

UNO-2.0-I-OUTD UNO-2.5-I-OUTD

CARATTERISTICHE GENERALI MODELLI DA ESTERNO

UNO-2.0-I e UNO-2.5-I sono gli ultimi inverter di stringa monofase della gamma Aurora. Design innovativo e comprovata tecnologia di Power-One dalle prestazioni altamente elevate. Sono caratterizzati da nuove funzioni, incluso un nuovo dissipatore integrato ed una nuova interfaccia utente di tipo grafico.

Sono i più piccoli inverter da esterno di Power-One dalla dimensione compatta, adatta per l'installazione domestica. Questi robusti inverter sono composti da un'unità completamente sigillata per resistere alle condizioni ambientali più estreme.

L'algoritmo MPPT ad alta velocità e precisione consente un inseguimento della potenza in tempo reale e una miglior raccolta dell'energia.

Nonostante la topologia con trasformatore, UNO-2.0-I e UNO-2.5-I presentano un'efficienza pari al 96.3%. L'ampio intervallo di tensione in ingresso rende questi inverter adatti agli impianti di bassa potenza con stringhe di dimensioni ridotte.



Caratteristiche

- Ciascun Inverter è programmato con specifici standard di rete che possono essere installati direttamente sul campo
- Ampio intervallo di tensione in ingresso
- Algoritmo di MPPT veloce e preciso per l'inseguimento della potenza in tempo reale e per una migliore raccolta di energia
- Curve di efficienza piatte garantiscono un elevato rendimento a tutti i livelli di erogazione assicurando una prestazione costante e stabile nell'intero intervallo di tensione in ingresso e di potenza in uscita
- Costruzione da esterno per uso in qualsiasi condizione ambientale
- Interfaccia di comunicazione RS-485 (per connessione con computer portatili o datalogger)
- Compatibile con PVI-RADIOMODULE per la comunicazione wireless con AURORA PVI-DESKTOP

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

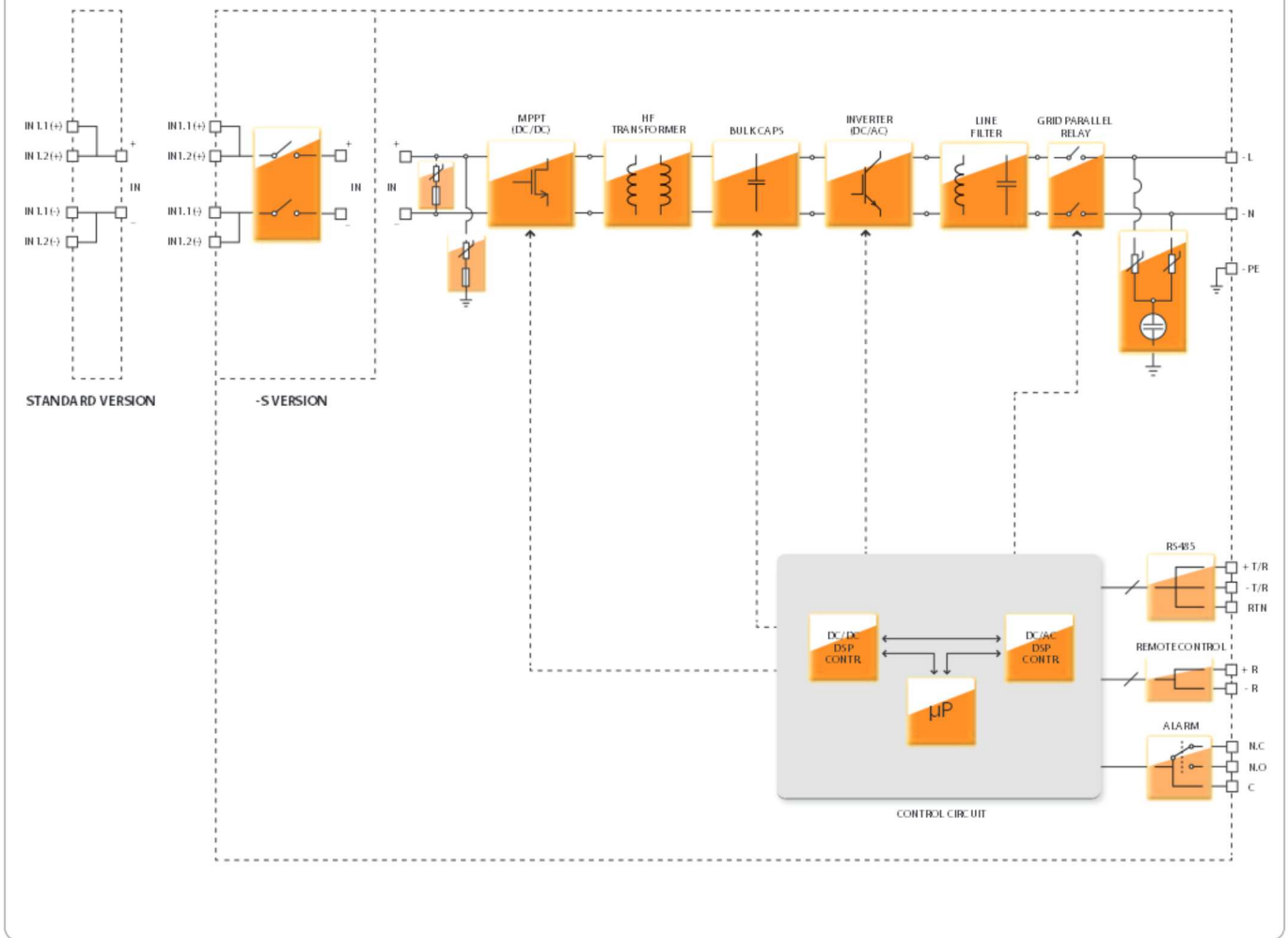
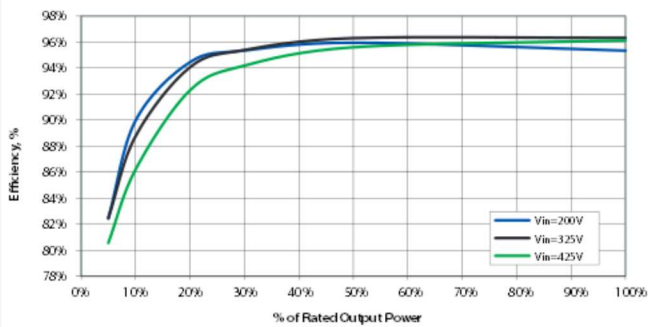
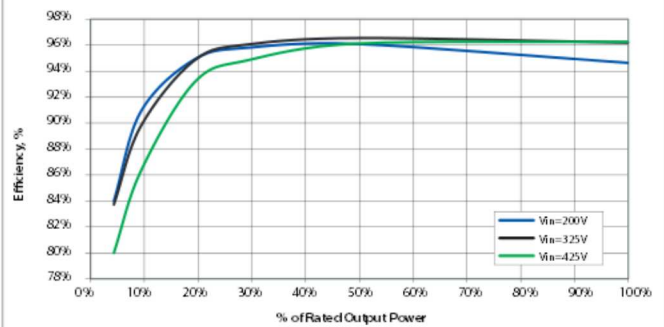


Diagramma a Blocchi e Curve di Efficienza

UNO-2.0-I-OUTD



UNO-2.5-I-OUTD



PARAMETRI	UNO-2.0-I-OUTD	UNO-2.5-I-OUTD
Ingresso		
Massima Tensione Assoluta DC in Ingresso ($V_{max,abs}$)	550 V	
Tensione di Attivazione DC in Ingresso ($V_{s,act}$)	200 V (adj. 120...350 V)	
Intervallo Operativo di Tensione DC in Ingresso ($V_{d,oper} \dots V_{d,max}$)	0.7 x $V_{start} \dots 520$ V	
Potenza Nominale DC di Ingresso (P_{dc})	2100 W	2600 W
Numero di MPPT Indipendenti	1	
Potenza Massima DC di Ingresso per ogni MPPT ($P_{MPPTmax}$)	2300 W Derating da MAX a Zero [470V ≤ V_{MPPT} ≤ 520V]	2900 W Derating da MAX a Zero [470V ≤ V_{MPPT} ≤ 520V]
Intervallo MPPT di Tensione DC ($V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$) a P_{dc}	170...470 V	205...470 V
Limitazione di Potenza DC per ogni MPPT con Configurazione di MPPT Indipendenti a P_{dc} , esempio di massimo sbilanciamento	non applicabile	
Massima Corrente DC in Ingresso ($I_{dc,max}$)/per ogni MPPT ($I_{MPPTmax}$)	12.5 A / 12.5 A	12.8 A / 12.8 A
Massima Corrente di Cortocircuito di Ingresso per ogni MPPT	15.0 A	
Numero di Coppie di Collegamento DC in Ingresso per ogni MPPT	2	
Tipo di Connessione DC	Connettore PV Tool Free WM / MC4	
Protezioni di Ingresso		
Protezione da Inversione di Polarità	Sì, da sorgente limitata in corrente	
Protezione da Sovratensione di Ingresso per ogni MPPT - Varistore	2	
Controllo di Isolamento	In accordo alla normativa locale	
Caratteristiche Sezionatore DC per ogni MPPT (Versione con sezionatore DC)	16 A / 600 V	
Uscita		
Tipo di Connessione AC alla Rete	Monofase	
Potenza Nominale AC di Uscita ($P_{ac} @ \cos\phi=1$)	2000 W	2500 W
Potenza Massima AC di Uscita ($P_{ac,max} @ \cos\phi=1$)	2200 W ⁽⁴⁾	2750 W ⁽⁵⁾
Tensione Nominale AC di Uscita ($V_{ac,r}$)	230 V	
Intervallo di Tensione AC di Uscita	180...264 V ⁽¹⁾	
Massima Corrente AC di Uscita ($I_{ac,max}$)	10.0 A	12.0 A
Contributo alla corrente di corto circuito	16.0 A	
Frequenza Nominale di Uscita (f_n)	50 Hz / 60 Hz	
Intervallo di Frequenza di Uscita ($f_{min} \dots f_{max}$)	47...53 Hz / 57...63 Hz ⁽²⁾	
Fattore di Potenza Nominale e intervallo di aggiustabilità	> 0.990 ⁽⁶⁾	
Distorsione Armonica Totale di Corrente	< 2%	
Tipo di Connessioni AC	Morsetteria a vite	
Protezioni di Uscita		
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)	
Prestazioni Operative		
Efficienza Massima (η_{max})	96.3%	
Efficienza Pesata (EURO/CEC)	95.1% / -	95.4% / -
Soglia di Alimentazione della Potenza	24.0 W	
Consumo in Stand-by	< 8.0 W ⁽³⁾	
Comunicazione		
Monitoraggio Locale Cablato	PVI-USB-RS232_485 (opz.), PVI-DESKTOP (opz.)	
Monitoraggio Remoto	PVI-AEC-EVO (opz.), AURORA LOG GER (opz.)	
Monitoraggio Locale Wireless	PVI-DESKTOP (opz.) con PVI-RADIOMODULE (opz.)	
Interfaccia Utente	Display grafico	
Ambientali		
Temperatura Ambiente	-25...+60°C (-13...+ 140°F) con derating sopra 45°C (113°F)	
Umidità Relativa	0...100 % con condensa	
Emissioni Acustiche	< 50 dB(A) @ 1 m	
Massima Altitudine Operativa senza Derating	2000 m / 6560 ft	
Fisici		
Grado di Protezione Ambientale	IP65	
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	
Sistema di Montaggio	Staffe da parete	
Sicurezza		
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 ⁽⁶⁾ , VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105 ⁽⁷⁾ , G83/1, EN 50438 (non per tutte le varianti nazionali), RD 1699, AS 4777, C10/11, IEC 61727, ABNT NBR 16149	
Modelli Disponibili		
Standard	UNO-2.0-I-OUTD	UNO-2.5-I-OUTD
Con Sezionatore DC	UNO-2.0-I-OUTD-S	UNO-2.5-I-OUTD-S

- 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 e alla rete, valida nel Paese di installazione
 - Consumo notturno < 0.6W
 - Limitata a 2000 W per la Germania
 - Limitata a 2500 W per la Germania
 - Limitatamente ad impianti ≤ 3kW
 - Limitatamente ad impianti ≤ 3,68kVA
 - L'unità non ha la capacità di erogare potenza reattiva
- Nota. Le caratteristiche non specificate in temenzionate 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