

PVI-12.5-TL-W

CARATTERISTICHE GENERALI

Questo inverter eolico offre una combinazione unica di alta efficienza, facilità d'installazione e lunga vita utile. Uno dei vantaggi maggiori degli inverter AURORA WIND è l'ampio range delle tensioni d'ingresso, che assicura la continuità della raccolta dell'energia, dalla brezza leggera al vento più impetuoso.

I costi di acquisizione iniziale sono competitivi e, combinati con un'efficienza che può raggiungere il 97.7%, aumentano significativamente il ritorno dell'investimento.

Per l'impiego del PVI-12.5-TL-OUTD-W si rende necessario l'utilizzo del dispositivo 15kW o 25kW WIND INTERFACE.



Caratteristiche

- Convertitore di potenza senza condensatori elettrolitici per aumentare la durata di vita e l'affidabilità del prodotto
- Unità di conversione DC/AC con topologia a ponte trifase
- Funzionamento senza trasformatore di isolamento per la massima efficienza
- Standard di rete impostabile direttamente sul campo
- Costruzione da esterno per uso in condizioni ambientali estreme
- Dimensioni compatte e alta densità di potenza
- Compatibile solamente con 15kW e 25kW WIND INTERFACE

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

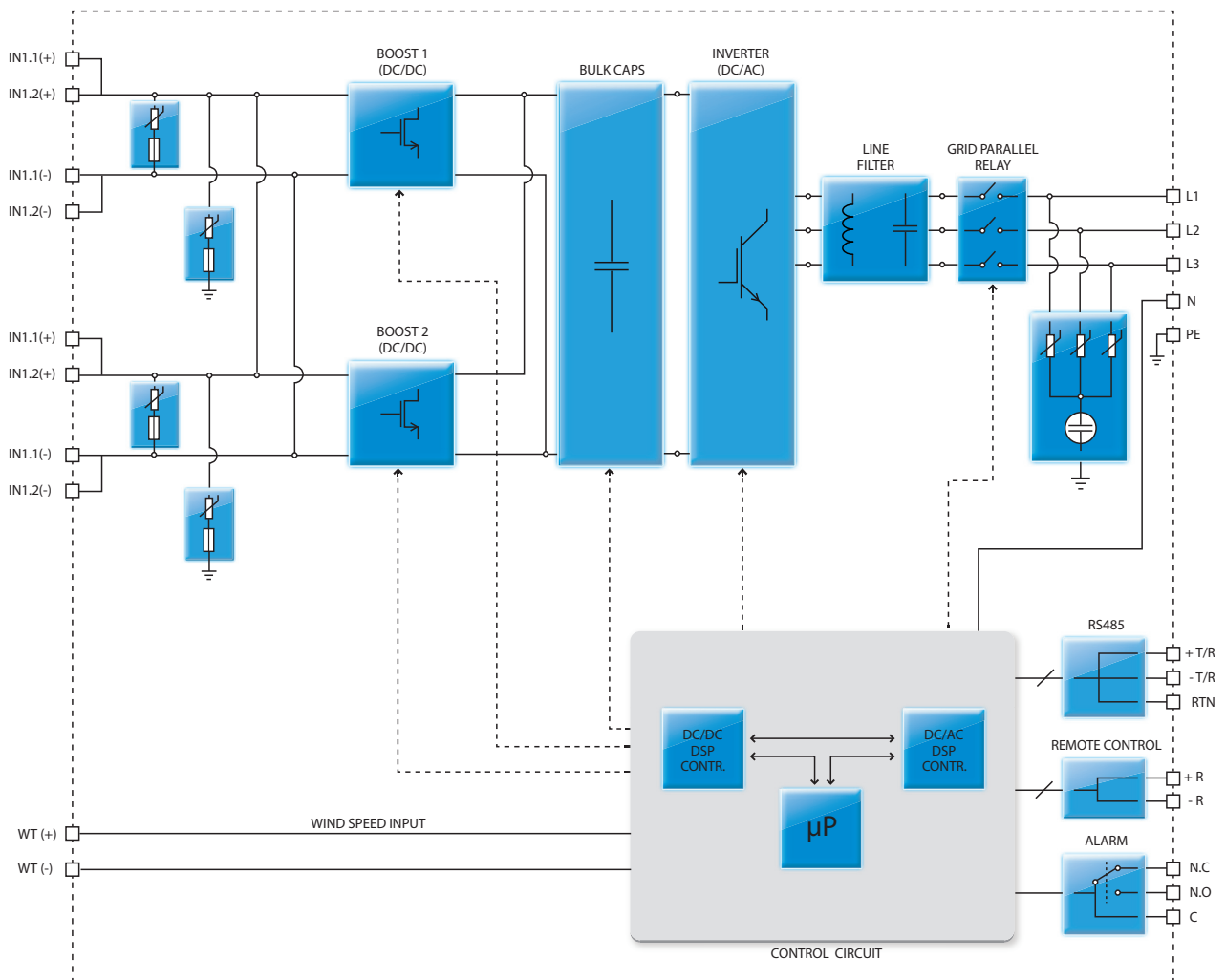
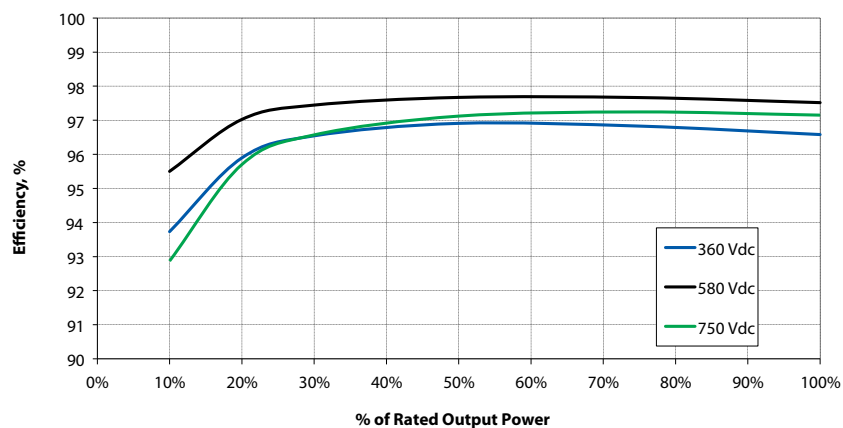


Diagramma a Blocchi e Curve di Efficienza

PVI-12.5-TL-OUTD-W



PARAMETRI	PVI-12.5-TL-OUTD-W
Ingresso	
Massima Tensione DC Assoluta in Ingresso ($V_{max,abs}$)	900 V
Intervallo Operativo di Tensione DC in Ingresso ($V_{dmin}...V_{dmax}$)	100...850 V
Intervallo di Tensione DC di Ingresso a Piena Potenza ($V_{fp,min}...V_{fp,max}$)	360...750 V
Limitazione di Potenza DC	Limitazione di Potenza a 10Amax per $100V \leq V_{dc} \leq 200V$ e 36Amax per $201V \leq V_{dc} \leq 360V$ Derating da Max a Zero [$750V \leq V_{dc} \leq 850V$]
Massima Corrente DC in Ingresso (I_{dmax})	36 A
Massima Corrente di Cortocircuito di Ingresso	44 A
Tipo di Connessione DC	Morsettiera a vite Pressacavo
Protezioni di Ingresso	
Protezione da Inversione di Polarità	Sì, da sorgente limitata in corrente
Protezione da Sovratensione di Ingresso - Varistore	4
Controllo di Isolamento	Sì
Uscita	
Tipo di Connessione AC alla Rete	Trifase, 3 o 4 fili +PE
Potenza Nominale AC di Uscita (P_{acr})	12500 W
Potenza Massima AC di Uscita (P_{acmax})	13800 W ⁽³⁾
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 ($\cos\phi_{ac,r}$)	> 0.995 (adj. ± 0.9 , o fisso via display fino a ± 0.8 con max 13.8 kVA)
Distorsione Armonica Totale di Corrente	< 2%
Tipo di Connessioni AC	Morsettiera 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 più scaricatore
Prestazioni Operative	
Efficienza Massima (η_{max})	97.7%
Consumo in Stand-by	< 10 W
Potenza Minima Richiesta per Esportare	30 W
Comunicazione	
Monitoraggio Locale Cablato	Via Wind Interface Box
Monitoraggio Remoto	
Monitoraggio Locale Wireless	
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 L x P)	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	Enel Guideline (CEI 0-21 + Allegato A70 Terna, CEI 0-16) ⁽⁴⁾ , VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G59/2, EN 50438, RD1699, AS 4777, BDEW
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

3. Limitata a 12500 W per la Germania

4. Dalle date 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>
Australia	Asia Pacific	+61 2 9735 3111	sales.australia@power-one.com
China (Shenzhen)	Asia Pacific	+86 755 2988 5888	sales.china@power-one.com
China (Shanghai)	Asia Pacific	+86 21 5505 6907	sales.china@power-one.com
India	Asia Pacific	+65 6896 3363	sales.india@power-one.com
Singapore	Asia Pacific	+65 6896 3363	sales.singapore@power-one.com
Belgium / The Netherlands / Luxembourg	Europe	+32 2 206 0338	sales.belgium@power-one.com
France	Europe	+33 (0) 141 796 140	sales.france@power-one.com
Germany	Europe	+49 7641 955 2020	sales.germany@power-one.com
Italy	Europe	00 800 00287672 Opt. n°5	sales.italy@power-one.com
Spain	Europe	+34 91 879 88 54	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