

SSWI-3.8-I SSWI-4.6-I

CARATTERISTICHE GENERALI

SSWI-3.8-I-OUTD
SSWI-4.6-I-OUTD

Questo inverter isolato è ottimizzato per l'uso in applicazioni eoliche di piccole dimensioni. L'inverter è stato progettato per essere utilizzato in tutti i paesi e le regioni che necessitano di impostazioni specifiche, configurabili sul campo, per tutti i principali codici di rete e le lingue di visualizzazione.

I competitivi costi d'acquisto iniziale, combinati con un'elevata efficienza che raggiunge il 96.7% in tutta la gamma di ingresso, aumentano significativamente il ritorno dell'investimento per tutte le installazioni eoliche.

La topologia isolata ad alta frequenza consente all'unità di essere leggera e compatta facilitandone il trasporto e l'installazione. Questo solido inverter da esterno è stato progettato per resistere alle condizioni ambientali più estreme.



Caratteristiche

- 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
- Ciascun inverter è programmato con specifici standard di rete che possono essere installati direttamente sul campo
- Compatibile con 25kW Wind Interface e 7200 Wind Interface

DIAGRAMMA A BLOCCHI - SSWI-3.8-I-OUTD E SSWI-4.6-I-OUTD

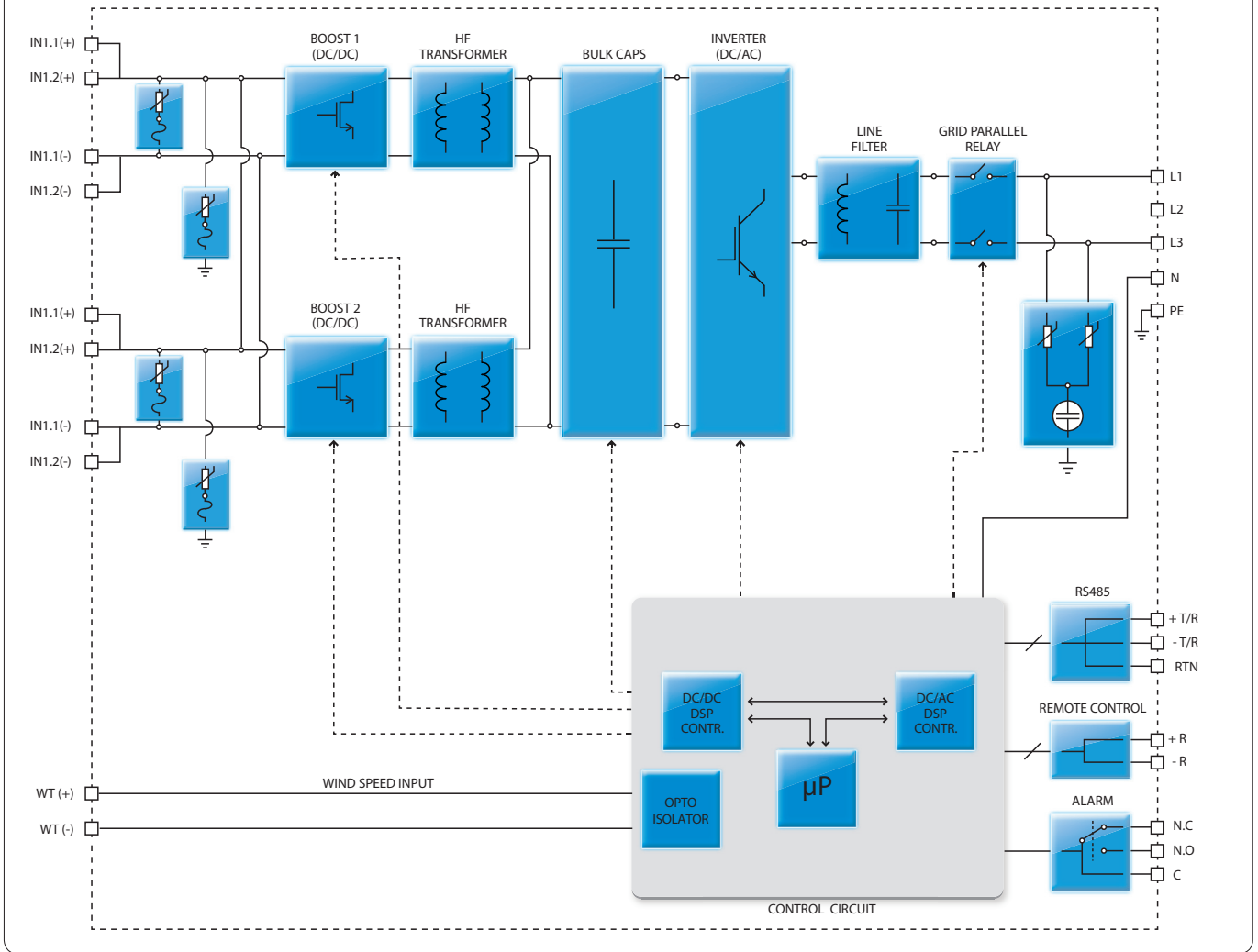
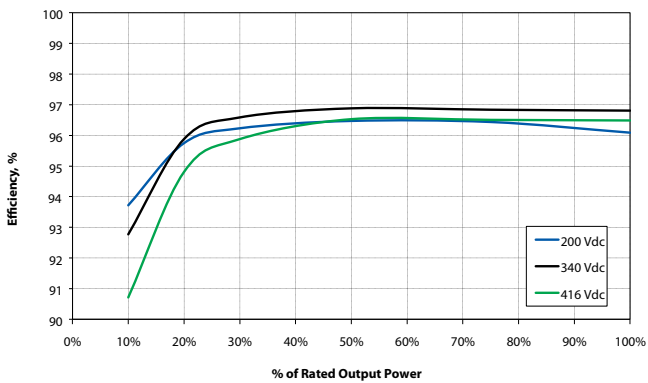
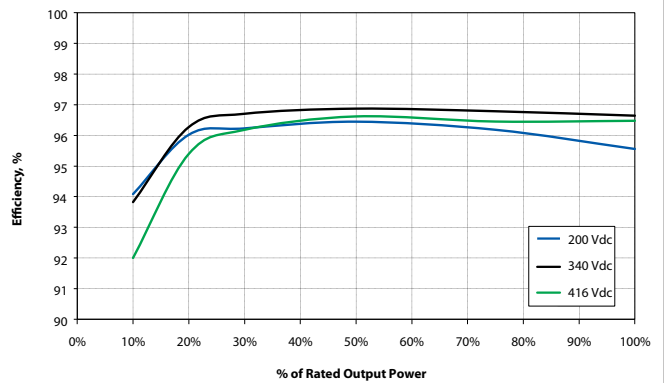


Diagramma a Blocchi e Curve di Efficienza

PVI-3.8-OUTD-US-W



PVI-4.6-OUTD-US-W



PARAMETRI	SSWI-3.8-I-OUTD	SSWI-4.6-I-OUTD
Ingresso		
Massima Tensione Assoluta DC in Ingresso ($V_{max,abs}$)	520 V	520 V
Intervallo Operativo di Tensione DC in Ingresso ($V_{dcmin}...V_{dcmax}$)	90...520 V	90...520 V
Intervallo di Tensione di Ingresso a Piena Potenza ($V_{fp,min}...V_{fp,max}$)	160...470 V	200...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})	25 A	28 A
Massima Corrente di Cortocircuito di Ingresso	44 A	44 A
Tipo di Connessione DC	Morsetteria a vite Pressacavo	Morsetteria a vite Pressacavo
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	Monofase	Monofase
Potenza Nominale AC di Uscita (P_{acr})	3800 W	4600 W
Potenza Massima AC di Uscita (P_{acmax})	4200 W	5000 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 ($I_{ac,max}$)	18.2 A ⁽²⁾	22.5 A
Frequenza Nominale di Uscita (f_r)	50 Hz	50 Hz
Intervallo di Frequenza di Uscita ($f_{min}...f_{max}$)	47...53 Hz ⁽³⁾	47...53 Hz ⁽³⁾
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 Pressacavo
Protezioni di Uscita		
Protezione Anti-Islanding	In accordo alla normativa locale	In accordo alla normativa locale
Massima Protezione da Sovracorrente AC	20 A	25 A
Protezione da Sovratensione di Uscita - Varistore	2 (L-N/L-PE)	2 (L-N/L-PE)
Prestazioni Operative		
Efficienza Massima (η_{max})	96.8%	96.8%
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 (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 con derating sopra 45°C/113°F	-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	IP 65
Sistema di Raffreddamento	Naturale	Naturale
Dimensioni (H x W x D)	712mm x 325mm x 222mm / 28" x 12.8" x 8.7"	712mm x 325mm x 222mm / 28" x 12.8" x 8.7"
Peso	20 kg / 44 lb	20 kg / 44 lb
Sicurezza		
Livello di Isolamento	Trasformatore Alta Frequenza	Trasformatore Alta Frequenza
Certificazioni	CE	CE
Norme EMC e di Sicurezza	EN 50178, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12	EN 50178, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12
Norme di Connessione alla Rete	Linee guida ENEL, VDE 0126-1-1, AS4777, G83/1, EN 50438	Linee guida ENEL, VDE 0126-1-1, AS4777, G59/2, EN 50438
Modelli Disponibili		
Standard	SSWI-3.8-I-OUTD	SSWI-4.6-I-OUTD

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

2. Massima corrente AC di uscita limitata a 16 A per versione G83/1

3. L'intervallo di frequenza di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla rete, valida nel Paese di installazione



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