

## PVI-12.5-TL-OUTD-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 competitivi e, combinati con un'efficienza che può raggiungere il 97.7%, aumentano significativamente il ritorno dell'investimento.

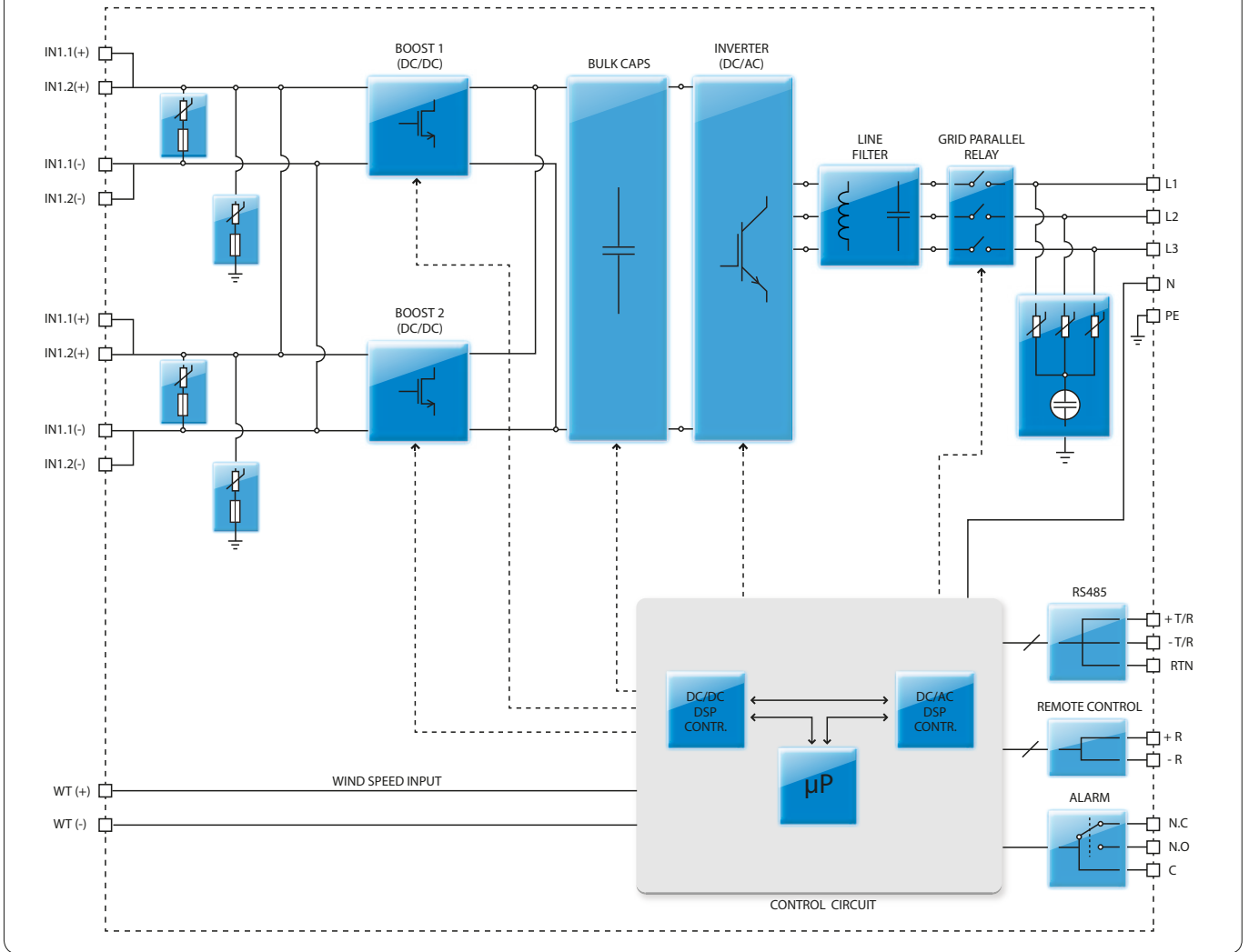
Per l'impiego del PVI-12.5-TL-OUTD-W si rende necessario l'utilizzo del dispositivo 15kW o 25kW WIND INTERFACE.



## Caratteristiche

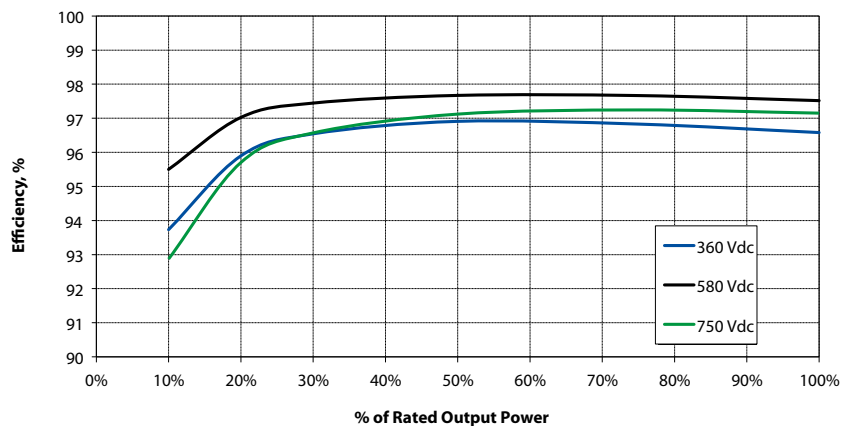
- Convertitore di potenza privo di condensatori elettrolitici per aumentare la durata di vita e l'affidabilità del prodotto
- Unità di conversione DC/AC con topologia a ponte trifase
- Funzionamento senza trasformatore di isolamento per la massima efficienza
- Standard di rete impostabile direttamente 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-OUT-W



## Diagramma a Blocchi e Curve di Efficienza

PVI-12.5-TL-OUT-W



PARAMETRI	PVI-12.5-TL-OUTD-W
<b>Ingresso</b>	
Massima Tensione DC Assoluta in Ingresso ( $V_{max,abs}$ )	900 V
Intervallo Operativo di Tensione DC in Ingresso ( $V_{dmin} \dots V_{dmax}$ )	100...850 V
Intervallo di Tensione DC di Ingresso a Piena Potenza ( $V_{fp,min} \dots V_{fp,max}$ )	360...750 V
Limitazione di Potenza DC	Limitazione di Potenza a 10Amax per $100 V \leq V_{dc} \leq 200 V$ e 36Amax per $201 V \leq V_{dc} \leq 360 V$ Derating da Max a Zero [ $750 V \leq V_{dc} \leq 850 V$ ]
Massima Corrente DC in Ingresso ( $I_{d,max}$ )	36 A
Massima Corrente di Cortocircuito di Ingresso	44 A
Tipo di Connessione DC	Morsettiera a vite Pressacavo
<b>Protezioni di Ingresso</b>	
Protezione da Inversione di Polarità	No
Protezione da Sovratensione di Ingresso - Varistore	4
Controllo di Isolamento	In accordo alla normativa locale
<b>Uscita</b>	
Tipo di Connessione AC alla Rete	Trifase, 3 o 4 fili +PE
Potenza Nominale AC di Uscita ( $P_{acr} @ \cos\phi=1$ )	12500 W
Potenza Massima AC di Uscita ( $P_{ac,max} @ \cos\phi=1$ )	13800 W <sup>(3)</sup>
Potenza Apparente Massima ( $S_{max}$ )	13800 VA
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 ( $I_{ac,max}$ )	20 A
Contributo alla corrente di corto circuito	22.0 A
Frequenza Nominale di Uscita ( $f_r$ )	50 Hz / 60 Hz
Intervallo di Frequenza di Uscita ( $f_{min} \dots f_{max}$ )	47...53 Hz / 57...63 Hz <sup>(2)</sup>
Fattore di Potenza Nominale e intervallo di aggiustabilità	> 0.995, adj. $\pm 0.9$ con $P_{reg} = 12.5$ kW, $\pm 0.8$ con max 13.8 kVA
Distorsione Armonica Totale di Corrente	< 2%
Tipo di Connessioni AC	Morsettiera a vite Pressacavo
<b>Protezioni di Uscita</b>	
Protezione Anti-Islanding	In accordo alla normativa locale
Massima Protezione da Sovracorrente AC	22 A
Protezione da Sovratensione di Uscita - Varistore	3, più gas arrester
<b>Prestazioni Operative</b>	
Efficienza Massima ( $\eta_{max}$ )	97.7%
Consumo in Stand-by	< 10 W
Potenza Minima Richiesta per Esportare	30 W
<b>Comunicazione</b>	
Monitoraggio Locale Cablato	Via Wind Interface Box
Monitoraggio Remoto	
Monitoraggio Locale Wireless	
Interfaccia Utente	Display LCD con 16 caratteri x 2 linee
<b>Ambientali</b>	
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
<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	38 kg / 83.8 lb
<b>Sicurezza</b>	
Livello di Isolamento	Senza Trasformatore
Certificazioni	CE
Norme EMC e di Sicurezza	EN62109-1, EN62109-2, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12
Norme di Connessione alla Rete	CEI 0-21, CEI 0-16, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G59/2, C10/11, EN 50438 (non per tutte le varianti nazionali), RD1699, RD 1565, AS 4777, ABNT NBR 16149
<b>Modelli Disponibili</b>	
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

Nota. Le caratteristiche non specificamente 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
Japan	Asia Pacific	03-4580-2714 / +81-3-4580-2714	sales.japan@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
Greece	Europe	00 800 00287672	sales.greece@power-one.com
Italy	Europe	00 800 00287672	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
Israel	Middle East	+972 0 3 544 8884	sales.israel@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