

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.



AURORA UNO

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

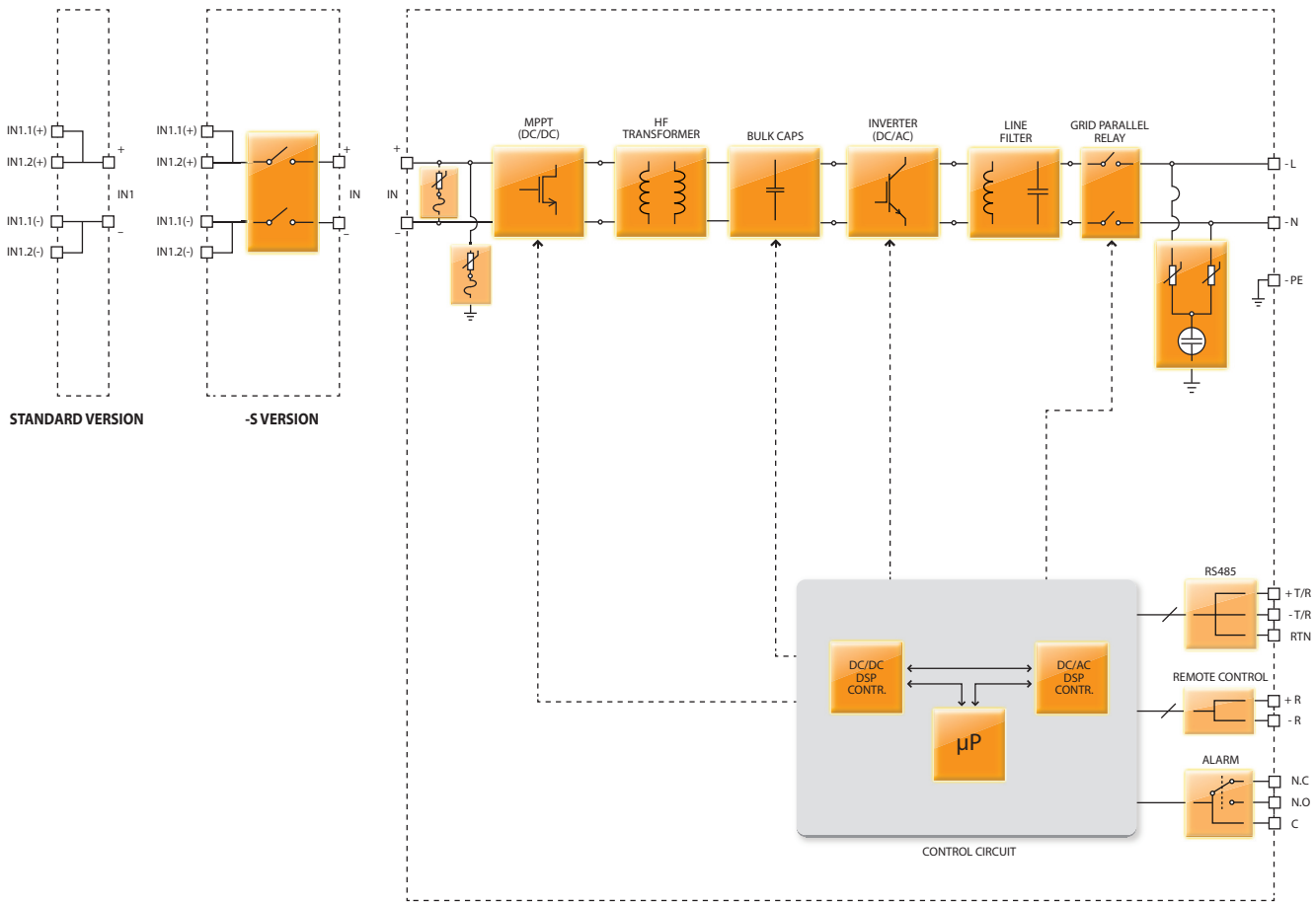
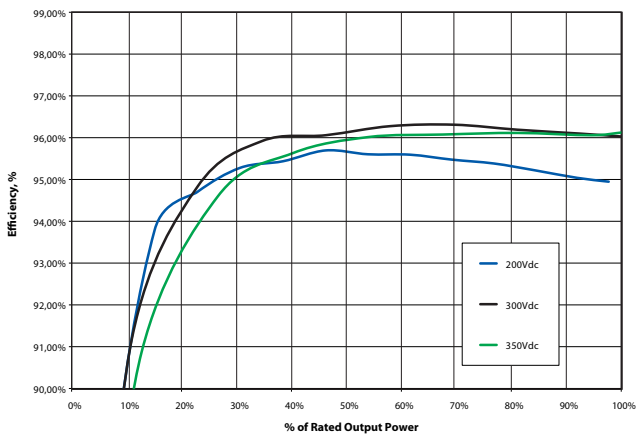
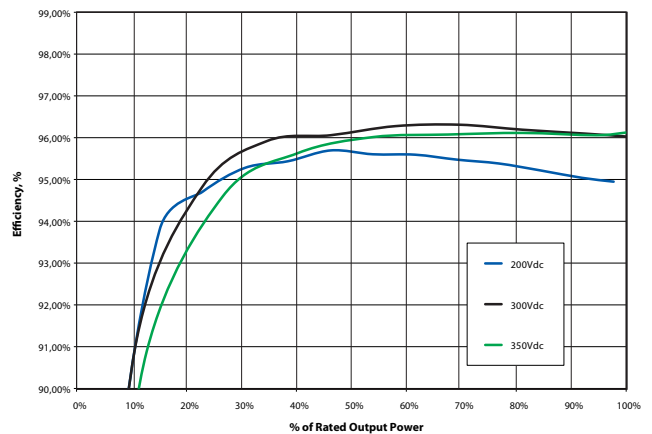


Diagramma a Blocchi e Curve di Efficienza

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	
Tensione di Attivazione DC di Ingresso (V_{start})	200 V (adj. 120...350 V)	
Intervallo Operativo di Tensione DC in Ingresso ($V_{dmin} \dots V_{dmax}$)	0.7 x V_{start} ...520 V	
Potenza Nominale DC di Ingresso (P_{dcr})	2100 W	2600 W
Numero di MPPT Indipendenti	1	
Potenza Massima DC di Ingresso per ogni MPPT ($P_{MPPTmax}$)	2300 W Linear Derating From MAX to Null [470V ≤ VMPPT ≤ 520V]	2300 W Linear Derating From MAX to Null [470V ≤ VMPPT ≤ 520V]
Intervallo MPPT di Tensione DC ($V_{MPPTmin,f} \dots V_{MPPTmax,f}$) a P_{acr}	200...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	
Massima Corrente DC in Ingresso ($I_{dcr,max}$) / per ogni MPPT ($I_{MPPTmax}$)	10.0 A / 10.0 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 FreeWM / 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 -S)	16 A / 600 V	
Uscita		
Tipo di Connessione AC alla Rete	Monofase	
Potenza Nominale AC di Uscita (P_{acr})	2000 W	2500 W
Potenza Massima AC di Uscita ($P_{ac,max}$)	2200 W	2750 W
Tensione Nominale AC di Uscita (V_{acr})	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
Frequenza Nominale di Uscita (f_n)	50 Hz	
Intervallo di Frequenza di Uscita ($f_{min} \dots f_{max}$)	47...53 Hz ⁽²⁾	
Fattore di Potenza Nominale ($\cos\phi_{i,acr}$)	> 0.995 (adj. ± 0.95)	
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)	95.0% / -	
Soglia di Alimentazione della Potenza	24.0 W	
Consumo in Stand-by	< 8.0 W ⁽³⁾	
Comunicazione		
Monitoraggio Locale Cablato	PVI-USB-RS485_232 (opz.), PVI-DESKTOP (opz.)	
Monitoraggio Remoto	PVI-AEC-EVO (opz.), AURORA-UNIVERSAL (opz.)	
Monitoraggio Locale Wireless	PVI-DESKTOP (opz.) e 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	IP 65	
Sistema di Raffreddamento	Naturale	
Dimensioni (H x L x P)	518mm x 367mm x 160mm / 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	
Norme di Connessione alla Rete	Enel Linee guida, VDE 0126-1-1, G83/1, EN 50438, RD1663, AS 4777	
Modelli Disponibili		
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



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