

## UNO-2.0-I-OUTD-W UNO-2.5-I-OUTD-W

### CARATTERISTICHE GENERALI

Gli inverter, della famiglia UNO, rappresentano la risposta Power-One alla nascente richiesta di mercato per le installazioni micro-eoliche 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.

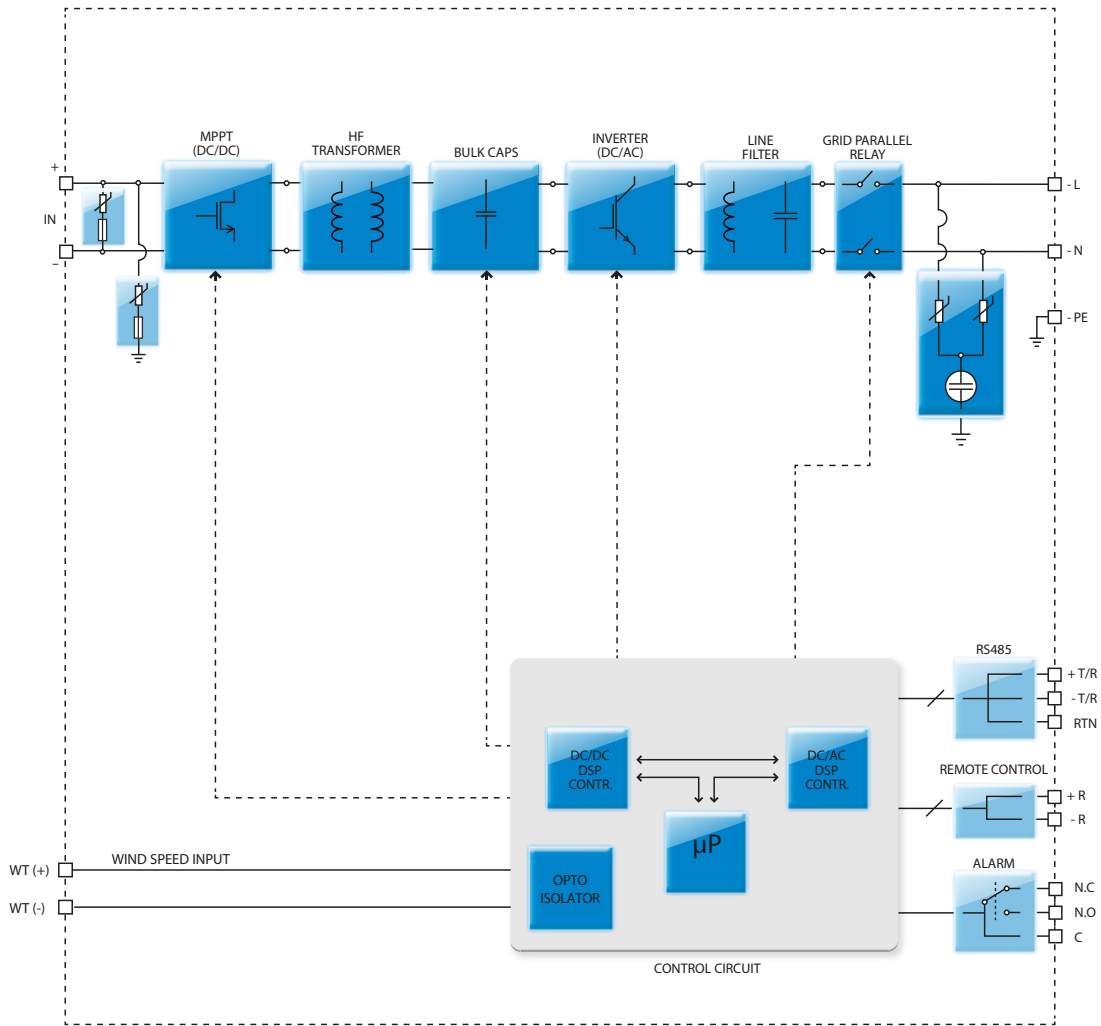
Gli inverter UNO sono predisposti per il monitoraggio delle performances, attraverso un'uscita RS-485, tramite PC o Data Logger.



## Caratteristiche

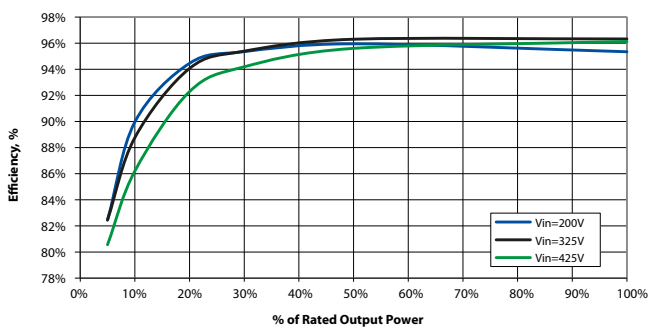
- Uscita monofase
- Curva di potenza configurabile in modo da ottimizzare la raccolta dell'energia
- Impostazione dello standard di rete direttamente sul campo
- Unità da esterno completamente sigillata resistente a condizioni ambientali estreme
- Linea di comunicazione RS-485 (connessione al PC o datalogger)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

## DIAGRAMMA A BLOCCHI - UNO-2.0/2.5-I-OUTD-W

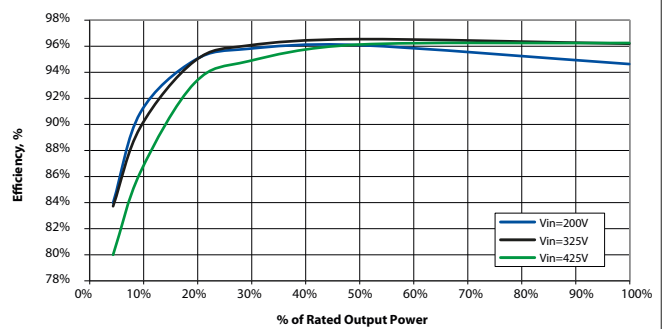


## Diagramma a Blocchi e Curve di Efficienza

### 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
<b>Ingresso</b>		
Massima Tensione DC Assoluta in Ingresso ( $V_{max,abs}$ )	500 V	
Intervallo Operativo di Tensione DC in Ingresso ( $V_{dmin}...V_{dmax}$ )	90...500 V	
Intervallo di Tensione DC di Ingresso a Piena Potenza ( $V_{fp,min}...V_{fp,max}$ )	200...470 V	
Limitazione di Potenza DC	Limitazione di Potenza a 12,5 Amax per $90 V \leq V_{dc} \leq 200 V$ Derating da MAX a Zero [ $450 V \leq V_{dc} \leq 500 V$ ]	Limitazione di Potenza a 12,8 Amax per $90 V \leq V_{dc} \leq 200 V$ Derating da MAX a Zero [ $450 V \leq V_{dc} \leq 500 V$ ]
Massima Corrente DC in Ingresso ( $I_{dc,max}$ )	12.5 A	12.8 A
Massima Corrente di Cortocircuito di Ingresso	15.0 A	
Tipo di Connessione DC	Morsettiera a vite Pressacavo	
<b>Protezioni di Ingresso</b>		
Protezione da Inversione di Polarità	No	
Protezione da Sovratensione di Ingresso - Varistore	2	
Controllo di Isolamento	In accordo alla normativa locale	
<b>Uscita</b>		
Tipo di Connessione AC alla Rete	Monofase	
Potenza Nominale AC di Uscita ( $P_{acr} @ \cos\phi=1$ )	2000 W	2500 W
Potenza Massima AC di Uscita ( $P_{acmax} @ \cos\phi=1$ )	2200 W <sup>(3)</sup>	2750 W <sup>(4)</sup>
Tensione Nominale AC di Uscita ( $V_{acr}$ )	230 V	
Intervallo di Tensione AC di Uscita	180...264 V <sup>(1)</sup>	
Massima Corrente AC di Uscita ( $I_{ac,max}$ )	10.0 A	12.0 A
Contributo alla corrente di corto circuito	10.0 A	16.0 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 <sup>(2)</sup>	
Fattore di Potenza Nominale e intervallo di aggiustabilità	> 0.990 <sup>(8)</sup>	
Distorsione Armonica Totale di Corrente	< 2%	
Tipo di Connessioni AC	Morsettiera a vite	
<b>Protezioni di Uscita</b>		
Protezione Anti-Islanding	In accordo alla normativa locale	
Massima Protezione da Sovracorrente AC	15.0 A	
Protezione da Sovratensione di Uscita - Varistore	2 (L - N / L - PE)	
<b>Prestazioni Operative</b>		
Efficienza Massima ( $\eta_{max}$ )	96.3%	
Consumo in Stand-by	< 8.0 W <sup>(7)</sup>	
Potenza Minima Richiesta per Esportare	24.0 W	
<b>Comunicazione</b>		
Monitoraggio Locale Cablato	PVI-USB-RS485_232 (opz.), PVI-DESKTOP (opz.)	
Monitoraggio Remoto	PVI-AEC-EVO (opz.), AURORA LOGGER (opz.)	
Monitoraggio Locale Wireless	PVI-DESKTOP (opz.) con PVI-RADIOMODULE (opz.)	
Interfaccia Utente	Display grafico	
<b>Ambientali</b>		
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	
Massima Altitudine Operativa senza Derating	2000 m / 6560 ft	
<b>Fisici</b>		
Grado di Protezione Ambientale	IP 65	
Sistema di Raffreddamento	Naturale	
Dimensioni (H x L x P)	518mm x 367mm x 161mm / 20.4" x 14.4" x 6.3"	
Peso	< 17 kg / 37.4 lb	
<b>Sicurezza</b>		
Livello di Isolamento	Trasformatore ad alta frequenza	
Certificazioni	CE	
Norme EMC e di Sicurezza	EN 50178, EN62109-1, EN62109-2, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3	
Norme di Connessione alla Rete	CEI 0-21 <sup>(5)</sup> , VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105 <sup>(6)</sup> , G83/1, EN 50438 (non per tutte le varianti nazionali), RD1699, AS 4777, C10/11, IEC 61727, ABNT NBR 16149	
<b>Modelli Disponibili</b>		
Standard	UNO-2.0-I-OUTD-W	UNO-2.5-I-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
  - Limitata a 2000 W per la Germania
  - Limitata a 2500 W per la Germania
  - Limitatamente ad impianti  $\leq 3kW$
  - Limitatamente ad impianti  $\leq 3,68kVA$
  - Consumo in Sleep Mode < 0.6W
  - L'unità non ha la capacità di erogare potenza reattiva
- Nota. Le caratteristiche non specificatamente 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