power-one®
Renewable Energy Solutions

AURORA®

UNO-2.0-I-W
UNO-2.5-I-W

CARATTERISTICHE GENERALI

Gli inverter, della famiglia UNO, rappresentano la risposta Power-One alla nascente richiesta di mercato per le installazioni micro-eliche fino a 2,5 kW di potenza. Sono i più piccoli inverter da esterno di Power-One dalla dimensione compatta, adatti per le installazioni tipicamente residenziali. Dal design rinnovato, sono progettati per essere installati outdoor e sono composti di un'unità completamente sigillata per resistere a condizioni ambientali estreme.

La gestione della curva di potenza offre la possibilità di abbinare l'inverter alla maggior parte delle turbine in commercio e, nonostante la presenza del trasformatore di isolamento, gli inverter UNO-2.0-I-W e UNO-2.5-I-W raggiungono un'efficienza pari al 96.3%. L'ampio intervallo di tensione di ingresso permette di massimizzare la raccolta dell'energia dal vento.

Gli inverter UNO sono predisposti per il monitoraggio delle performances, attraverso un'uscita RS-485, tramite PC o Data Logger.

Caratteristiche

- Uscita monofase.
- Curva di potenza configurabile in modo da ottimizzare la raccolta dell'energia.
- Impostazione dello standard di rete direttamente sul campo.
- Unità da esterno completamente sigillata resistente a condizioni ambientali estreme.
- Linea di comunicazione RS-485 (connessione al PC o datalogger).
- Dimensioni compatta ed alta densità di potenza.
- Compatibilità con 4000 e 7200 Wind Interface.

DIAGRAMMA A BLOCCHI - UNO-2.0-I E UNO-2.5-I

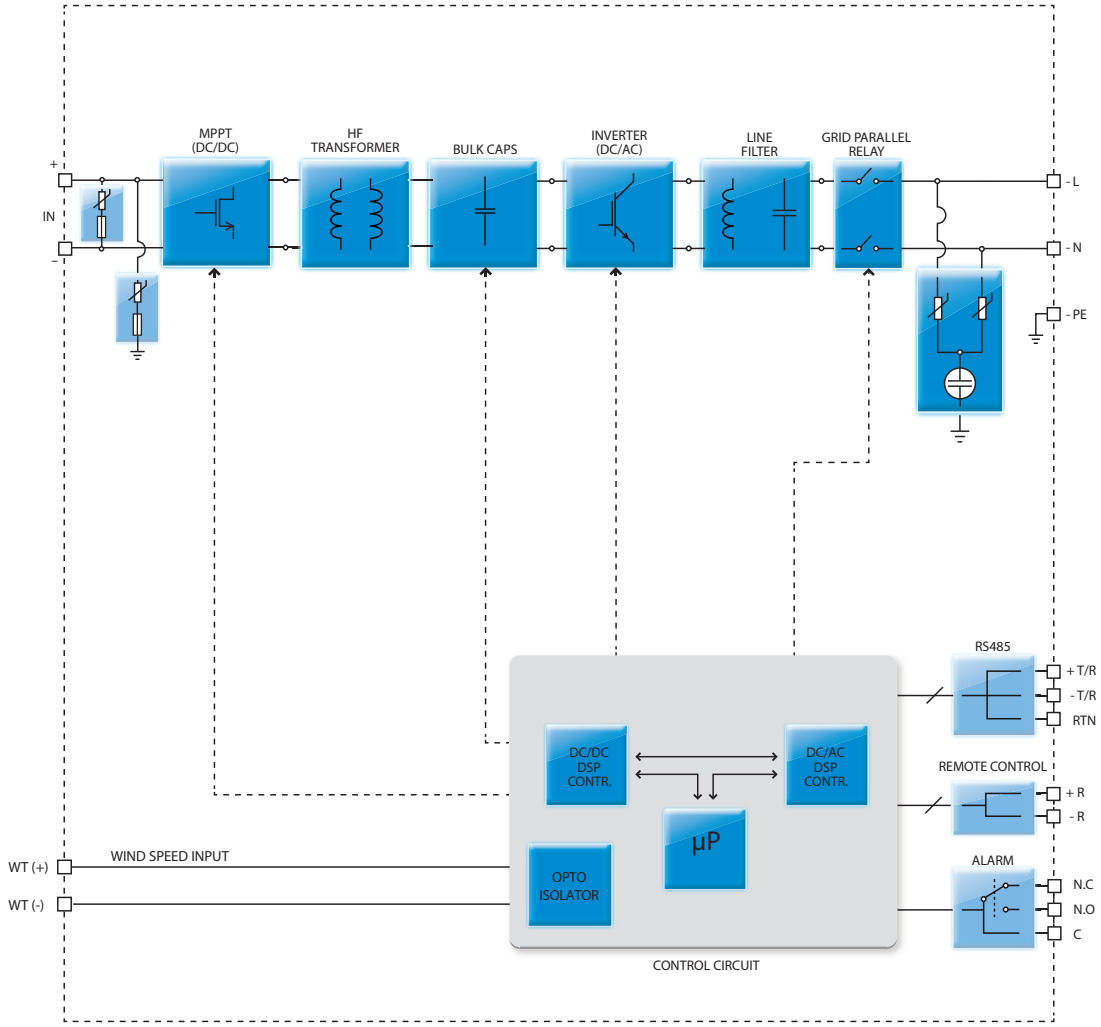
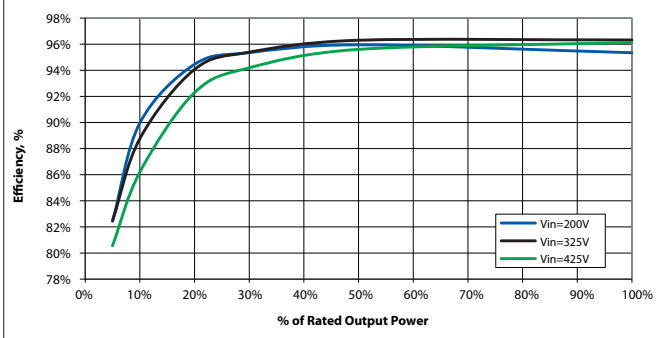
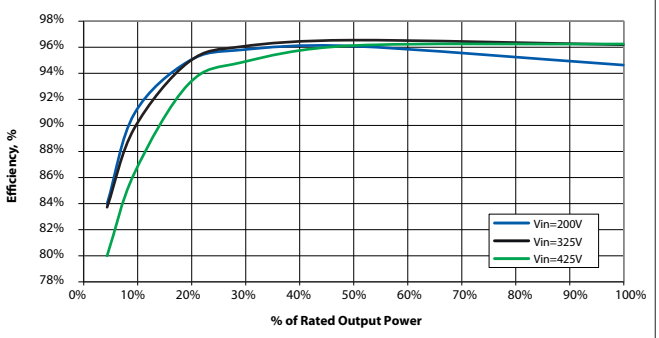


Diagramma a Blocchi e Curve di Efficienza

UNO-2.0-I-OUTD-W



UNO-2.5-I-OUTD-W



PARAMETRI	UNO-2.0-I-OUTD-W	UNO-2.5-I-OUTD-W
Ingresso		
Massima Tensione DC Assoluta in Ingresso ($V_{max,abs}$)	500 V	500 V
Intervallo Operativo di Tensione DC in Ingresso (V_{dcmin}...V_{dcmax})	90...500 V	90...500 V
Intervallo di Tensione DC di Ingresso a Piena Potenza ($V_{fp,min}$...$V_{fp,max}$)	200...470 V	200...470 V
Limitazione di Potenza DC	Limitazione di Potenza a 12,5 Amax per 90 V≤Vdc≤200 V Derating da MAX a Zero [450V≤Vdc≤500V]	Limitazione di Potenza a 12,8 Amax per 90 V≤Vdc≤200 V Derating da MAX a Zero [450V≤Vdc≤500V]
Massima Corrente DC in Ingresso (I_{dcmax})	12.5 A	12.8 A
Massima Corrente di Cortocircuito di Ingresso	15.0 A	15.0 A
Tipo di Connessione DC	Morsettiera a vite Pressacavo	Morsettiera a vite Pressacavo
Protezioni di Ingresso		
Protezione da Inversione di Polarità	Si, da sorgente limitata in corrente	Si, da sorgente limitata in corrente
Protezione da Sovratensione di Ingresso - Varistore	2	2
Controllo di Isolamento	In accordo alla normativa locale	In accordo alla normativa locale
Uscita		
Tipo di Connessione AC alla Rete	Monofase	Monofase
Potenza Nominale AC di Uscita (P_{acr})	2000 W	2500 W
Potenza Massima AC di Uscita (P_{acmax})	2200 W [3]	2750 W [4]
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 ($I_{ac,max}$)	10.0 A	12.0 A
Frequenza Nominale di Uscita (f_r)	50 Hz	50 Hz
Intervallo di Frequenza di Uscita (f_{min}...f_{max})	47...53 Hz [2]	47...53 Hz [2]
Fattore di Potenza Nominale ($Cosphi_{ac,r}$)	> 0.990	> 0.990
Distorsione Armonica Totale di Corrente	< 2%	< 2%
Tipo di Connessioni AC	Morsettiera a vite	Morsettiera a vite
Protezioni di Uscita		
Protezione Anti-Islanding	In accordo alla normativa locale	In accordo alla normativa locale
Massima Protezione da Sovracorrente AC	15.0 A	15.0 A
Protezione da Sovratensione di Uscita - Varistore	2 (L - N / L - PE)	2 (L - N / L - PE)
Prestazioni Operative		
Efficienza Massima (η_{max})	96.3%	96.3%
Consumo in Stand-by	< 8.0 W [7]	< 8.0 W [7]
Potenza Minima Richiesta per Esportare	24.0 W	24.0 W
Comunicazione		
Monitoraggio Locale Cablato	PVI-USB-RS485_232 (opz.), PVI-DESKTOP (opz.)	PVI-USB-RS485_232 (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 grafico	Display grafico
Ambientali		
Temperatura Ambiente	-25...+60°C (-13...+ 140°F) con derating sopra 50°C (122°F)	-25...+60°C (-13...+ 140°F) con derating sopra 45°C (113°F)
Emissioni Acustiche	< 50 db(A) @ 1 m	< 50 db(A) @ 1 m
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 L x P)	518mm x 367mm x 161mm / 20.4" x 14.4" x 6.3"	518mm x 367mm x 161mm / 20.4" x 14.4" x 6.3"
Peso	< 17 kg / 37.4 lb	< 17 kg / 37.4 lb
Sicurezza		
Livello di Isolamento	Trasformatore ad alta frequenza	Trasformatore ad alta frequenza
Certificazioni	CE	CE
Norme EMC e di Sicurezza	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)[5], VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105[6], G83/1, EN 50438, RD1699, AS 4777	Enel Guideline (CEI 0-21 + Allegato A70 Terna)[5], VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105[6], G83/1, EN 50438, RD1699, AS 4777
Modelli Disponibili		
Standard	UNO-2.0-I-OUTD-W	UNO-2.5-I-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. Limitata a 2000 W per la Germania
4. Limitata a 2500 W per la Germania
5. Dalle date di applicabilità, limitatamente ad impianti ≤3kW
6. Limitatamente ad impianti ≤3,68kVA
7. Consumo in Sleep Mode < 0.6W

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

Ver. 2012-03.2-IT - Tutti i dati tecnici dei prodotti sono soggetti a variazioni senza notifica

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 (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