

SSWI-10.0-I

CARATTERISTICHE GENERALI

SSWI-10.0-I-OUTD
SSWI-10.0-I-OUTD-US-208
SSWI-10.0-I-OUTD-US-480

Questo inverter eolico grid-tie Aurora offre una combinazione unica di alta efficienza, facilità di installazione e lunga vita utile. Uno dei vantaggi maggiori 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, per le applicazioni di piccole dimensioni, fino ai 50 kW.

I costi di acquisizione iniziale sono competitivi e, combinati con un'efficienza che può raggiungere il 97.1% in tutta la gamma di ingresso, aumentano significativamente il ritorno sull'investimento per tutte le installazioni eoliche.

Questo inverter compatto e resistente alle intemperie ha un profilo a 16 punti per meglio adattarsi alla curva di potenza di ciascuna turbina eolica. Il raddrizzatore Wind Interface è un accessorio opzionale.



AURORA WIND

Caratteristiche

- 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
- Isolamento galvanico grazie al trasformatore ad alta frequenza
- 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 25kW Wind Interface
- Ciascun inverter è programmato con specifici standard di rete che possono essere installati direttamente sul campo

DIAGRAMMA A BLOCCHI - SSWI-10.0-I-OUTD

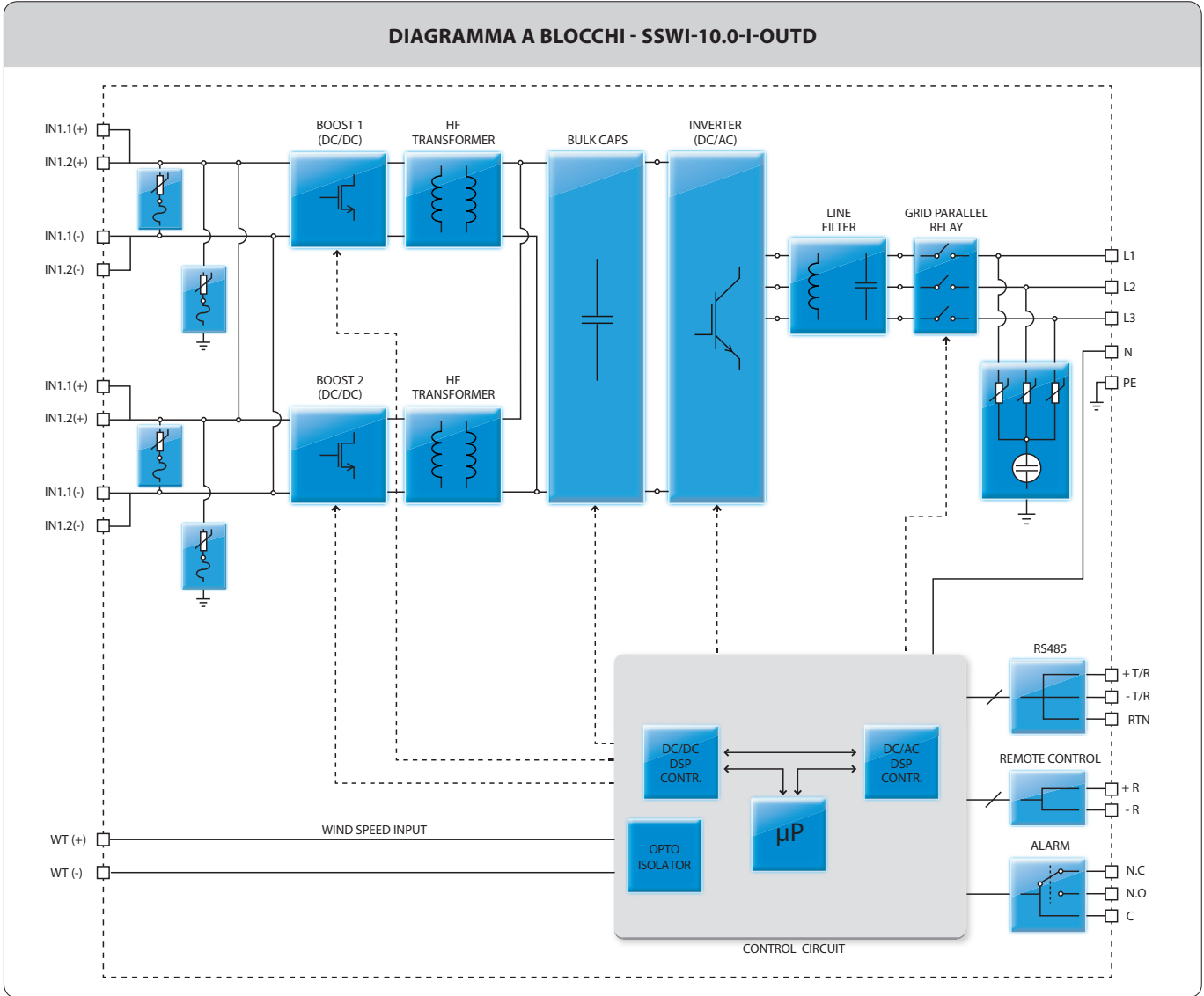
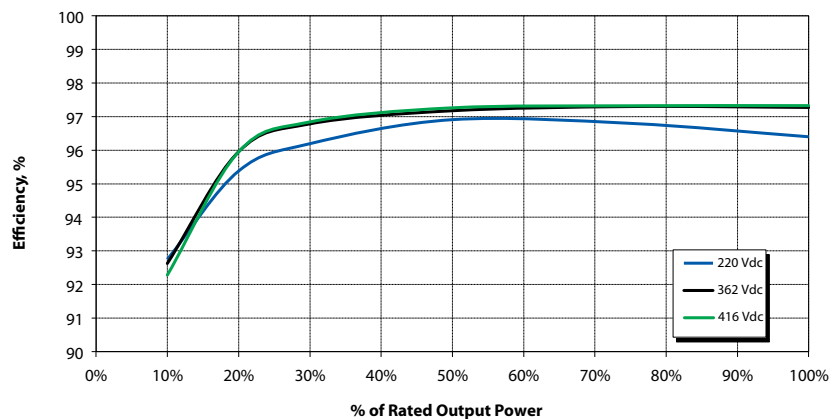


Diagramma a Blocchi e Curve di Efficienza

SSWI-10.0-I-OUTD



PARAMETRI	SSWI-10.0-I-OUTD-400	SSWI-10.0-I-OUTD-US-208	SSWI-10.0-I-OUTD-US-480
Ingresso			
Massima Tensione Assoluta DC in Ingresso ($V_{max,abs}$)	520 V	520 V	
Intervallo Operativo di Tensione DC in Ingresso ($V_{dcmin} \dots V_{dcmax}$)	120...520 V	120...520 V	
Intervallo di Tensione di Ingresso a Piena Potenza ($V_{fp,min} \dots V_{fp,max}$)	220...470 V	220...470 V	
Limitazione di Potenza DC	Derating da MAX a Zero [470V ≤ Vdc ≤ 520V]	Derating da MAX a Zero [470V ≤ Vdc ≤ 520V]	
Massima Corrente DC in Ingresso (I_{dcmax})	48 A	48 A	48 A ⁽³⁾
Massima Corrente di Cortocircuito di Ingresso	58 A	58 A	
Tipo di Connessione DC	Morsetteria a vite Pressacavo	Morsetteria a vite 3 Knock-Outs: ¾	
Protezioni di Ingresso			
Protezione da Inversione di Polarità	No	No	
Protezione da Sovratensione di Ingresso - Varistore	4	4	
Controllo di Isolamento	Sì	Sì	
Uscita			
Tipo di Connessione AC alla Rete	Trifase (Δ/Y)	Trifase (Δ/Y)	
Potenza Nominale AC di Uscita (P_{acr})	10000 W	10000 W	
Potenza Massima AC di Uscita (P_{acmax})	11000 W	11000 W	11000 W
Tensione Nominale AC di Uscita (V_{acr})	400 V	208 V	480 V
Intervallo di Tensione AC di Uscita	320...480 V ⁽¹⁾	183-228 V	422 - 528 V
Massima Corrente AC di Uscita ($I_{ac,max}$)	16 A	30 A	14 A
Frequenza Nominale di Uscita (f_r)	50 Hz	60 Hz	
Intervallo di Frequenza di Uscita ($f_{min} \dots f_{max}$)	47...53 Hz ⁽²⁾	59.3...60.5 Hz	
Fattore di Potenza Nominale ($\cos\phi_{acr}$)	> 0.995	> 0.995	
Distorsione Armonica Totale di Corrente	< 2%	< 2%	
Tipo di Connessioni AC	Morsetteria a vite Pressacavo	Morsetteria a vite 3 Knock-Outs: ¾ o 1" (con anello di riduzione)	
Protezioni di Uscita			
Protezione Anti-Islanding	In accordo alla normativa locale	In accordo alla UL 1741/IEE1547	
Massima Protezione da Sovracorrente AC	20 A	35 A	20 A
Protezione da Sovratensione di Uscita - Varistore	3 connessi a stella più scaricatore verso terra		
Prestazioni Operative			
Efficienza Massima (η_{max})	97.1%	96.7%	97.1%
Consumo in Stand-by	< 8W	< 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 45°C/113°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	NEMA 4X	
Sistema di Raffreddamento	Naturale	Naturale	
Dimensioni (H x W x D)	716 mm x 645mm x 222 mm / 28.2" x 25.4" x 8.7"		
Peso	44.9 kg / 99 lb	44.9 kg / 99 lb	
Sicurezza			
Livello di Isolamento	Trasformatore Alta Frequenza	Trasformatore Alta Frequenza	
Certificazioni	CE	cCSAus	
Norme EMC e di Sicurezza	EN 50178, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12	UL 1741, CSA - C22.2 N. 107.1-01	
Norme di Connessione alla Rete	Linee guida ENEL, VDE 0126-1-1, AS4777, G59/2, EN 50438	IEEE 1547	
Modelli Disponibili			
Standard	SSWI-10.0-I-OUTD-400	SSWI-10.0-I-OUTD-US-208	SSWI-10.0-I-OUTD-US-480

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. Per tensioni inferiori a 220V l'inverter applica derating lineare al limite di corrente fino a 2A a 90V



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