

PVI-12.5-TL-W

CARATTERISTICHE GENERALI

PVI-12.5-TL-OUTD-W

AURORA WIND

Questo inverter eolico grid-tie Aurora offre una combinazione unica di alta efficienza, facilità di installazione e lunga vita utile. Uno dei vantaggi maggiori dell'inverter AURORA WIND è la notevole ampiezza della gamma delle tensioni d'ingresso, che assicura la continuità della raccolta della potenza, dalla brezza più leggera al vento più impetuoso, per le applicazioni di piccole dimensioni, fino ai 50 kW.

I costi di acquisizione iniziale sono competitivi e, combinati con un'efficienza che può raggiungere il 97.7% in tutta la gamma di ingresso, aumentano significativamente il ritorno sull'investimento per tutte le installazioni eoliche.

Questo inverter compatto e resistente alle intemperie ha un profilo a 16 punti per meglio adattarsi alla curva di potenza di ciascuna turbina eolica. Il raddrizzatore Wind Interface è un accessorio opzionale.



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
- Funzionamento senza trasformatore per la massima efficienza
- Ciascun inverter è programmato con specifici standard di rete che possono essere installati direttamente sul campo
- Personalizzazione della curva di potenza con alta granularità per raggiungere livelli elevati di resa energetica per ogni turbina eolica
- Costruzione da esterno per uso in qualsiasi condizione ambientale
- Dimensioni compatte ed alta densità di potenza
- Elevata capacità di sovraccarico: funziona ai massimi livelli di potenza in qualsiasi condizione ambientale
- Compatibile con 25kW Wind Interface

DIAGRAMMA A BLOCCHI - PVI-12.5-TL-OUTD-W

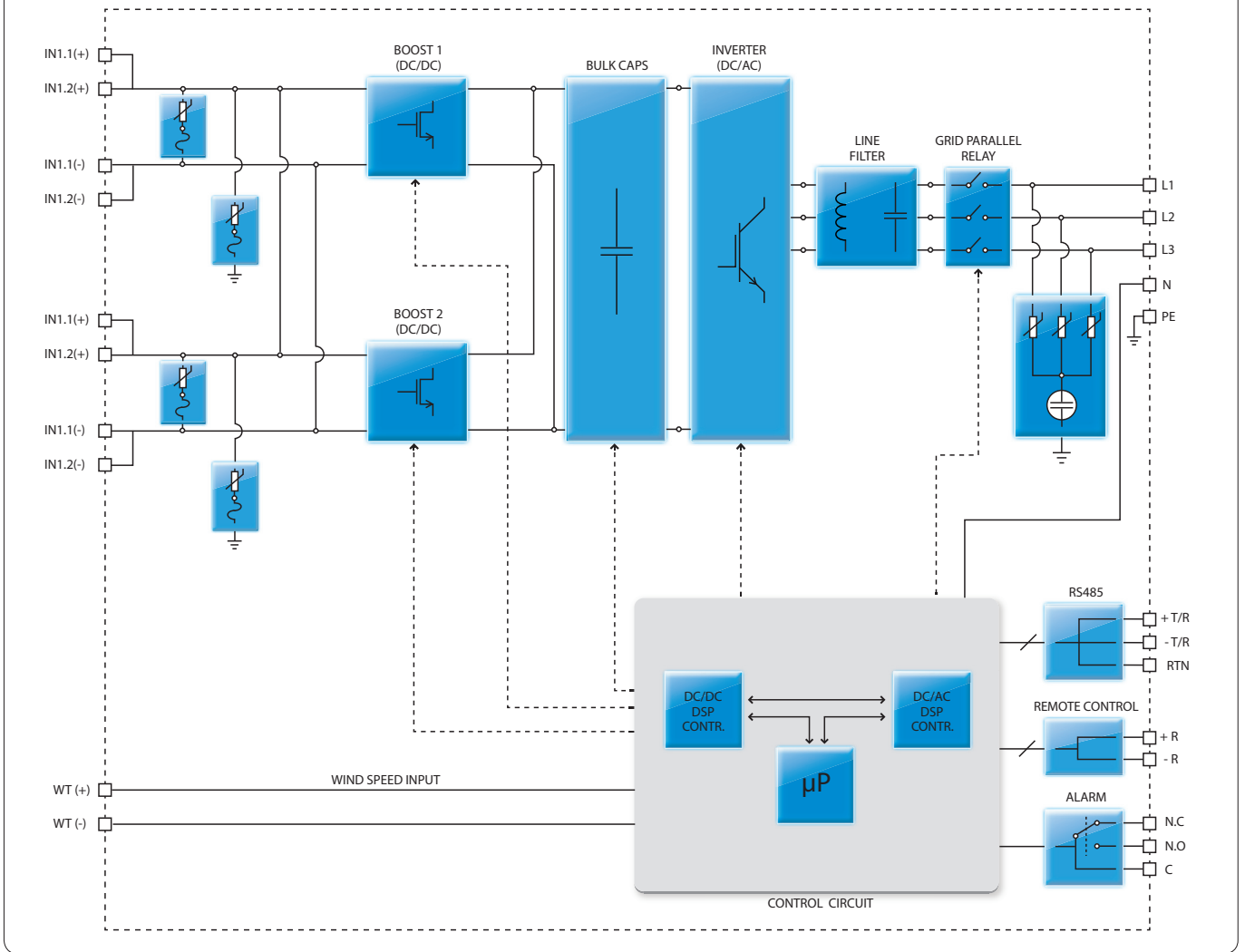
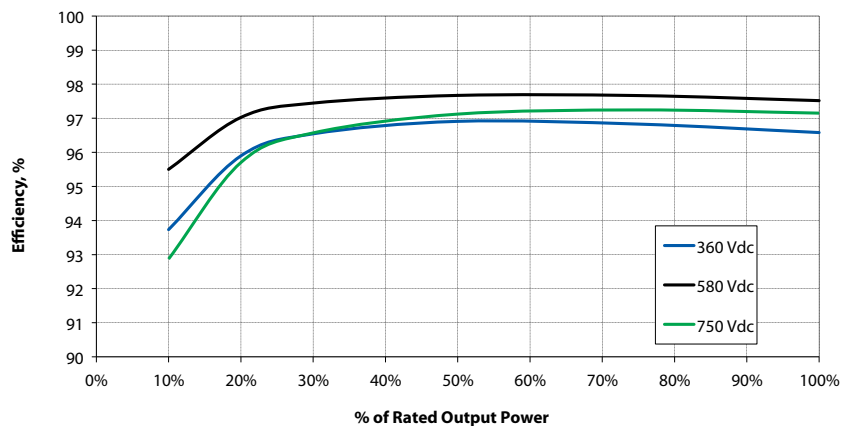


Diagramma a Blocchi e Curve di Efficienza

PVI-12.5-TL-OUTD-W



PARAMETRI	PVI-12.5-TL-OUTD-W
Ingresso	
Massima Tensione Assoluta DC in Ingresso ($V_{max,abs}$)	900 V
Intervallo Operativo di Tensione DC in Ingresso ($V_{dcmin}...V_{dcmax}$)	100...850 V
Intervallo di Tensione di Ingresso a Piena Potenza ($V_{fp,min}...V_{fp,max}$)	360...750 V
Limitazione di Potenza DC	Limitazione di Potenza a 10Amax per $V_{dc} \leq 200$ V Derating da Max a Zero [$750V \leq V_{dc} \leq 850V$]
Massima Corrente DC in Ingresso (I_{dcmax})	36 A
Massima Corrente di Cortocircuito di Ingresso	44 A
Tipo di Connessione DC	Morsetteria a vite Pressacavo
Protezioni di Ingresso	
Protezione da Inversione di Polarità	No
Protezione da Sovratensione di Ingresso - Varistore	4
Controllo di Isolamento	Sì
Uscita	
Tipo di Connessione AC alla Rete	Trifase (Δ/Y)
Potenza Nominale AC di Uscita (P_{acr})	12500 W
Potenza Massima AC di Uscita (P_{acmax})	13800 W
Tensione Nominale AC di Uscita (V_{acr})	400 V
Intervallo di Tensione AC di Uscita	320...480 V ⁽¹⁾
Massima Corrente AC di Uscita ($I_{ac,max}$)	20 A
Frequenza Nominale di Uscita (f_r)	50 Hz
Intervallo di Frequenza di Uscita ($f_{min}...f_{max}$)	47...53 Hz ⁽²⁾
Fattore di Potenza Nominale ($\cos\phi_{acr}$)	> 0.995
Distorsione Armonica Totale di Corrente	< 2%
Tipo di Connessioni AC	Morsetteria a vite Pressacavo
Protezioni di Uscita	
Protezione Anti-Islanding	In accordo alla normativa locale
Massima Protezione da Sovracorrente AC	22 A
Protezione da Sovratensione di Uscita - Varistore	3 connessi a stella più scaricatore verso terra
Prestazioni Operative	
Efficienza Massima (η_{max})	97.7%
Consumo in Stand-by	< 10 W
Comunicazione	
Monitoraggio Locale Cablato	PVI-USB-RS485_223 (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
Ambientali	
Temperatura Ambiente	-20...+60°C / -4...140°F con derating sopra 50°C/122°F
Emissioni Acustiche	< 50 dB(A)
Massima Altitudine Operativa senza Derating	2000 m / 6560 ft
Fisici	
Grado di Protezione Ambientale	IP 65
Sistema di Raffreddamento	Naturale
Dimensioni (H x W x D)	716mm x 645mm x 222mm / 28.2" x 25.4" x 8.7"
Peso	38 kg / 83.8 lb
Sicurezza	
Livello di Isolamento	Senza Trasformatore
Certificazioni	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
Norme di Connessione alla Rete	Linee guida ENEL, VDE 0126-1-1, AS4777, G59/2
Modelli Disponibili	
Standard	PVI-12.5-TL-OUTD-W

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



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