

PVI-5000-TL-W PVI-6000-TL-W

CARATTERISTICHE GENERALI

Gli inverter eolici Aurora, senza trasformatore, offrono una combinazione unica di rendimento estremamente elevato, design di facile 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 d'acquisto competitivi, combinati con un'efficienza che può raggiungere il 97%, 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.



AURORA WIND

Caratteristiche

- Algoritmo real-time di inseguimento della curva di potenza della turbina che massimizza la raccolta dell'energia
- Uscita Monofase
- 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
- Compatibile con 15 kW e 25kW Wind Interface
- Compatibile con 7200 Wind Interface

DIAGRAMMA A BLOCCHI - PVI-5000-TL-OUTD-W E PVI-6000-TL-OUTD-W

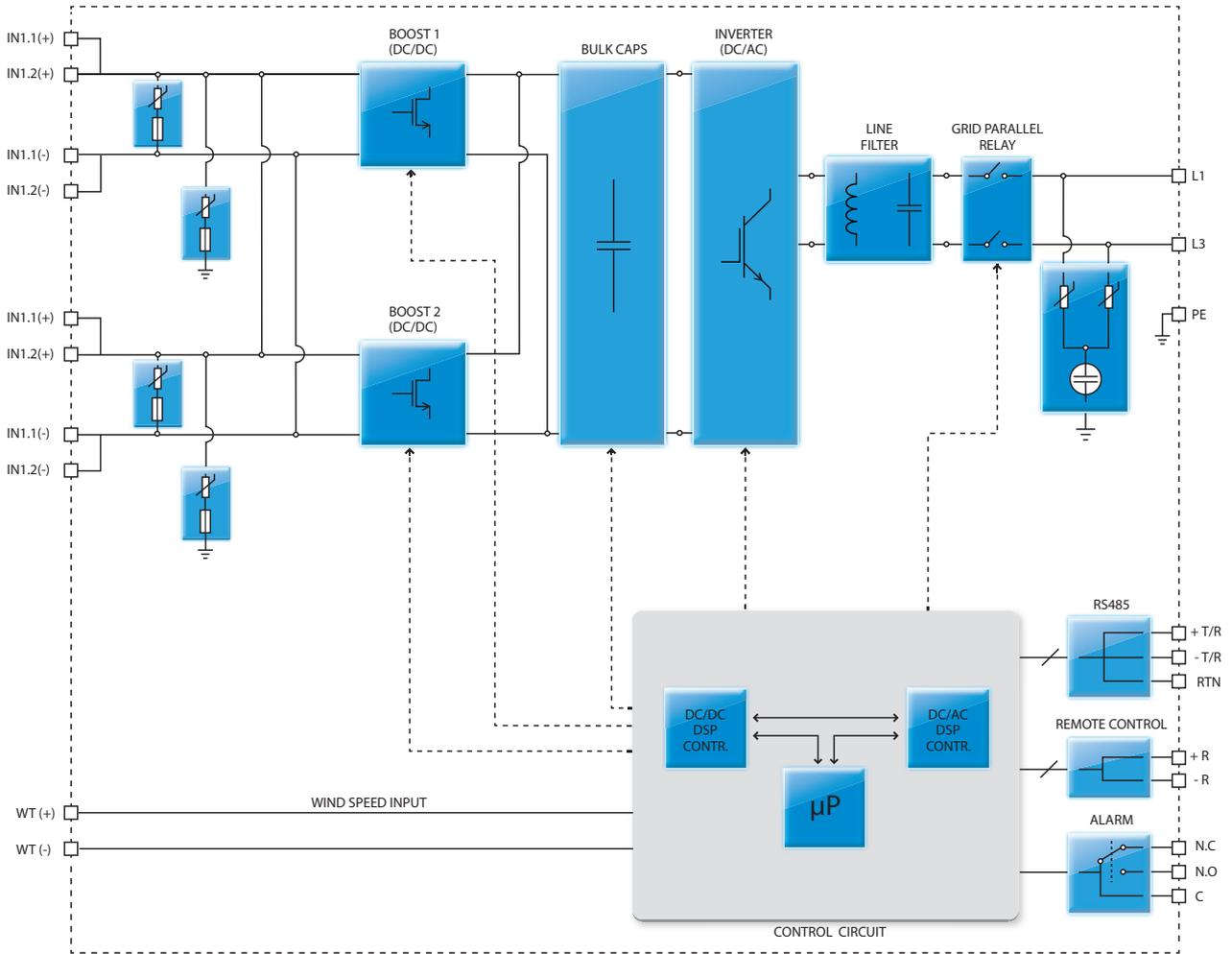
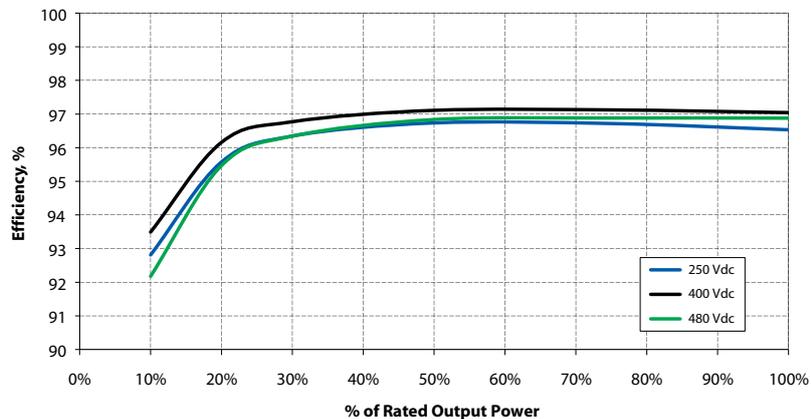


Diagramma a Blocchi e Curve di Efficienza

PVI-6000-OUTD-US-W



PARAMETRI	PVI-5000-TL-OUTD-W	PVI-6000-TL-OUTD-W
Ingresso		
Massima Tensione DC Assoluta in Ingresso ($V_{max,abs}$)	600 V	600 V
Intervallo Operativo di Tensione DC in Ingresso ($V_{dmin...V_{dmax}}$)	50...580 V	50...580 V
Intervallo di Tensione DC di Ingresso a Piena Potenza ($V_{fp,min...V_{fp,max}}$)	150...530 V	180...530 V
Limitazione di Potenza DC	Derating da Max a Zero [530V≤Vdc≤580V]	Derating da Max a Zero [530V≤Vdc≤580V]
Massima Corrente DC in Ingresso (I_{dmax})	36 A	36 A
Massima Corrente di Cortocircuito di Ingresso	44 A	44 A
Tipo di Connessione DC	Morsettiera a vite Pressacavo	Morsettiera a vite Pressacavo
Protezioni di Ingresso		
Protezione da Inversione di Polarità	Sì, da sorgente limitata in corrente	Sì, da sorgente limitata in corrente
Protezione da Sovratensione di Ingresso - Varistore	4	4
Controllo di Isolamento	Sì	Sì
Uscita		
Tipo di Connessione AC alla Rete	Monofase	Monofase
Potenza Nominale AC di Uscita (P_{acr})	5000 W	6000 W
Potenza Massima AC di Uscita (P_{acmax})	5000 W	6000 W
Tensione Nominale AC di Uscita (V_{acr})	230 V	230 V
Intervallo di Tensione AC di Uscita	180...264 V ⁽¹⁾	180...264 V ⁽¹⁾
Massima Corrente AC di Uscita ($I_{ac,max}$)	25 A	30 A
Frequenza Nominale di Uscita (f_c)	50 Hz	50 Hz
Intervallo di Frequenza di Uscita ($f_{min...f_{max}}$)	47...53 Hz ⁽²⁾	47...53 Hz ⁽²⁾
Fattore di Potenza Nominale ($\cos\phi_{i,acr}$)	> 0.995 (adj. ± 0.9 ⁽³⁾)	> 0.995 (adj. ± 0.9 ⁽³⁾)
Distorsione Armonica Totale di Corrente	< 2%	< 2%
Tipo di Connessioni AC	Morsettiera a vite Pressacavo	Morsettiera a vite Pressacavo
Protezioni di Uscita		
Protezione Anti-Islanding	In accordo alla normativa locale	In accordo alla normativa locale
Massima Protezione da Sovracorrente AC	32 A	40 A
Protezione da Sovratensione di Uscita - Varistore	2 (L-N/L-PE)	2 (L-N/L-PE)
Prestazioni Operative		
Efficienza Massima (η_{max})	97.0%	97.0%
Consumo in Stand-by	< 8W	< 8W
Potenza Minima Richiesta per Esportare	15.0 W	15.0 W
Comunicazione		
Monitoraggio Locale Cablato	PVI-USB-RS485_223 (opz.), PVI-DESKTOP (opz.)	PVI-USB-RS485_223 (opz.), PVI-DESKTOP (opz.)
Monitoraggio Remoto	PVI-AEC-EVO (opz.), AURORA-UNIVERSAL (opz.)	PVI-AEC-EVO (opz.), AURORA-UNIVERSAL (opz.)
Monitoraggio Locale Wireless	PVI-DESKTOP (opz.) con PVI-RADIOMODULE (opz.)	PVI-DESKTOP (opz.) con PVI-RADIOMODULE (opz.)
Interfaccia Utente	Display LCD con 16 caratteri x 2 linee	Display LCD con 16 caratteri x 2 linee
Ambientali		
Temperatura Ambiente	-25...+ 60°C /-13...140°F	-25...+ 60°C /-13...140°F con derating sopra 50°C/122°F
Emissioni Acustiche	< 50 dB(A)	< 50 dB(A)
Massima Altitudine Operativa senza Derating	2000 m / 6560 ft	2000 m / 6560 ft
Fisici		
Grado di Protezione Ambientale	IP 65	IP 65
Sistema di Raffreddamento	Naturale	Naturale
Dimensioni (H x L x P)	810mm x 325mm x 218mm / 31.9" x 12.8" x 8.6"	810mm x 325mm x 218mm / 31.9" x 12.8" x 8.6"
Peso	26 kg / 57.3 lb	26 kg / 57.3 lb
Sicurezza		
Livello di Isolamento	Senza Trasformatore	Senza Trasformatore
Certificazioni	CE	CE
Norme EMC e di Sicurezza	EN 50178, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12	EN 50178, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12
Norme di Connessione alla Rete	Enel Guideline (CEI 0-21 + Allegato A70 Terna) ⁽³⁾ , VDE 0126-1-1, G59/2, EN 50438, RD1699, AS 4777	Enel Guideline (CEI 0-21 + Allegato A70 Terna) ⁽³⁾ , VDE 0126-1-1, G59/2, EN 50438, RD1699, AS 4777
Modelli Disponibili		
Standard	PVI-5000-TL-OUTD-W	PVI-6000-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. 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