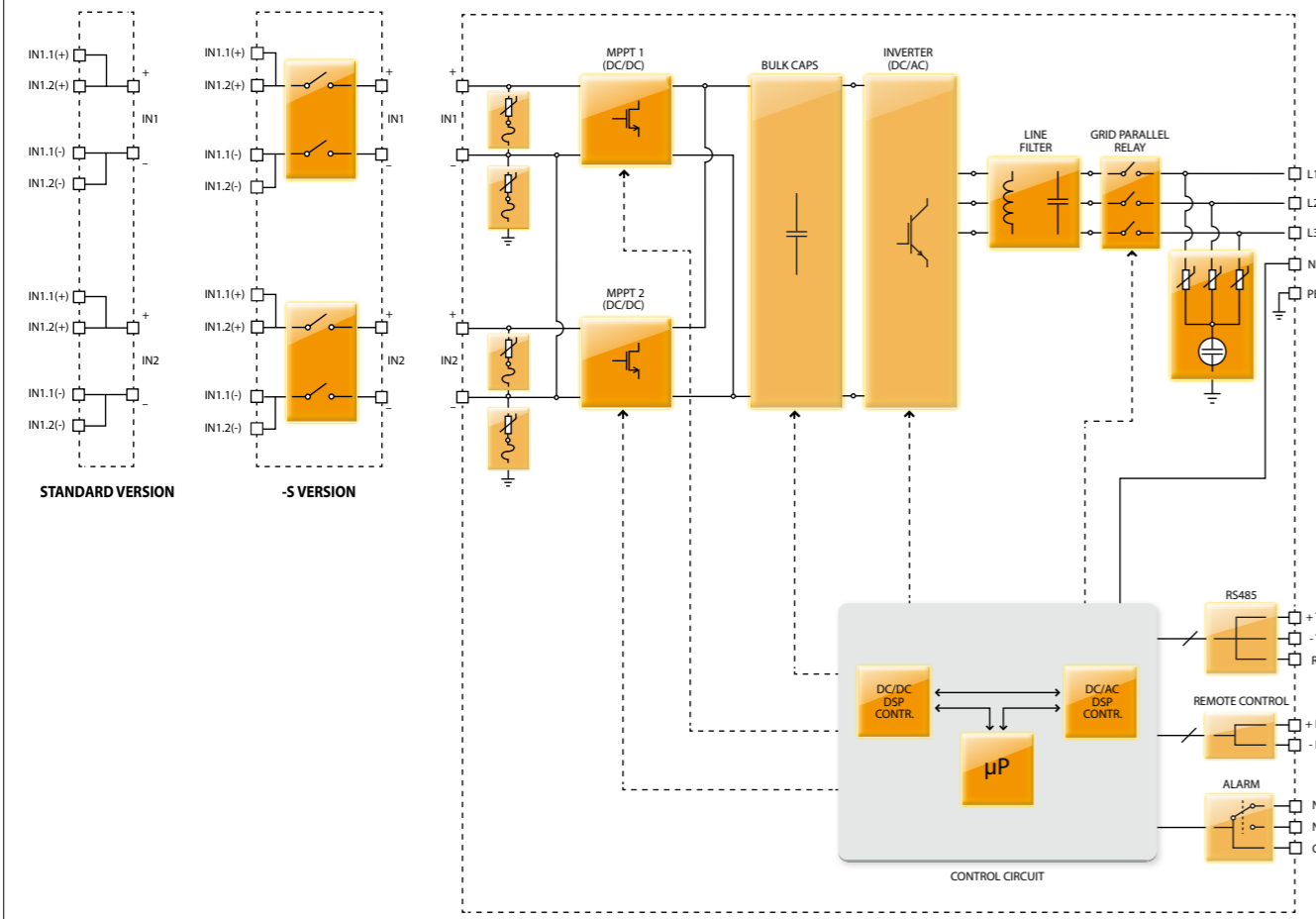
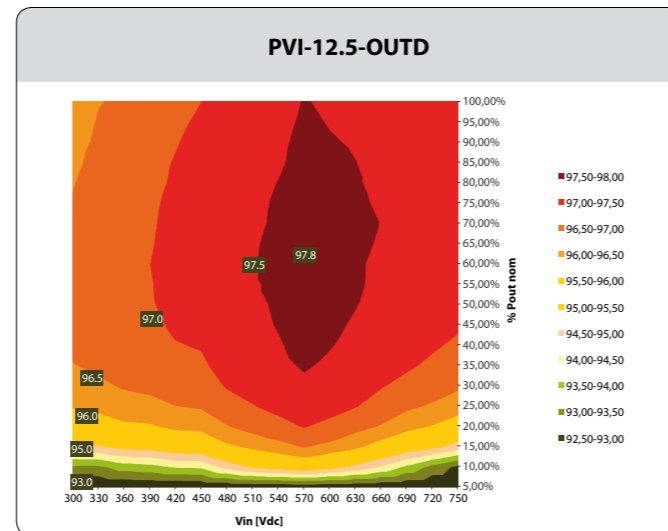
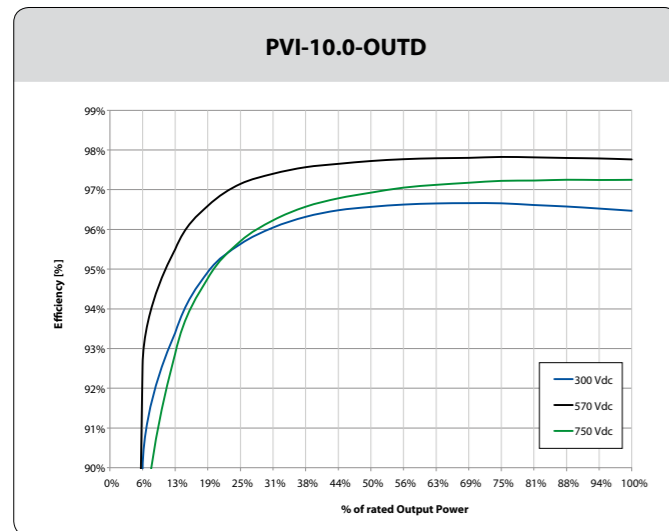


Diagramma a Blocchi e Curve di Efficienza



PARAMETRI	PVI-10.0-OUTD	PVI-12.5-OUTD
Ingresso		
Tensione di Attivazione di Ingresso (V_{start})	360 V (adj. 250...500 V)	360 V (adj. 250...500 V)
Intervallo Operativo di Ingresso ($V_{dmin}...V_{dmax}$)	$0.7 \times V_{start}...850$ V	$0.7 \times V_{start}...850$ V
Intervallo di Tensione in MPPT ($V_{MPPT min, f}...V_{MPPT max, f}$) a Piena Potenza	300...750 V	360...750 V
Potenza Massima di Ingresso per Ogni MPPT	6800 W	8000 W
Intervallo di Tensione di Ingresso per Operazioni a Piena Potenza con Configurazione degli MPPT in Parallelo	300...750 V	360...750 V
Intervallo di Tensione di Ingresso per Operazioni a Piena Potenza con Configurazione degli MPPT Indipendenti	360...750 V (@6800 W) / 216...750 V (@3800 W)	445...750 V (@8000 W) / 278...750 V (@4800 W)
Massima Tensione Assoluta di Ingresso ($V_{max, abs}$)	900 V	900 V
Numero di MPPT Indipendenti	2	2
Massima Corrente di Ingresso (I_{dmax}) per Ogni MPPT	18.0 A	18.0 A
Numero di Coppie di Collegamenti DC in Ingresso	2 o 3 (opz.) per ogni MPPT	2 o 3 (opz.) per ogni MPPT
Tipo di connessioni DC	MC4	MC4
Protezioni di Ingresso		
Protezione da Inversione di Polarità	Si	Si
Corrente di Cortocircuito di Ingresso	22.0 A	22.0 A
Protezione da Sovratensione di Ingresso - Varistori	2 per ogni MPPT	2 per ogni MPPT
Controllo di Isolamento	In accordo alla normativa locale	In accordo alla normativa locale
Sezionatore DC (Versione -S)	25 A / 1000 V	25 A / 1000 V
Dimensioni Fusibile (Versione -FS)	10 A / 1000 V	10 A / 1000 V
Uscita		
Connessione AC alla Rete	Trifase	Trifase
Potenza di Uscita Nominale (P_{acr})	10000 W	12500 W
Tensione di Uscita Nominale ($V_{acr, f}$)	400 Vac / N / PE	400 Vac / N / PE
Intervallo di Tensione di Uscita ($V_{acmin}...V_{acmax}$)	320...480 Vac ¹	320...480 Vac ¹
Massima Corrente di Uscita ($I_{ac, max}$)	16.6 A	20.0 A
Frequenza Nominale di Uscita (f)	50 Hz	50 Hz
Intervallo di Frequenza di Uscita ($f_{min}...f_{max}$)	47...53 Hz ²	47...53 Hz ²
Fattore di Potenza Nominale ($\cos\phi_{acr, f}$)	> 0.995 (adj. ± 0.9)	> 0.995 (adj. ± 0.9)
Distorsione Armonica Totale di Corrente	< 2%	< 2%
Tipo di connessioni AC	Morsettiera a vite	Morsettiera a vite
Protezioni di Uscita		
Protezione Anti-islanding	In accordo alla normativa locale	In accordo alla normativa locale
Massima Protezione da Sovracorrente AC	19.0 A	22.0 A
Protezione da Sovratensione di Uscita - Varistori	3, più gas arrester	3, più gas arrester
Prestazioni Operative		
Efficienza Massima (η_{max})	97.8%	97.8%
Efficienza Pesata (EURO/CEC)	97.1% / -	97.2% / -
Soglia di Alimentazione della Potenza	30.0 W	30.0 W
Consumo in Stand-by	< 10.0 W	< 10.0 W
Comunicazione		
Monitoraggio Locale Cablato	1 x RS485 (inc.)	PVI-USB-RS485_232 (opz.), PVI-DESKTOP (opz.)
Monitoraggio Remoto		PVI-AEC-EVO (opz.), AURORA-UNIVERSAL (opz.)
Monitoraggio Locale Wireless		PVI-DESKTOP (opz.) e PVI-RADIOMODULE (opz.)
Interfaccia Utente		PVI-DESKTOP (opz.) e PVI-RADIOMODULE (opz.)
		Display Grafico
Ambientali		
Temperatura Ambientale	-25...+60°C (-13...+140°F) con derating sopra 55°C (131°F)	-25...+60°C / -13...140°F con derating sopra 50°C/122°F
Umidità Relativa	0...100% con condensa	0...100% con condensa
Emissioni Acustiche	< 50 db(A) @ 1 m	< 50 db(A) @ 1 m
Massima Altitudine Operativa senza Derating	2000 m / 6560 ft	2000 m / 6560 ft
Fisici		
Grado di Protezione Ambientale	IP 65	IP 65
Sistema di Raffreddamento	Naturale	Naturale
Dimensioni (H x L x P)	716mm x 645mm x 222mm / 28.2" x 25.4" x 8.7"	716mm x 645mm x 222mm / 28.2" x 25.4" x 8.7"
Peso	< 41.0 kg / 90.4 lb	< 41.0 kg / 90.4 lb
Sistema di Montaggio	Staffe da parete	Staffe da parete
Sicurezza		
Livello di Isolamento	Senza Trasformatore	Senza Trasformatore
Certificazioni	CE	CE
Norme EMC e di Sicurezza	EN 50178, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12	EN 50178, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12
Norme di Connessione alla Rete	Linea Guida Enel, VDE 0126-1-1, G83/1-1, EN 50438, RD1663, AS 4777	
Modelli Disponibili		
Standard	PVI-10.0-OUTD	PVI-12.5-OUTD
Con Sezionatore DC	PVI-10.0-OUTD-S	PVI-12.5-OUTD-S
Con Sezionatore DC and Fuse	PVI-10.0-OUTD-FS	PVI-12.5-OUTD-FS

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

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

www.power-one.com

Power-One Renewable Energy Worldwide Sales Offices

Country	Name/Region	Telephone	Email
Australia	Asia Pacific	+61 2 9735 3111	sales.australia@power-one.com
China	Asia Pacific	+86 755 2988 5888 ext.5588	sales.china@power-one.com
Singapore	Asia Pacific	+65 6896 3363	sales.singapore@power-one.com
France	Europe	00 800 00287672 Choix n°4	sales.france@power-one.com
Germany	Europe	+49 7641 955 2020	sales.germany@power-one.com
Italy	Europe	+39 055 9195 396	sales.italy@power-one.com
Spain	Europe	+34 629253564	sales.spain@power-one.com
United Kingdom	Europe	+44 1903 823 323	sales.UK@power-one.com
Dubai	Middle East	+971 50 100 4142	sales.dubai@power-one.com
Canada	North America	+1 877 261-1374	sales.canada@power-one.com
USA East	North America	+1 877 261-1374	sales.usaeast@power-one.com
USA Central	North America	+1 877 261-1374	sales.usacentral@power-one.com
USA West	North America	+1 877 261-1374	sales.usawest@power-one.com