

PVI-3.0-TL-W
PVI-3.6-TL-W
PVI-4.2-TL-W

CARATTERISTICHE GENERALI

Gli inverter eolici Aurora senza trasformatore connessi alla rete offrono una combinazione unica di rendimento estremamente elevato, design di facile installazione e lunga durata. Uno dei maggiori punti di forza dell'inverter Aurora Wind è la notevole ampiezza della gamma delle tensioni in ingresso, che assicura la continuità della raccolta della potenza, dalla brezza più leggera al vento più impetuoso.

I competitivi costi d'acquisto iniziale, combinati con un'elevata efficienza che raggiunge il 96.7% in tutta la gamma di ingresso, aumentano in modo significativo il ritorno sull'investimento per tutte le installazioni eoliche.

Questo inverter compatto e resistente agli agenti atmosferici presenta un profilo programmabile a 16 punti che consente la compatibilità e un perfetto abbinamento di qualsiasi turbina con generatore a magneti permanenti.



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 per uso in qualsiasi condizione ambientale
- Dimensioni compatte ed alta densità di potenza
- Ciascun inverter è programmato con specifici standard di rete che possono essere installati direttamente sul campo
- Elevata capacità di sovraccarico: funziona ai massimi livelli di potenza in qualsiasi tipo di condizione ambientale
- Compatibile con 25kW Wind Interface 4000 & 7200 Wind Interface

DIAGRAMMA A BLOCCHI - PVI-3.0-TL-OUTD-W, PVI-3.6-TL-OUTD-W E PVI-4.2-TL-OUTD-W

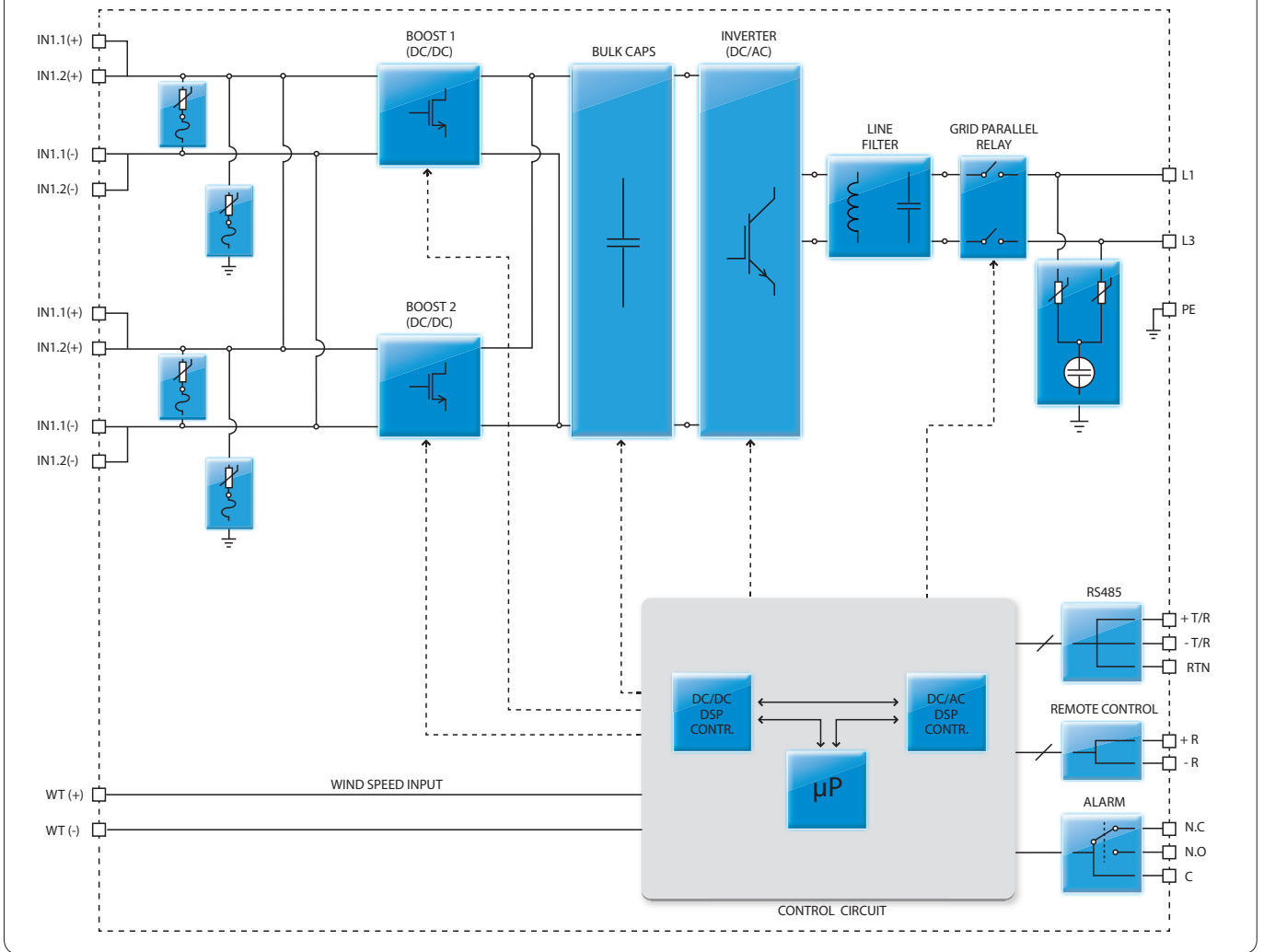
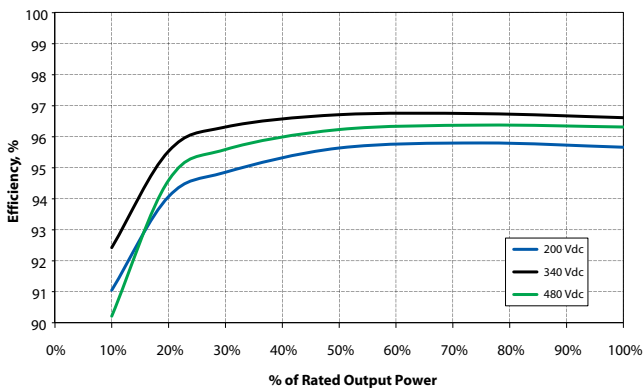
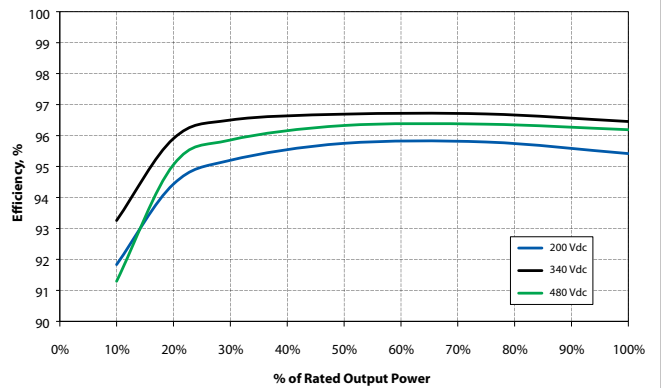


Diagramma a Blocchi e Curve di Efficienza

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
Ingresso			
Massima Tensione Assoluta DC in Ingresso ($V_{max,abs}$)	600 V		
Intervallo Operativo di Tensione DC in Ingresso ($V_{dcmin}...V_{dcmax}$)	50...580 V		
Intervallo di Tensione 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_{dcmax})	20 A	32 A	32 A
Massima Corrente di Cortocircuito di Ingresso	25 A	40 A	40 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	Monofase		
Potenza Nominale AC di Uscita (P_{acr})	3000 W	3600 W	4200 W
Potenza Massima AC di Uscita (P_{acmax})	3300 W	4000 W	4600 W
Tensione Nominale AC di Uscita (V_{acr})	230 V		
Intervallo di Tensione AC di Uscita	180...264 V ⁽¹⁾		
Massima Corrente AC di Uscita ($I_{ac,max}$)	14.5 A	17.2 A ⁽²⁾	20 A
Frequenza Nominale di Uscita (f_r)	50 Hz		
Intervallo di Frequenza di Uscita ($f_{min}...f_{max}$)	47...53 Hz ⁽³⁾		
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	16 A	19 A	22 A
Protezione da Sovratensione di Uscita - Varistore	2 (L-N/L-PE)		
Prestazioni Operative			
Efficienza Massima (η_{max})	96.8%		
Consumo in Stand-by	< 8W		
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	-25...+ 60°C/-13...140°F con derating sopra 55°C/131°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)	618mm x 325mm x 222mm / 24.3" x 12.8" x 8.7"		
Peso	17 kg / 37.4 lb		
Sicurezza			
Livello di Isolamento	Senza Trasformatore		
Certificazioni	CE		
Norme EMC e di Sicurezza	EN 50178, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-2, EN61000-3-3	EN 50178, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12	
Norme di Connessione alla Rete	DK 5940, VDE 0126-1-1, G83/1, EN 50438, RD1663, AS4777	DK 5940, VDE 0126-1-1, G83/1, G59/2 ⁽⁴⁾ , EN 50438, RD1663, AS4777	DK 5940, VDE 0126-1-1, G59/2, EN 50438, RD1663, AS4777
Modelli Disponibili			
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. Massima corrente AC di uscita limitata a 16 A per versione G83/1

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

4. Verificare disponibilità con il canale di vendita



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