

TRIO-20.0-TL-OUTD-W TRIO-27.6-TL-OUTD-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.



Caratteristiche

- 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 TRIO-20.0/27.6-TL-OUTD-W

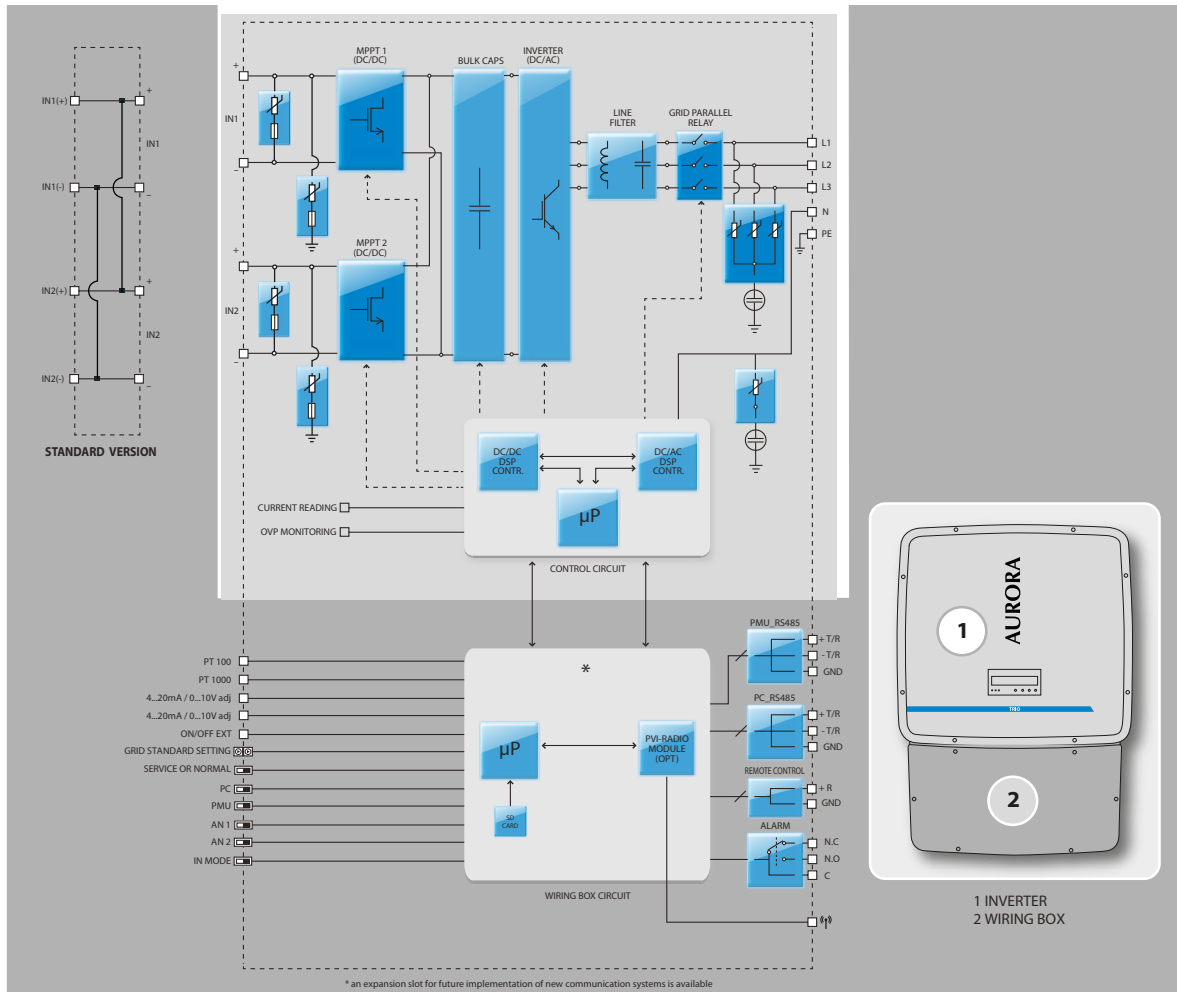


Diagramma a Blocchi e Curve di Efficienza



PARAMETRI	TRIO-20.0-TL-LOUD-W	TRIO-27.6-TL-LOUD-W
Ingresso		
Massima Tensione DC Assoluta in Ingresso ($V_{max,abc}$)	1000 V	
Intervallo Operativo di Tensione DC in Ingresso ($V_{dmin}...V_{dmax}$)	190...950 V	
Intervallo di Tensione DC di Ingresso a Piena Potenza ($V_{fp,min}...V_{fp,max}$)	440...800 V	500...800 V
Limitazione di Potenza DC	Derating da Max a Zero [800V ≤ Vdc ≤ 950V]	
Massima Corrente DC in Ingresso ($I_{d,max}$)	50 A	64 A
Massima Corrente di Cortocircuito di Ingresso	60 A	80 A
Tipo di Connessione DC	Morsettiera a vite Pressacavo	
Protezioni di Ingresso		
Protezione da Inversione di Polarità	No	
Protezione da Sovratensione di Ingresso - Varistore	4	
Controllo di Isolamento	In accordo alla normativa locale	
Uscita		
Tipo di Connessione AC alla Rete	Trifase, 3 o 4 fili +PE	
Potenza Nominale AC di Uscita ($P_{acr} @ \cos\phi=1$)	20000 W	27600 W
Potenza Massima AC di Uscita ($P_{acmax} @ \cos\phi=1$)	22000 W ⁽³⁾	30000 W ⁽⁴⁾
Potenza Apparente Massima (S_{max})	22200 VA	30000 VA
Tensione Nominale AC di Uscita (V_{acr})	400 V	
Intervallo di Tensione AC di Uscita	320...480 V ⁽¹⁾	
Massima Corrente AC di Uscita ($I_{ac,max}$)	33 A	45 A
Contributo alla corrente di corto circuito	35.0 A	46.0 A
Frequenza Nominale di Uscita (f_r)	50 Hz / 60 Hz	
Intervallo di Frequenza di Uscita ($f_{min}...f_{max}$)	47...53 Hz / 57...63 Hz ⁽²⁾	
Fattore di Potenza Nominale e intervallo di aggiustabilità	> 0.995, adj. ± 0.9 con $P_{acr}=20.0$ kW, ± 0.8 con max 22.2 kVA	> 0.995, adj. ± 0.9 con $P_{acr}=27.6$ kW, ± 0.8 con max 30 kVA
Distorsione Armonica Totale di Corrente	< 3%	
Tipo di Connessioni AC	Morsettiera a vite Pressacavo	
Protezioni di Uscita		
Protezione Anti-Islanding	In accordo alla normativa locale	
Massima Protezione da Sovracorrente AC	34 A	46 A
Protezione da Sovratensione di Uscita - Varistore	4	
Prestazioni Operative		
Efficienza Massima (η_{max})	98,2%	
Consumo in Stand-by	< 8 W	
Potenza Minima Richiesta per Esportare	40 W	
Comunicazione		
Monitoraggio Locale Cablato	PVI-USB-RS232_485 (opz.), PVI-DESKTOP (opz.)	
Monitoraggio Remoto	PVI-AEC-EVO (opz.), AURORA LOGGER (opz.)	
Monitoraggio Locale Wireless	PVI-DESKTOP (opz.) with PVI-RADIOMODULE (opz.)	
Interfaccia Utente	Display grafico	
Ambientali		
Temperatura Ambiente	-25...+60°C / -13...140°F con derating sopra 45°C/113°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 L x P)	1061 mm x 702 mm x 292 mm / 41.7" x 27.6" x 11.5"	
Peso	< 70 kg / 153 lb	
Sicurezza		
Livello di Isolamento	Senza Trasformatore	
Certificazioni	CE	
Norme EMC e di Sicurezza	EN 50178, EN62109-1, EN62109-2, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12	
Norme di Connessione alla Rete	CEI 0-21, CEI 0-16, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G59/2, C10/11, EN 50438 (non per tutte le varianti nazionali), RD1699, RD 1565, AS 4777, ABNT NBR 16149, NRS-097-2-1	
Modelli Disponibili		
Standard	TRIO-20.0-TL-LOUD-400-W	TRIO-27.6-TL-LOUD-400-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. Limitata a 20000 W per la Germania

4. Limitata a 27600 W per la Germania

Nota. Le caratteristiche non specificamente 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

Ver. 2013-04-0-IT - All products are subject to technical improvements without notice.