

AURORA®

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

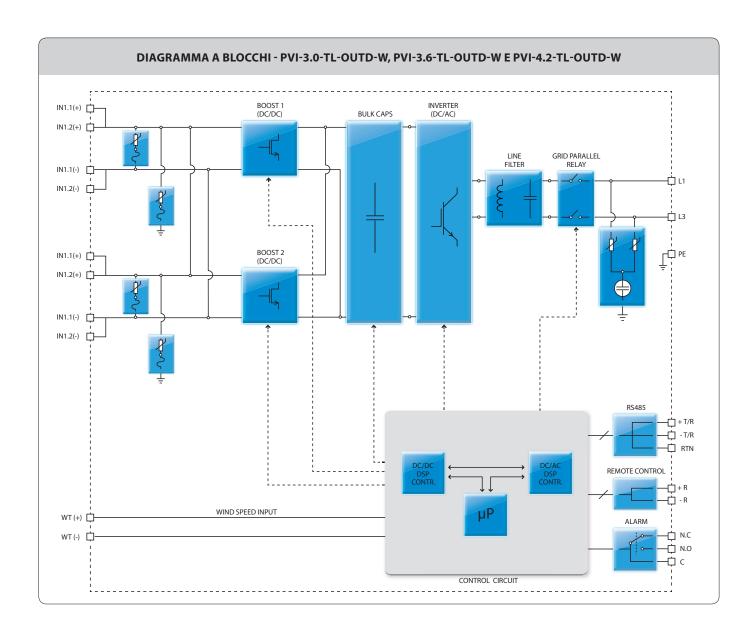
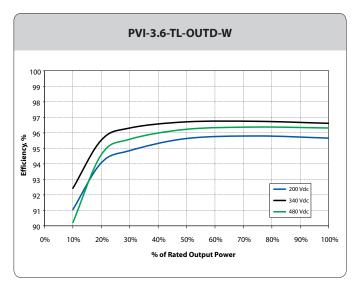
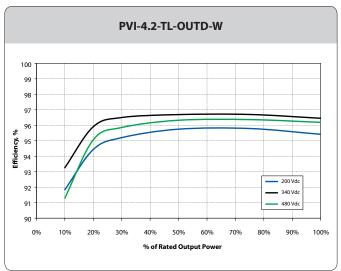


Diagramma a Blocchi e Curve di Efficienza





PARAMETRI	PVI-3.0-TL-OUTD-W	PVI-3.6-TL-OUTD-W	PVI-4.2-TL-OUTD-W
Ingresso			
Massima Tensione DC Assoluta in Ingresso	600 V	600 V	600 V
V _{max,abs}) ntervallo Operativo di Tensione DC	50, 500 //	50, 500.1/	50 5001/
n Ingresso (V _{dcmin} V _{dcmax}) ntervallo di Tensione DC di Ingresso a Piena	50580 V	50580 V	50580 V
	160530 V	120530 V	140530 V
Potenza (V _{fp,min} V _{fp,max})	Derating da Max a Zero	Derating da Max a Zero	Derating da Max a Zero
Limitazione di Potenza DC	[530V≤Vdc≤580V]	[530V≤Vdc≤580V]	[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	Morsettiera a vite Pressacavo	Morsettiera a vite Pressacavo	Morsettiera a vite Pressacavo
Protezioni di Ingresso	rressacavo	Tressacavo	rressucuvo
Protezione da Inversione di Polarità	Si, da sorgente limitata in corrente	Si, da sorgente limitata in corrente	Si, da sorgente limitata in corrente
Protezione da Sovratensione di Ingresso -	4	4	4
Varistore Controllo di Isolamento	Sì	Sì	Sì
Jscita	31	31	31
Fipo di Connessione AC alla Rete	Monofase	Monofase	Monofase
Potenza Nominale AC di Uscita (Pacc)	3000 W	3600 W	4200 W
Potenza Massima AC di Uscita (Pacmax)	3300 W ⁽⁴⁾	4000 W ⁽⁵⁾	4600 W ⁽⁶⁾
Tensione Nominale AC di Uscita (V _{acr})	230 V	230 V	230 V
ntervallo di Tensione AC di Uscita	180264 V ⁽¹⁾	180264 V ⁽¹⁾	180264 V ⁽¹⁾
Massima Corrente AC di Uscita (I _{ac,max})	14.5 A	17.2 A(3)	20 A
requenza Nominale di Uscita (f _r)	50 Hz	50 Hz	50 Hz
ntervallo di Frequenza di Uscita (f _{min} f _{max})	4753 Hz ⁽²⁾	4753 Hz ⁽²⁾	4753 Hz ⁽²⁾
attore di Potenza Nominale (Cosphi _{ac,r})	> 0.995 (adj. ± 0.9 ⁽⁷⁾)	> 0.995 (adj. ± 0.9 ⁽⁷⁾)	> 0.995 (adj. ± 0.9 ⁽⁷⁾)
Distorsione Armonica Totale di Corrente	< 2%	< 2%	< 2%
Tipo di Connessioni AC	Morsettiera a vite Pressacavo	Morsettiera a vite Pressacavo	Morsettiera a vite Pressacavo
Protezioni di Uscita			
Protezione Anti-Islanding	In accordo alla normativa locale	In accordo alla normativa locale	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)	2 (L-N/L-PE)	2 (L-N/L-PE)
varistore Prestazioni Operative			
Efficienza Massima (η _{max})	96.8%	96.8%	96.8%
Consumo in Stand-by	< 8W	< 8W	< 8W
Potenza Minima Richiesta per Esportare	15.0 W	15.0 W	15.0 W
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.)		
nterfaccia Utente		Display LCD con 16 caratteri x 2 linee	
Ambientali			
Temperatura Ambiente	-25+ 60°C/-13140°F con derating sopra 50°C/122°F	-25+ 60°C/-13140°F con derating sopra 55°C/131°F	-25+ 60°C/-13140°F con derating sopra 50°C/122°F
Emissioni Acustiche	< 50 dB(A)	< 50 dB(A)	< 50 dB(A)
Massima Altitudine Operativa senza Derating	2000 m / 6560 ft	2000 m / 6560 ft	2000 m / 6560 ft
Fisici	IDCE	IDCE	ID CE
Grado di Protezione Ambientale Sistema di Raffreddamento	IP 65 Naturale	IP 65 Naturale	IP 65 Naturale
Dimensioni (H x L x P)	618mm x 325mm x 222mm /	618mm x 325mm x 222mm /	618mm x 325mm x 222mm /
	24.3" x 12.8" x 8.7"	24.3" x 12.8" x 8.7"	24.3" x 12.8" x 8.7"
Peso Sicurezza	17 kg / 37.4 lb	17 kg / 37.4 lb	17 kg / 37.4 lb
ivello di Isolamento	Senza Trasformatore	Senza Trasformatore	Senza Trasformatore
Certificazioni	CE	CE	CE
Norme EMC e di Sicurezza	EN 50178, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3	EN 50178, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12	EN 50178, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, 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) ¹⁷ , VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/1, EN 50438, RD1699, AS 4777	Enel Guideline (CEI 0-21 + Allegato A70 Terna) ⁽⁷⁾ , VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/1, EN 50438, RD1699, AS 4777	Enel Guideline (CEI 0-21 + Allegato A70 Terna) ⁽⁷⁾ , VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/1, EN 50438, RD1699, AS 4777
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.} L'intervallo di frequenza di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla rete, valida nel Paese di installazione

^{3.} Massima corrente AC di uscita limitata a 16 A per versione G83/1

Limitata a 3000 W per la Germania
 Limitata a 3600 W per la Germania

^{6.} Limitata a 4200 W per la Germania



www.power-one.com

Power-One Renewable Energy Worldwide Sales Offices Country Name/R

Country	Name/Region	<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