

UNO-2.0-I UNO-2.5-I

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-I E UNO-2.5-I

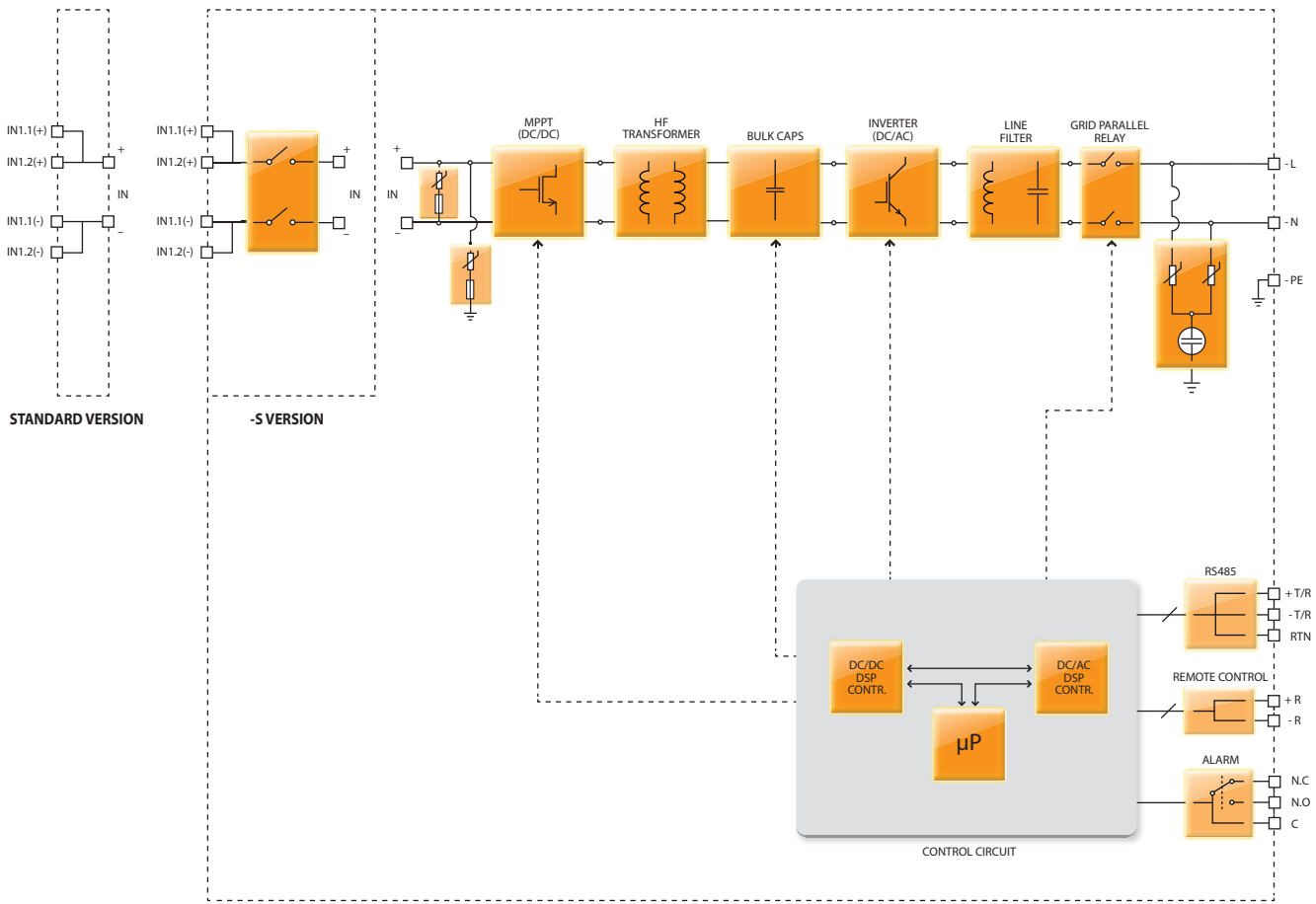
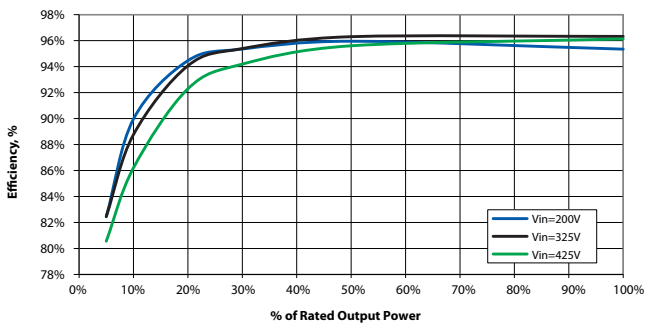
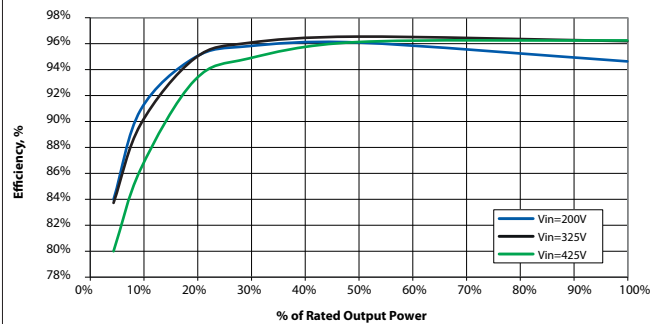


Diagramma a Blocchi e Curve di Efficienza

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 ($V_{max,abs}$)	520 V	520 V
Tensione di Attivazione DC di Ingresso (V_{start})	200 V (adj. 120...350 V)	200 V (adj. 120...350 V)
Intervallo Operativo di Tensione DC in Ingresso ($V_{dcmin}...V_{dcmax}$)	$0.7 \times V_{start}...520 V$	$0.7 \times V_{start}...520 V$
Potenza Nominale DC di Ingresso (P_{dcr})	2100 W	2600 W
Numero di MPPT Indipendenti	1	1
Potenza Massima DC di Ingresso per ogni MPPT ($P_{MPPTmax}$)	2300 W Derating da MAX a Zero [$470V \leq V_{MPPT} \leq 520V$]	2900 W Derating da MAX a Zero [$470V \leq V_{MPPT} \leq 520V$]
Intervallo MPPT di Tensione DC ($V_{MPPTmin} ... V_{MPPTmax}$) a P_{acr}	170...470 V	205...470 V
Limitazione di Potenza DC per ogni MPPT con Configurazione di MPPT Indipendenti a P_{acr} , esempio di massimo sbilanciamento	non applicabile	non applicabile
Massima Corrente DC in Ingresso (I_{dcmax}) / 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	15.0 A
Numero di Coppie di Collegamento DC in Ingresso per ogni MPPT	2	2
Tipo di Connessione DC	Connettore PV Tool Free WM / MC4	Connettore PV Tool Free WM / MC4
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 per ogni MPPT - Varistore	2	2
Controllo di Isolamento	In accordo alla normativa locale	In accordo alla normativa locale
Caratteristiche Sezionatore DC per ogni MPPT (Versione con sezionatore DC)	16 A / 600 V	16 A / 600 V
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 ⁽⁴⁾	2750 W ⁽⁵⁾
Tensione Nominale AC di Uscita ($V_{ac,r}$)	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)	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 ($\cos\phi_{i,acr}$)	> 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%
Efficienza Pesata (EURO/CEC)	95.1% / -	95.4% / -
Soglia di Alimentazione della Potenza	24.0 W	24.0 W
Consumo in Stand-by	< 8.0 W ⁽³⁾	< 8.0 W ⁽³⁾
Comunicazione		
Monitoraggio Locale Cablato	PVI-USB-RS232_485 (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 grafico	Display grafico
Ambientali		
Temperatura Ambiente	-25...+60°C (-13...+ 140°F) con derating sopra 45°C (113°F)	
Umidità Relativa	0...100 % condensing	
Emissioni Acustiche	< 50 dB(A) @ 1 m	
Massima Altitudine Operativa senza Derating	2000 m / 6560 ft	
Fisici		
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"	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, 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) ⁽⁶⁾ , VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105 ⁽⁷⁾ , G83/1, EN 50438, RD1663, AS 4777	Enel Guideline (CEI 0-21 + Allegato A70 Terna) ⁽⁶⁾ , VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105 ⁽⁷⁾ , G83/1, EN 50438, RD1663, AS 4777
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

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. Consumo notturno < 0.6W

4. Limitata a 2000 W per la Germania

5. Limitata a 2500 W per la Germania

6. Dalle date di applicabilità, limitatamente ad impianti $\leq 3kW$

7. Limitatamente ad impianti $\leq 3,68kVA$

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
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