

# PVI-3.0-TL-OUTD-W PVI-3.6-TL-OUTD-W PVI-4.2-TL-OUTD-W

## CARATTERISTICHE GENERALI

Gli inverter eolici Aurora, senza trasformatore, offrono una combinazione unica di rendimento estremamente elevato, facilità nell'installazione e lunga durata.

Uno dei vantaggi di questa famiglia di inverter è l'ampio range delle tensioni d'ingresso, ciò assicura la continuità nella raccolta dell'energia, dalla brezza leggera al vento più impetuoso.

I costi competitivi, combinati con un'efficienza che può raggiungere il 96.9%, aumentano significativamente il ritorno sull'investimento.

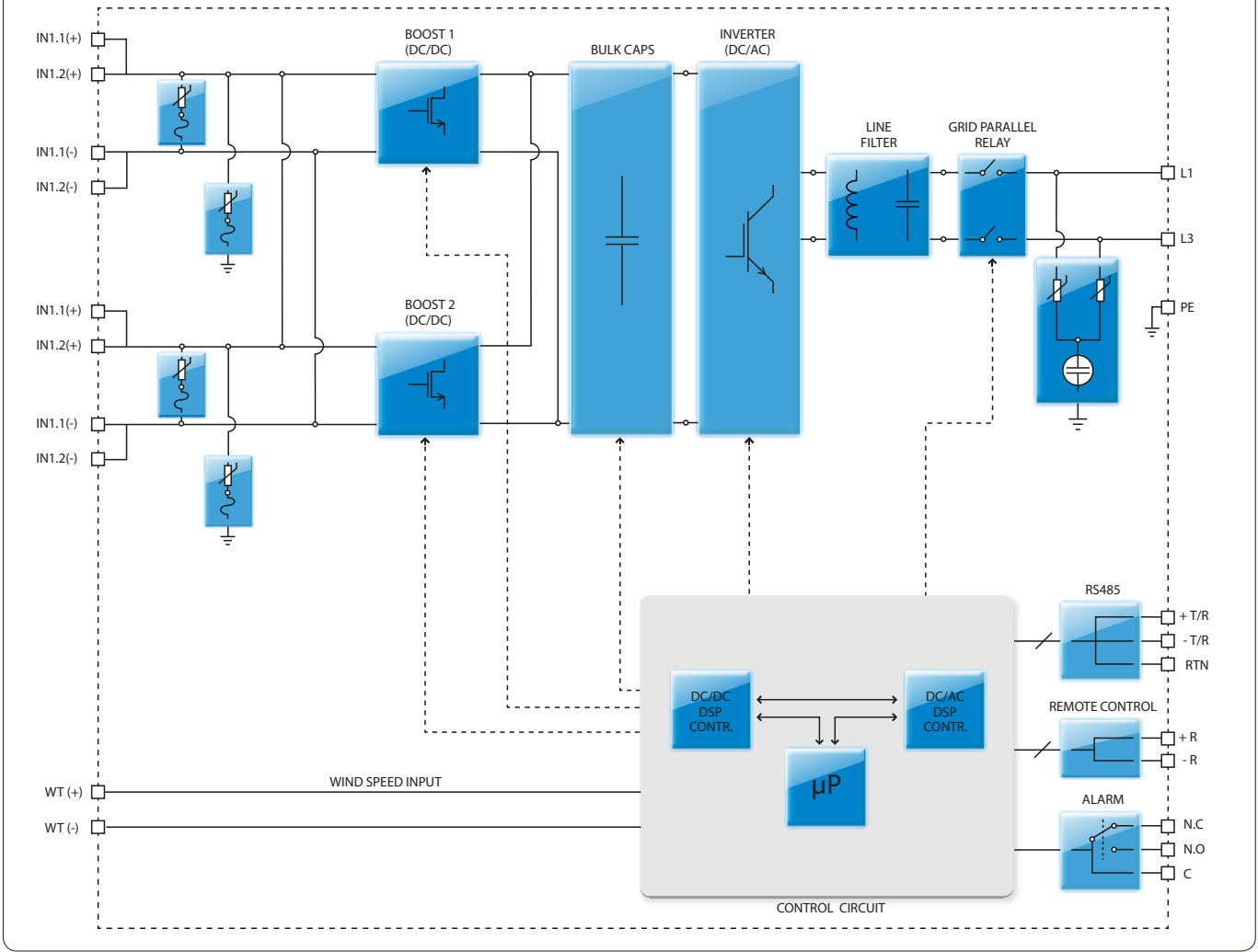
Questo inverter compatto e resistente alle intemperie ha un profilo programmabile a 16 punti per meglio adattarsi alla curva di potenza di ciascuna turbina eolica.



## Caratteristiche

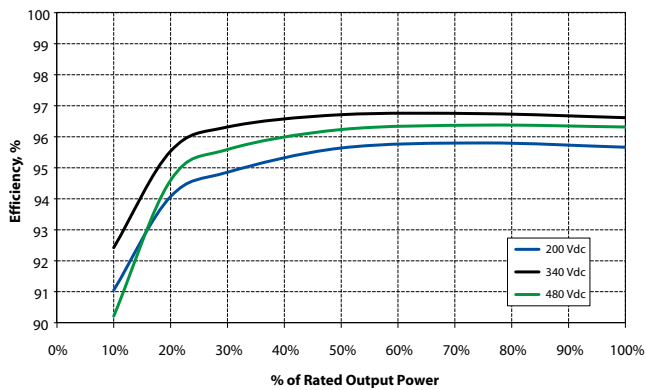
- Funzionamento senza trasformatore per la massima efficienza
- Personalizzazione della curva di potenza con alta granularità per raggiungere livelli elevati di resa energetica per ogni turbina eolica
- Costruzione da esterno con protezioni di tipo IP65
- Dimensioni compatte ed alta densità di potenza
- Algoritmo real-time di inseguimento della curva di potenza della turbina che massimizza la raccolta dell'energia.
- Compatibile con 15 kW e 25kW Wind Interface
- Compatibile con 4000 Wind Interface
- Compatibile con 7200 Wind Interface

### DIAGRAMMA A BLOCCHI - PVI-3.0/3.6/4.2-TL-OUTD-W

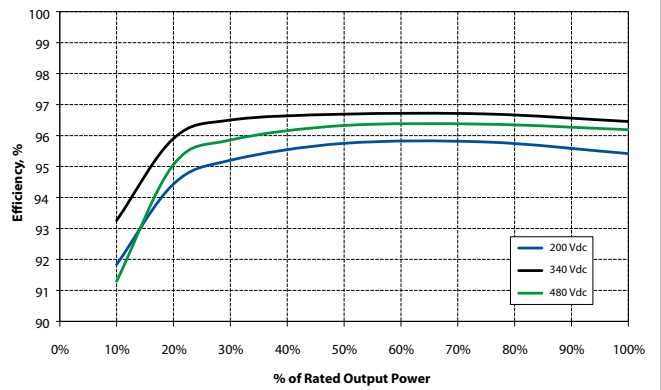


## Diagramma a Blocchi e Curve di Efficienza

PVI-3.6-TL-OUTD-W



PVI-4.2-TL-OUTD-W



PARAMETRI	PVI-3.0-TL-OUTD-W	PVI-3.6-TL-OUTD-W	PVI-4.2-TL-OUTD-W
<b>Ingresso</b>			
Massima Tensione DC Assoluta in Ingresso ( $V_{max,abs}$ )	600 V		
Intervallo Operativo di Tensione DC in Ingresso ( $V_{dmin}...V_{dmax}$ )	50...580 V		
Intervallo di Tensione DC di Ingresso a Piena Potenza ( $V_{fp,min}...V_{fp,max}$ )	160...530 V	120...530 V	140...530 V
Limitazione di Potenza DC	Derating da Max a Zero [530V≤Vdc≤580V]		
Massima Corrente DC in Ingresso ( $I_{d,max}$ )	20 A	32 A	32 A
Massima Corrente di Cortocircuito di Ingresso	25 A	40 A	40 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	Monofase		
Potenza Nominale AC di Uscita ( $P_{acr} @ \cos\phi=1$ )	3000 W	3600 W	4200 W
Potenza Massima AC di Uscita ( $P_{ac,max} @ \cos\phi=1$ )	3300 W <sup>(4)</sup>	4000 W <sup>(5)</sup>	4600 W <sup>(6)</sup>
Potenza Apparente Massima ( $S_{max}$ )	3330 VA	4000 VA	4670 VA
Tensione Nominale AC di Uscita ( $V_{acr}$ )	230 V		
Intervallo di Tensione AC di Uscita	180...264 V <sup>(1)</sup>		
Massima Corrente AC di Uscita ( $I_{ac,max}$ )	14.5 A	17.2 A <sup>(3)</sup>	20 A
Contributo alla corrente di corto circuito	16.0 A	19.0 A	22.0 A
Frequenza Nominale di Uscita ( $f_n$ )	50 Hz / 60 Hz		
Intervallo di Frequenza di Uscita ( $f_{min}...f_{max}$ )	47...53 Hz / 57...63 Hz <sup>(2)</sup>		
Fattore di Potenza Nominale e intervallo di aggiustabilità	> 0.995, adj. ± 0.9 con $P_{acr}=3.0$ kW	> 0.995, adj. ± 0.9 con $P_{acr}=3.6$ kW	> 0.995, adj. ± 0.9 con $P_{acr}=4.2$ kW
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	16 A	19 A	22 A
Protezione da Sovratensione di Uscita - Varistore	2 (L-N/L-PE)		
<b>Prestazioni Operative</b>			
Efficienza Massima ( $\eta_{max}$ )	96.8%		
Consumo in Stand-by	< 8W		
Potenza Minima Richiesta per Esportare	10.0 W		
<b>Comunicazione</b>			
Monitoraggio Locale Cablato	PVI-USB-RS485_223 (opz.), PVI-DESKTOP (opz.)		
Monitoraggio Remoto	PVI-AEC-EVO (opz.), AURORA LOGGER (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 50°C/122°F	-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
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)	618mm x 325mm x 222mm / 24.3" x 12.8" x 8.7"		
Peso	17 kg / 37.4 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, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3 CEI 0-21, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/1, EN 50438 (non per tutte le varianti nazionali), RD1699, AS 4777, C10/11, IEC 61727, ABNT NBR 16149	EN62109-1, EN62109-2, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12 CEI 0-21, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/1, G59/2, EN 50438 (non per tutte le varianti nazionali), RD1699, AS 4777, C10/11, IEC 61727, ABNT NBR 16149	EN62109-1, EN62109-2, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12 CEI 0-21, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G59/2, EN 50438 (non per tutte le varianti nazionali), RD1699, AS 4777, C10/11, IEC 61727, ABNT NBR 16149
Norme di Connessione alla Rete	EN62109-1, EN62109-2, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12 CEI 0-21, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G59/2, EN 50438 (non per tutte le varianti nazionali), RD1699, AS 4777, C10/11, IEC 61727, ABNT NBR 16149		
<b>Modelli Disponibili</b>			
Standard	PVI-3.0-TL-OUTD-W	PVI-3.6-TL-OUTD-W	PVI-4.2-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. Per impostazione UK G83/1, massima corrente di uscita limitata a 16A e massima potenza di uscita di 3.68kW.

4. Limitata a 3000 W per la Germania

5. Limitata a 3600 W per la Germania

6. Limitata a 4200 W per la Germania

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
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