

#### 15 kW WIND INTERFACE 25 kW WIND INTERFACE

#### CARATTERISTICHE GENERALI

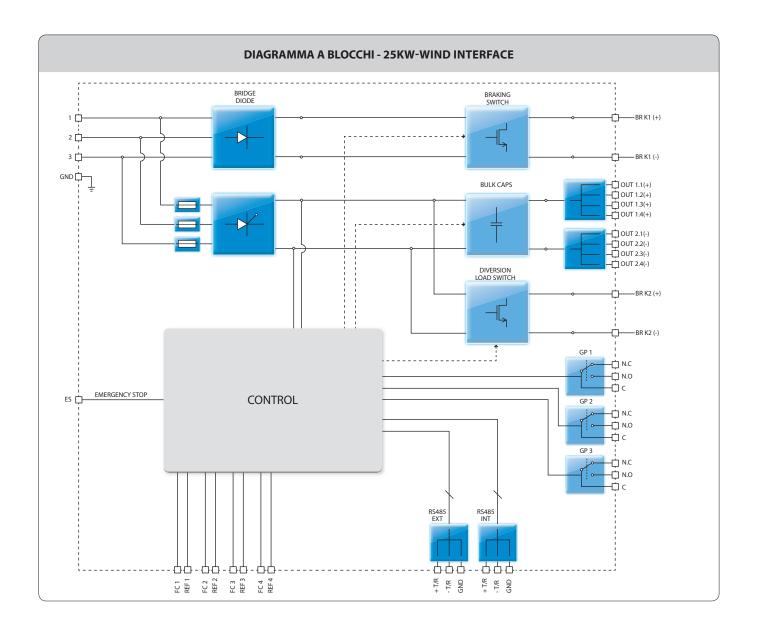
Questo nuovo prodotto si aggiunge agli accessori AURORA WIND di Power One offrendo una maggiore flessibilità per le applicazioni eoliche di piccole dimensioni.

L'interfaccia eolica da 25 kW è progettata per essere un raddrizzatore 'intelligente' che, una volta programmato con la curva di potenza della turbina, può controllare la produzione di inverter singoli o multipli, consentendo il dimensionamento scalabile dell'installazione.

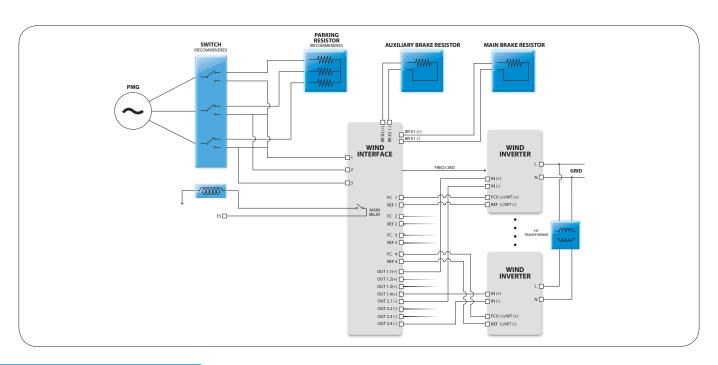
Questo nuovo prodotto assicura la protezione dalle sovratensioni, può pilotare sia un sistema di deviazione della potenza in eccesso su un carico resistivo, sia un sistema di frenatura esterna.



- Ingresso da turbina eolica di tipo trifase
- Efficienza di conversione nominale: 99.6%
- Funzione automatica di deviazione del carico introdotta proporzionalmente su uscita esterna dedicata
- Percorso senza fusibile per carico di freno
- Soglie di intervento regolabili per carico introdotte proporzionalmente su uscita esterna dedicata
- Ingresso eolico con fusibile verso l'inverter
- Gestore della curva di potenza
- Funzione di attivazione del resistore di frenatura esterna



#### Diagramma a Blocchi



PARAMETRI	15kW-WIND-INTERFACE	25kW-WIND-INTERFACE	
Ingresso			
Intervallo di Tensione AC in ingresso (senza danneggiamento)	0600 V	0600 V	
(V <sub>acd,min</sub> V <sub>acd,max</sub> ) Intervallo Operativo della Tensione AC di Ingresso	35600 V	35600 V	
(V <sub>acmin</sub> V <sub>acmax</sub> ) Intervallo Operativo di Frequenza (f <sub>min</sub> f <sub>max</sub> )	0600 Hz	0600 Hz	
Wassima Corrente AC di Ingresso (I <sub>acmax</sub> )	55 A	85 A	
Massima Corrente della Resistenza di Frenatura (I <sub>MBR.max</sub> )	30 A	50 A	
ntervallo di Tensione della Resistenza di Frenatura			
V <sub>MBRmin</sub> V <sub>MBRmax</sub> ) Nassima Corrente della Resistenza di Frenatura Ausiliaria	01000 V	01000 V 30 A	
I <sub>ABR,max</sub> ) ntervallo di Tensione della Resistenza di Frenatura Ausiliaria	137	30 A	
(V <sub>ABRmin</sub> V <sub>ABRmac</sub> )	0850 V	0850 V	
Tipo di Connessione di Ingresso	Morsettiera a vite Pressacavo	Morsettiera a vite Pressacavo	
Protezione di Ingresso			
Protezione da Sovratensione di Ingresso-Varistori	4	4	
Dimensione Fusibili in Ingresso	3 x 100 A	3 x 100 A	
Jscita			
Aassima Potenza di Uscita (P <sub>dcmax</sub> )	15 kW	25 kW	
ntervallo di Tensione di Uscita (V <sub>dc,min</sub> V <sub>dc,max</sub> )	50850 V	50850 V	
Massima Corrente di Uscita(I <sub>dc,max</sub> )	50 A	80 A	
ipo di Connessione di Uscita	Morsettiera a vite Pressacavo	Morsettiera a vite Pressacavo	
Protezione di Uscita			
ovratensione di Uscita	Sì	Sì	
Prestazioni Operative			
fficienza di Picco (η <sub>peak</sub> )	99.6 %	99.6 %	
Consumo in Stand-by	< 14 W	< 14 W	
Comunicazione			
iistema di Monitoraggio Locale	RS 485	RS 485	
Controllo Remoto	-	-	
nterfaccia Utente	Display LCD con 16 caratteri x 2 linee	Display LCD con 16 caratteri x 2 line	
Ambientali			
emperatura Ambientale	-25+50°C / -13122°F	-25+50°C / -13122°F	
Jmidità Relativa	098% senza condensa	098% senza condensa	
missioni Acustiche	< 50 dB(A)	< 50 dB(A)	
Massima Altitudine Operativa senza Derating	2000 m / 6560 ft	2000 m / 6560 ft	
isici			
Grado di Protezione Ambientale	IP 65	IP 65	
iistema di Raffreddamento	Naturale	Naturale	
Dimensioni (H x L x P)	650mm x 350mm x 265mm / 25" x 12.8" x 9"	650mm x 350mm x 265mm / 25" x 12. x 9"	
Peso	22 kg / 48.5 lb	25 kg / 55.1 lb	
Sistema di Monitoraggio	Staffe da parete	Staffe da parete	
Sicurezza			
Certificazioni	CE	CE	
Sicurezza e Standard EMC	EN 50178, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4	EN 50178, EN 61000-6-2, EN 61000-6-	

Le caratteristiche non specificatamente menzionate nel presente data sheet non sono incluse nel prodotto



#### 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



#### **4000 & 7200 WIND INTERFACE**

#### CARATTERISTICHE GENERALI

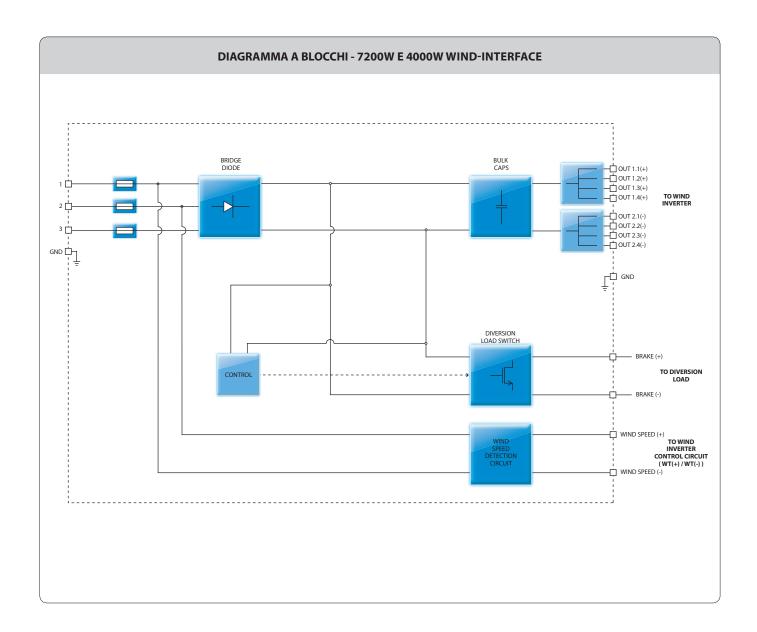
Il raddrizzatore WIND INTERFACE è un accessorio chiave per le applicazioni eoliche di piccole dimensioni. Tale interfaccia, particolarmente compatta è stata progettata per lavorare con gli inverter eolici di stringa monofase.

Con un'efficienza del 99.4%, la Wind Interface è un raddrizzatore trifase passivo.

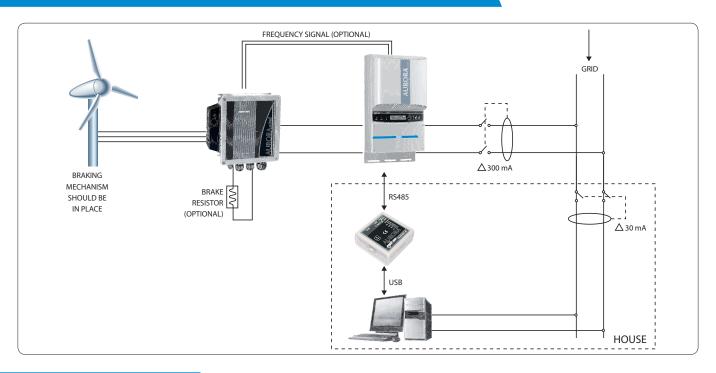
Può pilotare un sistema di resistori di frenatura.



- Efficienza di conversione nominale: 99.4%
- Ingresso eolico all'inverter, con fusibile
- Funzione di frenatura automatica sopra i 530 V
- Funzione di attivazione del resistore di frenatura esterna
- Raddrizzamento trifase passivo



### Diagramma a Blocchi



PARAMETRI	4000-WIND-INTERFACE	7200-WIND-INTERFACE	
ngresso			
ntervallo di Tensione AC in ingresso (senza danneggiamento)	0400 V	0400 V	
V <sub>acd,min</sub> V <sub>acd,max</sub> ) ntervallo Operativo della Tensione AC di Ingresso	35400 V	35400 V	
V <sub>acmin</sub> V <sub>acmax</sub> ) ntervallo Operativo di Frequenza (f <sub>min</sub> f <sub>max</sub> )	0600 Hz <sup>(1)</sup>	0600 Hz <sup>(1)</sup>	
Massima Corrente AC di Ingresso (I <sub>acmax</sub> )	16.6 A	16.6 A	
Massima Corrente della Resistenza di Frenatura (I <sub>MBR,max</sub> )	30 A	30 A	
ntervallo di Tensione della Resistenza di Frenatura			
V <sub>MBRmin</sub> V <sub>MBRmax</sub> )	0600 V Morsettiera a molla	0600 V Morsettiera a molla	
ipo di Connessione di Ingresso	Pressacavo	Pressacavo	
rotezione di Ingresso			
rotezione da Sovratensione di Ingresso-Varistori	3	3	
imensione Fusibili in Ingresso	3 x 6 A	3 x 15 A (opz. 20 A)	
Iscita			
/lassima Potenza di Uscita (P <sub>dcmax</sub> )	4 kW	7.2 kW	
ntervallo di Tensione di Uscita (V <sub>dc,min</sub> V <sub>dc,max</sub> )	0600 V	0600 V	
Massima Corrente di Uscita(I <sub>dc,max</sub> )	20 A	20 A	
ipo di Connessione di Uscita	Morsettiera a molla Pressacavo	Morsettiera a molla Pressacavo	
rotezione di Uscita	Tressucuvo	riessacuvo	
ovratensione di Uscita	Sì	Sì	
restazioni Operative			
fficienza di Picco (η <sub>peak</sub> )	99.4 %	99.4 %	
Consumo in Stand-by	< 3 W	< 3 W	
omunicazione			
istema di Monitoraggio Locale	-	-	
ontrollo Remoto	-	-	
nterfaccia Utente	-	-	
ambientali			
emperatura Ambientale	-25+55°C / -13131°F	-25+55°C / -13131°F	
Imidità Relativa	< 100% con condensa	< 100% con condensa	
missioni Acustiche	< 40 dB(A)	< 40 dB(A)	
lassima Altitudine Operativa senza Derating	2000 m / 6560 ft	2000 m / 6560 ft	
isici			
irado di Protezione Ambientale	IP 65	IP 65	
istema di Raffreddamento	Naturale	Naturale	
Pimensioni (H x L x P)	252 mm x 287 mm x 85.7 mm / 9.9" x 11.3" x 3.37"	252 mm x 287 mm x 85.7 mm / 9.9". 11.3" x 3.37"	
eso	1.8 kg / 4.0 lb	1.8 kg / 4.0 lb	
istema di Monitoraggio	Staffe da parete	Staffe da parete	
icurezza			
Certificazioni	CE	CE	
Sicurezza e Standard EMC	EN 50178, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4	EN 50178, EN 61000-6-2, EN 61000-6-	

 $Le \ caratteristiche \ non \ specificatamente \ menzionate \ nel \ presente \ data \ sheet \ non \ sono \ incluse \ nel \ prodotto$ 



#### **Country** Asia Pacific Asia Pacific

Australia China (Shenzhen) China (Shanghai) India Singapore

Belgium / The Netherlands / Luxembourg France Germany Italy Spain United Kingdom

Dubai Canada USA East USA Central USA West

**Power-One Renewable Energy Worldwide Sales Offices** Name/Region

> Asia Pacific Asia Pacific Europe Europe Europe

Asia Pacific

Europe Europe Europe

Middle East

North America North America North America North America

+61 2 9735 3111 +86 755 2988 5888 +86 21 5505 6907 +65 6896 3363 +65 6896 3363 +32 2 206 0338 +33 (0) 141 796 140 +49 7641 955 2020 00 800 00287672 Opt. n°5 +34 91 879 88 54

**Telephone** 

+44 1903 823 323

+971 50 100 4142 +1 877 261-1374 +1 877 261-1374 +1 877 261-1374 +1 877 261-1374

<u>Email</u>

sales.australia@power-one.com sales.china@power-one.com sales.china@power-one.com sales.india@power-one.com sales.singapore@power-one.com

sales.belgium@power-one.com sales.france@power-one.com sales.germany@power-one.com sales.italy@power-one.com sales.spain@power-one.com sales.UK@power-one.com

sales.dubai@power-one.com

sales.canada@power-one.com sales.usaeast@power-one.com sales.usacentral@power-one.com sales.usawest@power-one.com



#### 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 estrememante elevato, design di facile installazione e lunga durata.

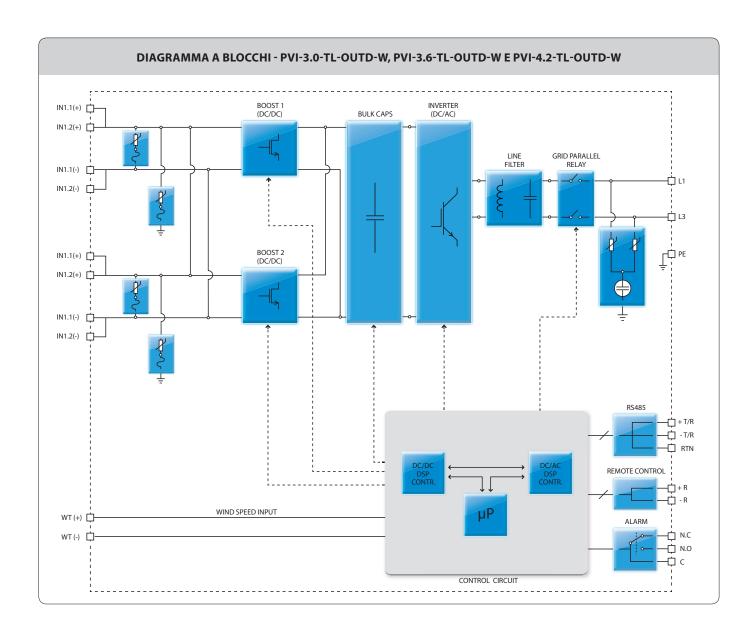
Uno dei vantaggi di questa famiglia di inverter è l'ampio range delle tensioni d'ingresso, ciò assicura la continuità nella raccolta dell'energia, dalla brezza leggera al vento piu impetuoso.

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

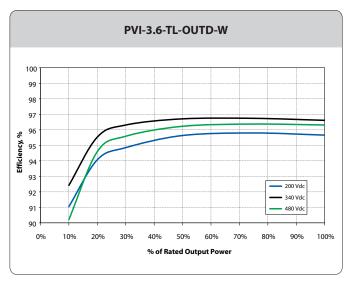
Questo inverter compatto e resistente alle intemperie ha un profilo programmabile a 16 punti per meglio adattarsi alla curva di potenza di ciascuna turbina eolica.

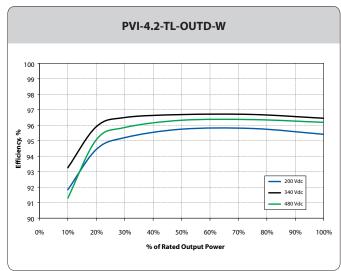


- Funzionamento senza trasformatore per la massima efficienza
- Personalizzazione della curva di potenza con alta granularità per raggiungere livelli elevati di resa energetica per ogni turbina eolica
- Costruzione da esterno con protezioni di tipo IP65
- Dimensioni compatte ed alta densità di potenza
- 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





Norme EMC e di Sicurezza  60950, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-6-3, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3  EN61000-3-2, EN61000-3-3  Enel Guideline (CEI 0-21 + Allegato A70 Terna) <sup>(7)</sup> , VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/1, EN 50438, RD1663, AS 4777  Modelli Disponibili  60950, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-6-1, EN61000-3-12  Enel Guideline (CEI 0-21 + Allegato A70 Terna) <sup>(7)</sup> , VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/1, EN 50438, RD1663, AS 4777  Modelli Disponibili	PARAMETRI	PVI-3.0-TL-OUTD-W	PVI-3.6-TL-OUTD-W	PVI-4.2-TL-OUTD-W
Monetarian   Comparative di Tensione DC   Ingresso   Piena	Ingresso			
Variable   Operative di Tersione DC in miserato   Variable   So580 V   So.	5	600 V	600 V	600 V
19.590   1				
Total	ngresso (V <sub>dcmin</sub> V <sub>dcmax</sub> )	50580 V	50580 V	50580 V
Derating da Maxa Zero   Dera		160530 V	120530 V	140530 V
Sally-keydec-Sally		Derating da Max a Zero	Derating da Max a Zero	Derating da Max a Zero
Massima Corrente di Corrocircuito di Ingresso   75 A   40 A   4	Limitazione di Potenza DC		3	9
Morestitera a vite	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
Pressacavo   Pr	Massima Corrente di Cortocircuito di Ingresso			
Protezione da Inversione di Polarità         No         No         No         No         Portezione da Sovantanisone di lingresso - Jaristore         4         5         5         5         5         5         5         5         10         70 <t< td=""><td>Tipo di Connessione DC</td><td></td><td></td><td></td></t<>	Tipo di Connessione DC			
Protection da Sovratensione di Ingresso- Adrafistore Controllo di Isolamento Si S	Protezioni di Ingresso			
Varistore		No	No	No
Simple   S	_	4	4	4
Decita   Monofase		Sì	Sì	Sì
Protein   Monofase   Monofase   Monofase   Monofase   Monofase   Monofase   Monofase   Protein   Monofase		J1	51	J1
Potenza Mominale AC di Uscita (P <sub>m</sub> )  3000 W  3000 W  3000 W  4000 W		Monofase	Monofase	Monofase
Peters   Assima AC di Uscita (Press)	•		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
180_264 V   180_		3300 W <sup>(4)</sup>	4000 W (5)	4600 W (6)
Massima Corrente AC di Uscita (I,,	Tensione Nominale AC di Uscita (V <sub>acr</sub> )	230 V	230 V	230 V
Frequenza Nominale di Uscita (f.)   50 Hz   50 Hz   50 Hz		180264 V <sup>(1)</sup>	180264 V <sup>(1)</sup>	180264 V <sup>(1)</sup>
Intervallo di Frequenza di Uscita (f <sub>allan-a</sub> fau)   4753 Hz   9   37.53 Hz	Massima Corrente AC di Uscita (I <sub>ac,max</sub> )	14.5 A	17.2 A(3)	20 A
Pattore di Potenza Nominale (Cosphi <sub>sco</sub> )   > 0.995 (adj. ± 0.9 ")   > 0.995 (adj. ± 0.9 "")   > 0.995 (adj. ± 0.9 ")   > 0.995 (adj. ± 0.9 "")   \$0.90 (adj. ± 0.90 "")   \$0.	•	*****		
Distorsione Armonica Totale di Corrente   < 2%	•			
Morsettiera a vite				
Pressacavo	Distorsione Armonica Totale di Corrente			
In accordo alla normativa locale   In accordo a	•			
Massima Protezione da Sovracorrente AC Protezione da Sovratensione di Uscita - Varistore Prestazioni Operative  Efficienza Massima (η <sub>max</sub> ) 96.8% 96.8% 96.8% 96.8% 96.8% 96.8%  Comunicazione  Monitoraggio Locale Cablato Monitoraggio Locale Cablato Monitoraggio Locale Wireless PVI-USB-RS485_223 (opz.), PVI-DESKTOP (opz.) Monitoraggio Locale Wireless PVI-DESKTOP (opz.) con PVI-RADIOM/ODULE (opz.) Interfaccia Utente Ambientali  Temperatura Ambiente 2-5+ 60°C/-13140°F con derating sopra 50°C/122°F Emissioni Acustiche Amssima Altitudine Operativa senza Derating Pisici Grado di Protezione Ambientale Sistema dii Raffreddamanto Naturale Dimensioni (H x L x P) Peso 17 kg / 37 / 4 lb 20 A	Protezioni di Uscita			
Protezione da Sovratensione di Uscita -   2 (L-N/L-PE)   2 (L-N/	<u> </u>			
Varistore   Vari		16 A	19 A	22 A
Prestazioni Operative         Efficienza Massima (nama)         96.8%         96.8%         96.8%           Consumo in Stand-by         < 8W         < 8W         < 8W           Comunicazione         Monitoraggio Locale Cablato         PVI-USB-RS485_223 (opz.), PVI-DESKTOP (opz.)           Monitoraggio Locale Wireless         PVI-DESKTOP (opz.), AURORA-UNIVERSAL (opz.)           Monitoraggio Locale Wireless         Display LCD con PVI-RADIOMODULE (opz.)           Interfaccia Utente         Display LCD con 16 caratterix x 2 linee           Ambientali         -25+ 60°C/-13140°F con derating sopra 50°C/122°F         sopra 50°C/122°F         sopra 50°C/131°F         -25+ 60°C/-13140°F con derating sopra 50°C/122°F         -25+ 60°C/-		2 (L-N/L-PE)	2 (L-N/L-PE)	2 (L-N/L-PE)
Seministrate   Semi				
Comunicazione         PVI-USB-RS485_223 (opz.), PVI-DESKTOP (opz.)           Monitoraggio Locale Cablato         PVI-AEC-EVO (opz.), AURORA-UNIVERSAL (opz.)           Monitoraggio Remoto         PVI-DESKTOP (opz.) con PVI-RADIOMODULE (opz.)           Monitoraggio Locale Wireless         PVI-DESKTOP (opz.) con PVI-RADIOMODULE (opz.)           Interfaccia Utente         Display LCD con 16 caratterix 2 linee           Ambientali         PVI-DESKTOP (opz.) con PVI-RADIOMODULE (opz.)           Temperatura Ambiente         25+ 60°C/-13140°F con derating sopra 50°C/122°F         Sopra 50°C/122°F           Emissioni Acustiche         < 50 dB(A)            <	Efficienza Massima (η <sub>max</sub> )	96.8%	96.8%	96.8%
Monitoraggio Locale Cablato   PVI-USB-RS485_223 (opz.), PVI-DESKTOP (opz.)	Consumo in Stand-by	< 8W	< 8W	< 8W
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         -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         -25+ 60°C/-13140°F         -25+ 60°C/-13140°F         -25+ 60°C/-13140°F         -25+ 60°C/-13140°F         -25	Comunicazione			
Display LCD con 16 caratteri x 2 linee			·	•
Display LCD con 16 caratteri x 2 linee			•	•
Ambientali   Temperatura Ambiente   -25+ 60°C/-13140°F con derating sopra 50°C/122°F   sopra 55°C/131°F   sopra 50°C/122°F   sopra 50°C/122°F   sopra 55°C/131°F   sopra 50°C/122°F   sopra 50°C/12		PVI-	· · ·	(opz.)
25+60°C/-13140°F con derating sopra 50°C/122°F   25+60°C/-13140°F con derating sopra 50°C/122°F   25+60°C/-13140°F con derating sopra 50°C/122°F   250 dB(A)   250 dB(A)   250 dB(A)   250 dB(A)   2000 m / 6560 ft   2000 m			Display LCD con 16 caratteri x 2 linee	
Sopra 50°C/122°F   Sopra 55°C/131°F   Sopra 50°C/122°F	Ambientali	-25 ± 60°C/-13 140°E con derating	-25 ± 60°C/-13 140°E con derating	-25 ± 60°C/-13 140°E con derating
Solution   Connessione   Con	Temperatura Ambiente			
Page		·		
Pos		2000 m / 6560 ft	2000 m / 6560 ft	2000 m / 6560 ft
Naturale				
Dimensioni (H x L x P)				
12.8" x 8.7"   12.8				
Senza Trasformatore		12.8" x 8.7"	12.8" x 8.7"	12.8" x 8.7"
CE   CE   CE   CE   CE   CE   CE   CE		1 / kg / 3 / .4 lb	1/kg/3/.4lb	1 / kg / 3 / . 4 lb
CE CE CE CE EN 50178, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-1, EN61000-3-12 Enel Guideline (CEI 0-21 + Allegato A70 Terna) <sup>(7)</sup> , VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/1, EN 50438, RD1663, AS 4777  Modelli Disponibili  CE CE CE EN 50178, AS/NZS3100, AS/NZS EN 50178, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-6-3, EN61000-3-12 EN61000-3-12 EN61000-3-12 EN61000-3-12 EN61000-3-12 ENGIOUNG-3-12 ENGIOUNG		Senza Tracformatore	Senza Trasformatore	Senza Trasformatore
EN 50178, AS/NZS3100, AS/NZS				
Norme di Connessione alla Rete  A70 Terna) <sup>(7)</sup> , VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/1, EN 50438, RD1663, AS 4777  Modelli Disponibili  A70 Terna) <sup>(7)</sup> , VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/1, G59/2, EN 50438, RD1663, AS 4777  RD1663, AS 4777  RD1663, AS 4777		EN 50178, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-1, EN61000-6-3,	EN 50178, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-1, EN61000-6-3,	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 (ČEl 0-21 + Allegato A70 Terna) <sup>17)</sup> , VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/1, EN 50438,	Enel Guideline (CEI 0-21 + Allegato A70 Terna) <sup>(7)</sup> , VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/1, G59/2,	Enel Guideline (CEI 0-21 + Allegato A70 Terna) <sup>(7)</sup> , VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G59/2, EN 50438,
StandardPVI-3.0-TL-OUTD-WPVI-3.6-TL-OUTD-WPVI-4.2-TL-OUTD-W	Modelli Disponibili			
	Standard	PVI-3.0-TL-OUTD-W	PVI-3.6-TL-OUTD-W	PVI-4.2-TL-OUTD-W

L'intervallo di tensione di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla rete, valida nel Paese di installazione
 L'intervallo di frequenza di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla rete, valida nel Paese di installazione
 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
 Limitata a 4200 W per la Germania
 Dalle date di applicabilità



#### 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



#### **PVI-12.5-TL-W**

#### CARATTERISTICHE GENERALI

Questo inverter eolico offre una combinazione unica di alta efficienza, facilità di installazione e lunga vita utile. Uno dei vantaggi della gamma degli inverter AURORA WIND è l'ampio range delle tensioni d'ingresso, che assicura la continuità nella raccolta dell'energia, dalla brezza leggera al vento piu impetuoso.

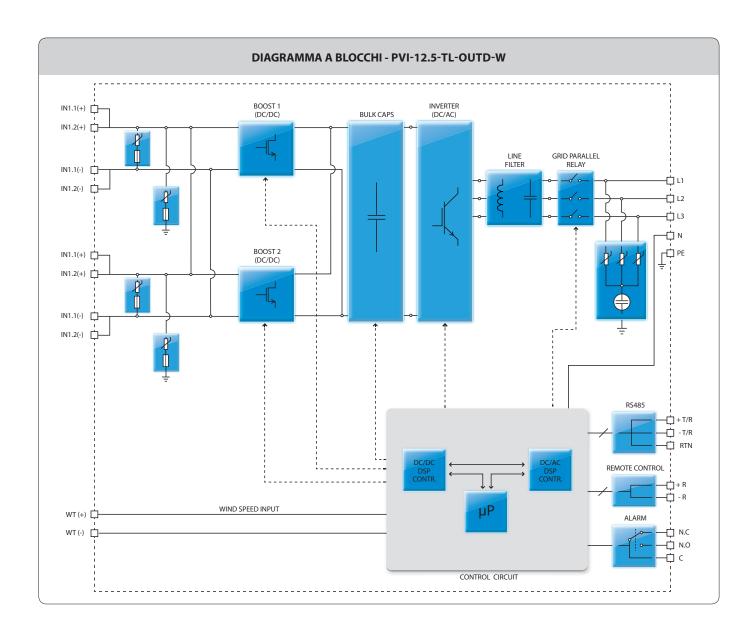
I costi di acquisizione iniziale competitivi, combinati con un'efficienza che può raggiungere il 97.7%, aumentano significativamente il ritorno sull'investimento.

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

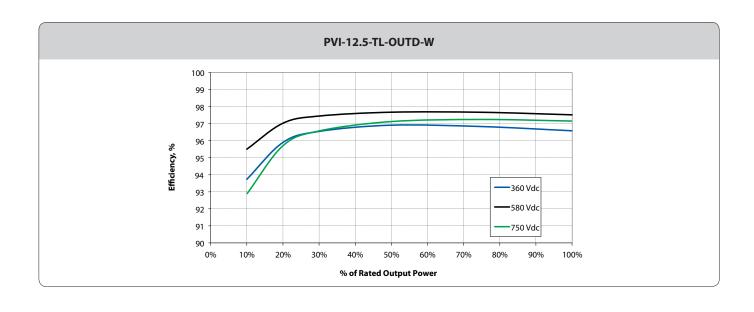
Per l'impiego dell'inverter PVI-12.5-TL-OUTD-W è necessario l'utilizzo della 15kW o 25kW WIND-INTERFACE.



- Convertitore di potenza senza condensatori elettrolitici per aumentare ulteriormente la durata di vita e l'affidabilità a lungo termine del prodotto.
- Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase
- Funzionamento senza trasformatore per la massima efficienza
- Ciascun inverter è programmato con specifici standard di rete che possono essere installati direttamente sul campo
- 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
- Elevata capacità di sovraccarico: funziona ai massimi livelli di potenza in qualsiasi condizione ambientale
- Compatibile con 15 kW e 25kW Wind Interface



### Diagramma a Blocchi e Curve di Efficienza



PARAMETRI	PVI-12.5-TL-OUTD-W	
Ingresso		
Massima Tensione Assoluta DC in Ingresso (V <sub>max,abs</sub> )	900 V	
Intervallo Operativo di Tensione DC in Ingresso (V <sub>dcmin</sub> V <sub>dcmax</sub> )	100850 V	
Intervallo di Tensione di Ingresso a Piena Potenza (V <sub>fp,min</sub> V <sub>fp,max</sub> )	360750 V	
Limitazione di Potenza DC	Limitazione di Potenza a 10Amax per 100 V≤Vdc≤200 V e 36Amax per 201 V≤Vdc≤360 V Derating da Max a Zero [750V≤Vdc≤850V]	
Massima Corrente DC in Ingresso (I <sub>dcmax</sub> )	36 A	
Massima Corrente di Cortocircuito di Ingresso	44 A	
Tipo di Connessione DC	Morsettiera a vite	
Protezioni di Ingresso	Pressacavo	
Protezione da Inversione di Polarità	No	
Protezione da Sovratensione di Ingresso - Varistore	4	
Controllo di Isolamento	Si	
Uscita		
Tipo di Connessione AC alla Rete	Trifase, 3 o 4 fili +PE	
Potenza Nominale AC di Uscita (P <sub>acr</sub> )	12500 W	
Potenza Massima AC di Uscita (Pacmax)	13800 W <sup>(3)</sup>	
Tensione Nominale AC di Uscita (V <sub>acr</sub> )	400 V	
Intervallo di Tensione AC di Uscita	320480 V <sup>(1)</sup>	
Massima Corrente AC di Uscita (I <sub>ac.max</sub> )	20 A	
Frequenza Nominale di Uscita (f.)	50 Hz	
Intervallo di Frequenza di Uscita (f <sub>min</sub> f <sub>max</sub> )	4753 Hz <sup>(2)</sup>	
Fattore di Potenza Nominale (Cosphi <sub>ac,r</sub> )	$>$ 0.995 (adj. $\pm$ 0.9, o fisso via display fino a $\pm$ 0.8 con max 13.8 kVA )	
Distorsione Armonica Totale di Corrente	< 2%	
Tipo di Connessioni AC	Morsettiera a vite Pressacavo	
Protezioni di Uscita		
Protezione Anti-Islanding	In accordo alla normativa locale	
Massima Protezione da Sovracorrente AC	22 A	
Protezione da Sovratensione di Uscita - Varistore	3 più scaricatore	
Prestazioni Operative		
Efficienza Massima (η <sub>max</sub> )	97.7%	
Consumo in Stand-by	<10W	
Comunicazione		
Monitoraggio Locale Cablato	Via Wind Interface Box	
Monitoraggio Remoto		
Monitoraggio Locale Wireless	D: 1 15D 45 W 1 21	
Interfaccia Utente Ambientali	Display LCD con 16 caratteri x 2 linee	
	20 1/C0°C / 4 140°C and deveting course 50°C /122°C	
Temperatura Ambiente Emissioni Acustiche	-20+60°C /-4140°F con derating sopra 50°C/122°F	
Massima Altitudine Operativa senza Derating	< 50 dB(A) 2000 m / 6560 ft	
Fisici	2000 1117 0300 11	
Grado di Protezione Ambientale	IP 65	
Sistema di Raffreddamanto	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	
Sicurezza	30 kg / 03.0 lb	
Livello di Isolamento	Senza Trasformatore	
Certificazioni	Seriza trasioritatore  CE	
	EN 50178, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-	
Norme EMC e di Sicurezza  Norme di Connessione alla Rete	3-12 Enel Guideline (CEI 0-21 + Allegato A70 Terna, CEI 0-16) <sup>(4)</sup> , VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105,	
	G59/2, EN 50438, RD1663, AS 4777, BDEW	
Modelli Disponibili	DVI 12 E TI QUED III	
Standard	PVI-12.5-TL-OUTD-W	

<sup>1.</sup> L'intervallo di tensione di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla rete, valida nel Paese di installazione

<sup>2.</sup> L'intervallo di frequenza di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla rete, valida nel Paese di installazione

<sup>3.</sup> Limitata a 12500 W per la Germania

<sup>4.</sup> Dalle date di applicabilità



Country

### www.power-one.com

**Power-One Renewable Energy Worldwide Sales Offices** 

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

<u>Telephone</u>

<u>Email</u>

Name/Region



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

#### CARATTERISTICHE GENERALI

Gli inverter eolici Aurora, senza trasformatore, offrono una combinazione unica di rendimento estrememante elevato, design di facile installazione e lunga durata.

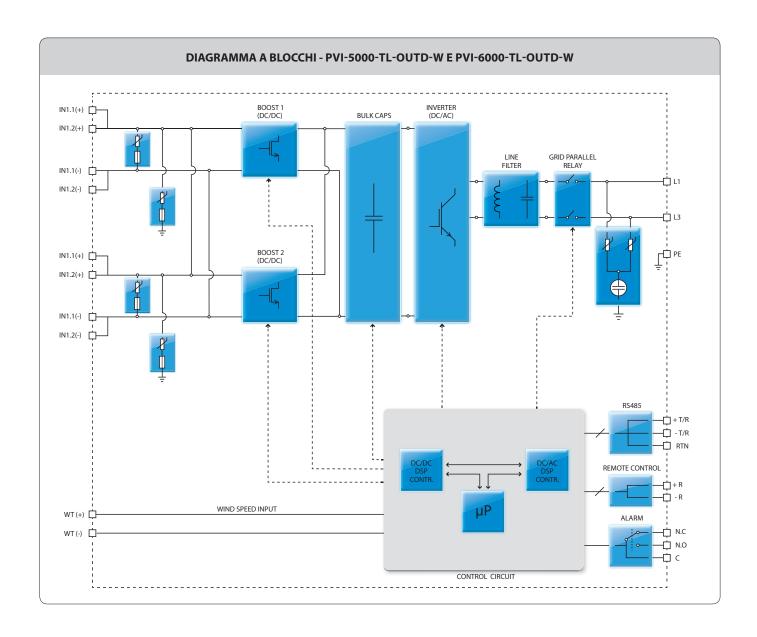
Uno dei vantaggi di questa famiglia di inverter è l'ampio range delle tensioni d'ingresso, ciò assicura la continuità nella raccolta dell'energia, dalla brezza leggera al vento piu impetuoso.

I costi d'acquisto competitivi, combinati con un'efficienza che può raggiungere il 97%, aumentano significativamente il ritorno sull'investimento.

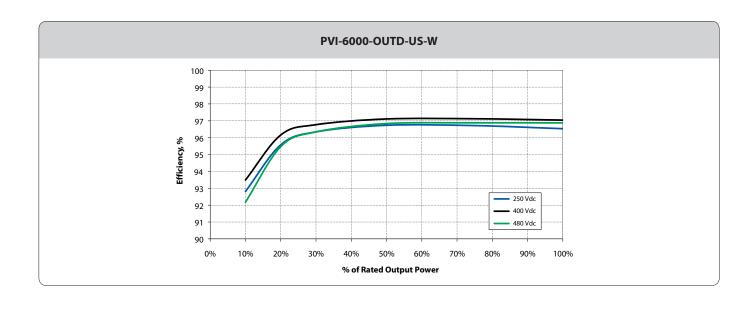
Questo inverter compatto e resistente alle intemperie ha un profilo programmabile a 16 punti per meglio adattarsi alla curva di potenza di ciascuna turbina eolica.



- 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 e Curve di Efficienza



PARAMETRI	PVI-5000-TL-OUTD-W	PVI-6000-TL-OUTD-W	
ngresso			
Massima Tensione Assoluta DC in Ingresso (V <sub>max,abs</sub> )	600 V	600 V	
ntervallo Operativo di Tensione DC in Ingresso (V <sub>dcmin</sub> V <sub>dcmax</sub> )	50580 V	50580 V	
ntervallo di Tensione di Ingresso a Piena Potenza V <sub>fp.min</sub> V <sub>fp.max</sub> )	150530 V	180530 V	
imitazione 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 <sub>dcmax</sub> )	36 A	36 A	
lassima Corrente di Cortocircuito di Ingresso	44 A	44 A	
ipo di Connessione DC	Morsettiera a vite Pressacavo	Morsettiera a vite Pressacavo	
rotezioni di Ingresso			
rotezione da Inversione di Polarità	No	No	
Protezione da Sovratensione di Ingresso - Varistore	4	4	
Controllo di Isolamento	Sì	Sì	
Jscita			
ïpo di Connessione AC alla Rete	Monofase	Monofase	
otenza Nominale AC di Uscita (P <sub>acr</sub> )	5000 W	6000 W	
Potenza Massima AC di Uscita (P <sub>acmax</sub> )	5000 W	6000 W	
ensione Nominale AC di Uscita (V <sub>acr</sub> )	230 V	230 V	
ntervallo di Tensione AC di Uscita	180264 V <sup>(1)</sup>	180264 V <sup>(1)</sup>	
Massima Corrente AC di Uscita (I <sub>ac,max</sub> )	25 A	30 A	
requenza Nominale di Uscita (f¸)	50 Hz	50 Hz	
ntervallo di Frequenza di Uscita (f <sub>min</sub> f <sub>max</sub> )	4753 Hz <sup>(2)</sup>	4753 Hz <sup>(2)</sup>	
attore di Potenza Nominale (Cosphi <sub>ac,r</sub> )	> 0.995 (adj. ± 0.9 <sup>(3)</sup> )	> 0.995 (adj. ± 0.9 <sup>(3)</sup> )	
Distorsione Armonica Totale di Corrente	< 2%	< 2%	
ipo 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	
Nassima 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 <sub>max</sub> )	97.0%	97.0%	
Consumo in Stand-by	< 8W	< 8W	
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 (op	
nterfaccia Utente	Display LCD con 16 caratteri x 2 linee	Display LCD con 16 caratteri x 2 linee	
Ambientali			
emperatura Ambiente	-25+ 60°C /-13140°F	-25+ 60°C /-13140°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	
isici			
Grado di Protezione Ambientale	IP 65	IP 65	
iistema di Raffreddamanto	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	
icurezza			
ivello di Isolamento	Senza Trasformatore	Senza Trasformatore	
Certificazioni	CE	CE	
lorme 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, EN6100 3-11, EN61000-3-12	
Norme di Connessione alla Rete	Enel Guideline (CEI 0-21 + Allegato A70 Terna) <sup>(3)</sup> , VDE 0126-1-1, G59/2, EN 50438, RD1663, AS 4777	Enel Guideline (CEI 0-21 + Allegato A70 Terna)	
	.52 0120 1 1, 033/2, EN 30-30, NO 1003, NJ 4///	152 0120 1 1, G57/2, EN 30-30, ND 1003, NS 47	

<sup>1.</sup> L'intervallo di tensione di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla rete, valida nel Paese di installazione

<sup>2.</sup> L'intervallo di frequenza di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla rete, valida nel Paese di installazione

<sup>3.</sup> Dalle date di applicabilità



#### Power-One Renewable Energy Worldwide Sales Offices Country Name/Region

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



# **TRIO-20.0-TL-W TRIO-27.6-TL-W**

#### CARATTERISTICHE GENERALI

Ultimi nati della gamma Aurora Wind di Power-One, questi inverter trifase si inseriscono in una nicchia specifica del mercato eolico, quella per installazioni fino a 60kW.

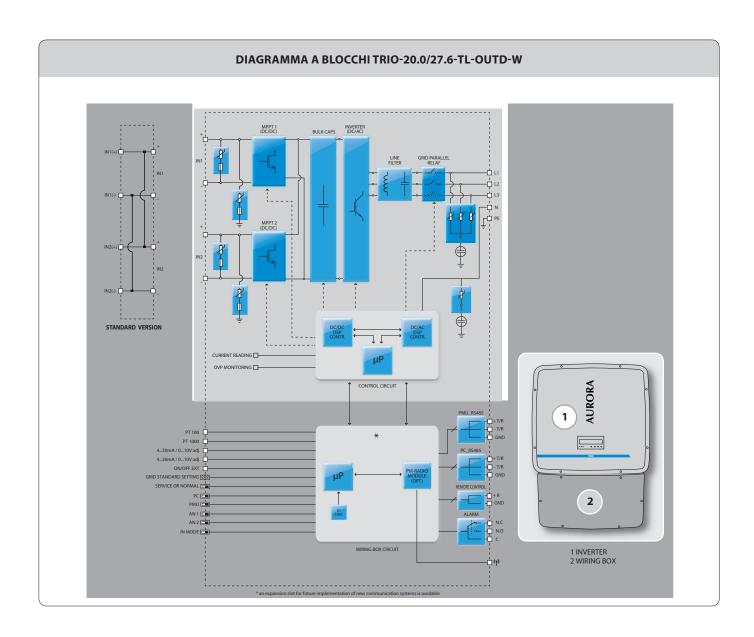
I modelli TRIO gestiscono la curva di potenza della turbina tramite una caratteristica a 16 punti e sono capaci di esprimere un rendimento che raggiunge il 98.2%. L'ampio intervallo di tensione in ingresso permette loro di massimizzare la raccolta dell'energia.

Oltre all'aspetto innovativo, questi inverter sono dotati di una nuova interfaccia di visualizzazione utente.

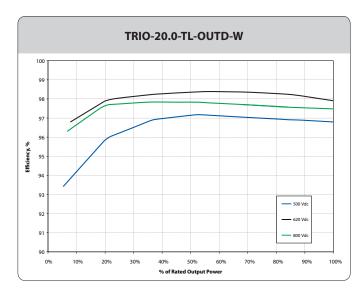
Gli inverter Aurora wind TRIO sono stati progettati per lavorare in condizioni outdoor estreme e prevedono la possibilità di gestire direttamente da display la potenza attiva e le regolazioni di potenza reattiva.

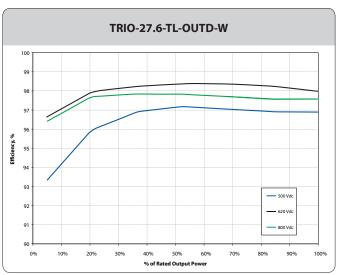


- Curva di potenza configurabile in modo da ottimizzare la raccolta dell'energia
- Compatibile con 15kW e 25kW WIND INTERFACE
- Convertitore di potenza senza condensatori elettrolitici per aumentare la vita e l'affidabilità del prodotto
- Unità di conversione DC/AC con topologia a ponte trifase
- Funzionamento senza trasformatore d'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



### Diagramma a blocchi e Curve di efficenza





PARAMETRI	TRIO-20.0-TL-OUD-W	TRIO-27.6-TL-OUD-W
Ingresso		
Massima Tensione DC Assoluta in Ingresso (V <sub>max,abs</sub> )	1000 V	1000 V
Intervallo Operativo di Tensione DC in Ingresso (V <sub>dcmin</sub> V <sub>dcmax</sub> )	175950 V	175950 V
Intervallo di Tensione DC di Ingresso a Piena Potenza (V <sub>fp,min</sub> V <sub>fp,max</sub> )	440800 V	500800 V
Limitazione di Potenza DC	Derating da Max a Zero	Derating da Max a Zero
Massima Corrente DC in Ingresso (I <sub>dcmax</sub> )	[800V≤Vdc≤950V] 50 A	[800V≤Vdc≤950V] 64 A
Massima Corrente di Cortocircuito di Ingresso	60 A	80 A
Tipo di Connessione DC	Morsettiera a vite	Morsettiera a vite
Protezioni di Ingresso	Pressacavo	Pressacavo
Protezione da Inversione di Polarità	Si, da sorgente limitata in corrente	Si, da sorgente limitata in corrente
Protezione da Sovratensione di Ingresso - Varistore	4	4
Controllo di Isolamento	In accordo alla normativa locale	In accordo alla normativa locale
Uscita	in accordo una normativa locale	in accordo una normativa locale
Tipo di Connessione AC alla Rete	Trifaco 3 o 4 fili +DE	Trifase, 3 o 4 fili +PE
Potenza Nominale AC di Uscita (Pacr)	Trifase, 3 o 4 fili +PE 20000 W	27600 W
		3000 W (4)
Potenza Massima AC di Uscita (Pacmax)	22000 W <sup>(3)</sup>	******
Tensione Nominale AC di Uscita (V <sub>acr</sub> )	400 V	400 V
Intervallo di Tensione AC di Uscita	320480 V <sup>(1)</sup>	320480 V <sup>(1)</sup>
Massima Corrente AC di Uscita (I <sub>ac,max</sub> )	33 A	45 A
Frequenza Nominale di Uscita (f <sub>r</sub> )	50 Hz	50 Hz
Intervallo di Frequenza di Uscita (f <sub>min</sub> f <sub>max</sub> )	4753 Hz <sup>(2)</sup>	4753 Hz <sup>(2)</sup>
Fattore di Potenza Nominale (Cosphi <sub>ac,r</sub> )	$> 0.995$ (adj. $\pm$ 0.9, o fisso via display fino a $\pm$ 0.8 con max 22 kVA )	$>$ 0.995 (adj. $\pm$ 0.9, o fisso via display fino a $\pm$ 0.8 con max 30 kVA )
Distorsione Armonica Totale di Corrente	< 3%	< 3%
Tipo di Connessioni AC	Morsettiera a vite Pressacavo	Morsettiera a vite Pressacavo
Protezioni di Uscita	1.055404.0	. 1 23342410
Protezione Anti-Islanding	In accordo alla normativa locale	In accordo alla normativa locale
Massima Protezione da Sovracorrente AC	34 A	46 A
Protezione da Sovratensione di Uscita - Varistore	4	4
Prestazioni Operative		
Efficienza Massima (η <sub>max</sub> )	98.2%	98,2%
Consumo in Stand-by	< 8 W	< 8 W
Potenza Minima Richiesta per Esportare	40 W	40 W
Comunicazione	12.1	
Monitoraggio Locale Cablato	PVI-USB-RS232_485 (opz.), PVI-DESKTOP (opz.)	PVI-USB-RS232_485 (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.) with PVI-RADIOMODULE (opz.)	PVI-DESKTOP (opz.) with PVI-RADIOMODULE (opz.)
Interfaccia Utente	Display grafico	Display grafico
Ambientali	Display granco	Display granco
	-25+60°C /-13140°F	-25+60°C /-13140°F
Temperatura Ambiente	con derating sopra 45°C/113°F	con derating sopra 45°C/113°F
Emissioni Acustiche	< 50 dB(A)	< 50 dB(A)
Massima Altitudine Operativa senza Derating Fisici	2000 m / 6560 ft	2000 m / 6560 ft
Grado di Protezione Ambientale	IP 65	IP 65
Sistema di Raffreddamento	Naturale	Naturale
Dimensioni (H x L x P)	1061 mm x 702 mm x 292 mm / 41.7" x 27.6"	1061 mm x 702 mm x 292 mm / 41.7" x 27.6"
Peso	x 11.5" < 70 kg / 153 lb	x 11.5" < 70 kg / 153 lb
Sicurezza	170 kg/ 155 lb	< 70 kg / 133 lb
Livello di Isolamento	Senza Trasformatore	Senza Trasformatore
Certificazioni	Senza Trasformatore  CE	CE
Norme EMC e di Sicurezza	EN 50178, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-11,	EN 50178, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-11,
Norme di Connessione alla Rete	EN61000-3-12 Enel Guideline (CEI 0-21 + Allegato A70 Terna, CEI 0-16) <sup>(5)</sup> , VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, GSQ/2 EN 50438, RD1609, AS 4777, RDEW	EN61000-3-12 Enel Guideline (CEI 0-21 + Allegato A70 Terna, CEI 0-16) <sup>(5)</sup> , VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G59(2) EN 50/38 PD1609 AS 4777 RDEW
Modelli Disponibili	G59/2, EN 50438, RD1699, AS 4777, BDEW	G59/2, EN 50438, RD1699, AS 4777, BDEW
Standard	TRIO-20.0-TL-OUD-400-W	TRIO-27.6-TL-OUD-400-W
Aunuaru	11110-20.0-1 L-00D-400-W	11110-27.0-11-00D-400-W

<sup>1.</sup> L'intervallo di tensione di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla rete, valida nel Paese di installazione

<sup>2.</sup> L'intervallo di frequenza di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla rete, valida nel Paese di installazione

<sup>3.</sup> Limitata a 20000 W per la Germania

<sup>4.</sup> Limitata a 27600 W per la Germania

<sup>5.</sup> Dalle date di applicabilità

#### 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