

MICRO-0.25-I MICRO-0.3-I

CARATTERISTICHE GENERALI MODELLI DA ESTERNO

AURORA MICRO

Il nuovo micro-inverter Aurora da 300 Watt offre qualcosa di completamente innovativo ai clienti Power-One: la possibilità di collegare alla rete singolarmente ciascun modulo di uno specifico impianto è un'alternativa ai tradizionali inverter di stringa Aurora, grazie ai quali Power-One è diventata famosa.

I micro-inverter presentano specifici vantaggi rispetto agli inverter di stringa. Permettono di controllare singolarmente l'uscita dei pannelli e offrono la funzione di inseguimento del punto di massima potenza (MPPT) per ogni singolo modulo minimizzando le perdite di efficienza in ogni tipo di condizione.



Caratteristiche

- Convertitore di potenza senza condensatori elettrolitici per aumentare ulteriormente la durata di vita e l'affidabilità a lungo termine del prodotto
- Costruzione da esterno per uso in qualsiasi condizione ambientale
- Produzione di energia potenziata grazie all'algoritmo MPPT, che opera a livello di ciascun pannello fotovoltaico in qualsiasi condizione di luminosità
- L'isolamento in alta frequenza consente l'adattamento a ogni applicazione che richiede il collegamento a terra di uno degli ingressi
- Efficienza di picco > 96%
- Facile da installare grazie all'implementazione di un impianto dotato di hub proprietario di comunicazione wireless e di interfaccia di rete
- Ridotta sensibilità al guasto. In caso di malfunzionamento di un elemento, verrà persa soltanto l'energia prodotta da quel particolare modulo fotovoltaico
- Fino a 10 micro-inverter collegabili direttamente in una stringa
- Ridotti costi operativi e di manutenzione degli impianti

DIAGRAMMA A BLOCCHI - MICROINVERTER

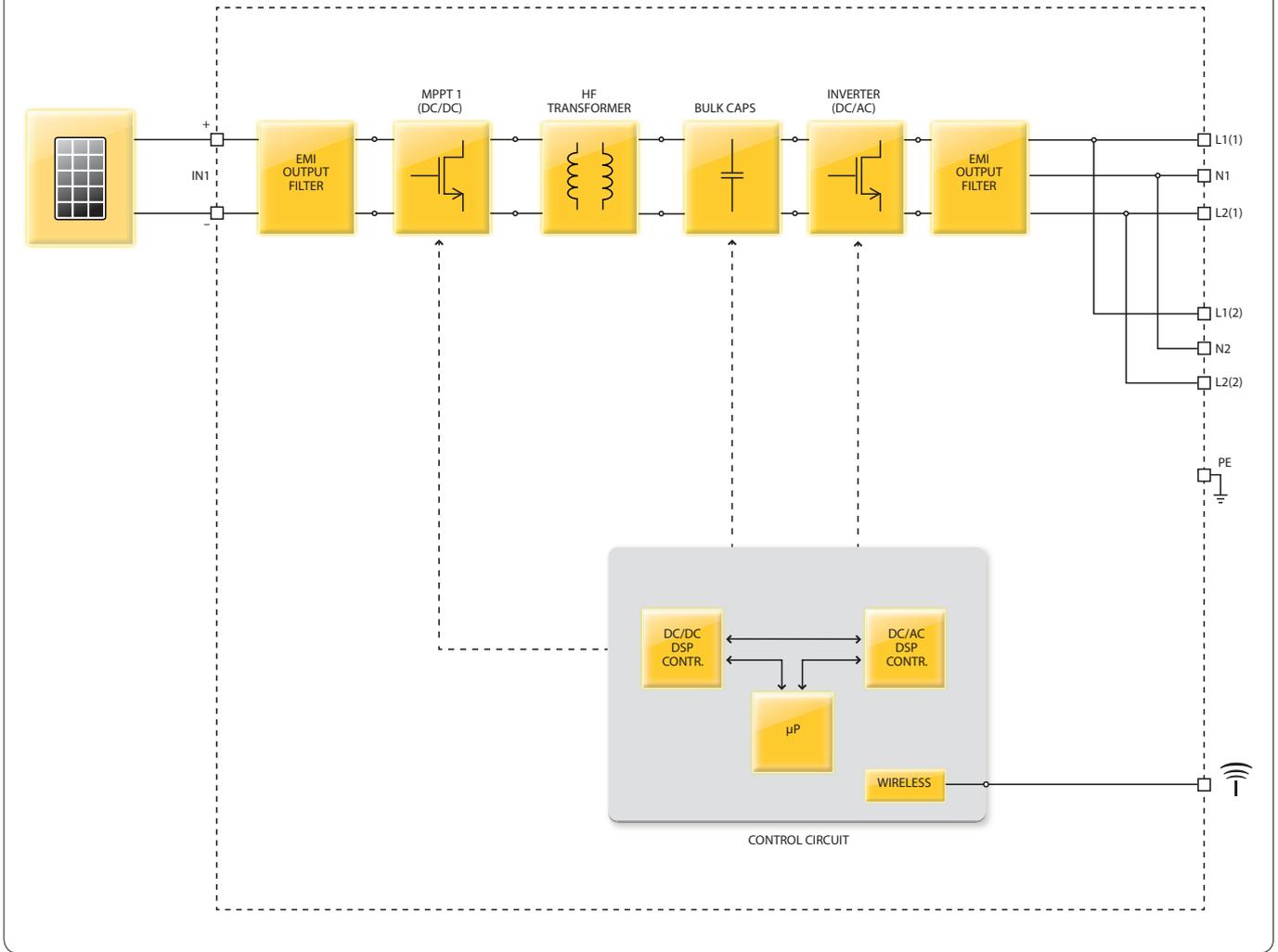
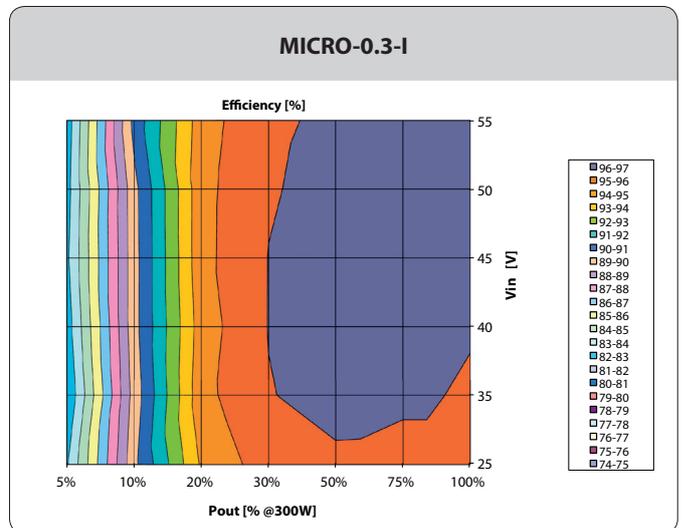
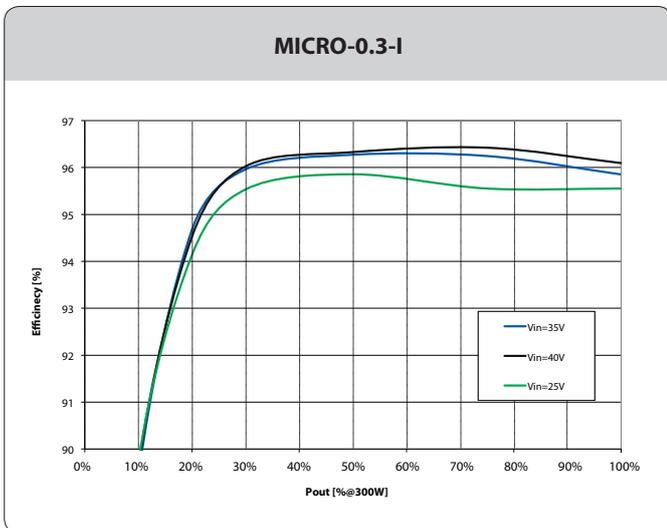


Diagramma a Blocchi e Curve di Efficienza



PARAMETER	MICRO-0.25-I-OUTD	MICRO-0.3-I-OUTD	MICRO-0.25-I-OUTD-US	MICRO-0.3-I-OUTD-US
Ingresso				
Massima Potenza DC in Ingresso (P_{dcmax})	265 Wp	320 Wp	265 Wp	320 Wp
Intervallo Operativo di Tensione DC in Ingresso ($V_{dcmin} \dots V_{dcmax}$)	18...58 V	18...58 V	18...58 V	18...58 V
Intervallo MPPT di Tensione DC ($V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$)	20...50 V	30...50 V	20...50 V	30...50 V
Massima Tensione Assoluta DC in Ingresso ($V_{max,abs}$)	65 V	65 V	65 V	65 V
Massima Corrente DC in Ingresso (I_{dcmax})	10.0 A	10.0 A	10.0 A	10.0 A
Numero di Coppie di Collegamento DC in Ingresso per ogni MPPT	1	1	1	1
Tipo di Connessione DC	Connettore PV Tool Free WM / MC 4	Connettore PV Tool Free WM / MC 4	Connettore PV Tool Free WM / MC 4	Connettore PV Tool Free WM / MC 4
Tensione di Attivazione DC di Ingresso (V_{start})	25V	25V	25V	25V
Uscita				
Tipo di Connessione AC alla Rete	Monofase	Monofase	Monofase/Split phase	Monofase/Split phase
Potenza Nominale AC di Uscita (P_{acr})	250 W	300 W	250 W	300 W
Tensione Nominale AC di Uscita (V_{acr})	230 V	230 V	208 V / 240 V	208 V / 240 V
Intervallo di Tensione AC di Uscita ($V_{acmin} \dots V_{acmax}$)	180...264 V ⁽¹⁾	180...264 V ⁽¹⁾	183-228 V / 211-264 V	183-228 V / 211-264 V
Massima Corrente AC di Uscita ($I_{ac,max}$)	1.2 A	1.5 A	1.3 A / 1.15 A	1.5 A / 1.3 A
Frequenza Nominale di Uscita (f_r)	50 Hz	50 Hz	60 Hz	60 Hz
Intervallo di Frequenza di Uscita ($f_{min} \dots f_{max}$)	47...53 Hz ⁽²⁾	47...53 Hz ⁽²⁾	59.3...60.5 Hz	59.3...60.5 Hz
Fattore di Potenza Nominale ($\cos\phi_{acr}$)	> 0.95	> 0.95	> 0.95	> 0.95
Numero Massimo di Unità per stringa	10	10	10	10
Protezioni di Uscita				
Protezione Anti-Islanding	In accordo alla normativa locale	In accordo alla normativa locale	In accordo alla normativa locale	In accordo alla normativa locale
Protezione da Sovratensione di Uscita - Variatore	Sì	Sì	Sì	Sì
Prestazioni Operative				
Efficienza Massima (η_{max})	96.0%	96.3%	96.0%	96.3%
Efficienza Pesata (η_{EURO}/η_{CEC})	95.4% / 95.5%	95.5% / 95.5%	95.4% / 95.5%	95.5% / 95.5%
Consumo in Stand-by	< 50mW	< 50mW	< 50mW	< 50mW
Comunicazione				
Sistema di Monitoraggio (PC/Data logger)	Wireless	Wireless	Wireless	Wireless
Monitoraggio Remoto	Wireless	Wireless	Wireless	Wireless
Ambientali				
Temperatura Ambiente	-40...+85°C / -40...185°F con derating sopra 65°C/149°F	-40...+85°C / -40...185°F con derating sopra 65°C/149°F	-40...+85°C / -40...185°F con derating sopra 65°C/149°F	-40...+85°C / -40...185°F con derating sopra 65°C/149°F
Umidità Relativa	0...100 % con condensa	0...100 % con condensa	0...100 % con condensa	0...100 % con condensa
Emissioni Acustiche	< 30 db(A) @ 1 m	< 30 db(A) @ 1 m	< 30 db(A) @ 1 m	< 30 db(A) @ 1 m
Massima Altitudine Operativa senza Derating	2000 m / 6560 ft	2000 m / 6560 ft	2000 m / 6560 ft	2000 m / 6560 ft
Fisici				
Grado di Protezione Ambientale	IP 65	IP 65	NEMA 4X	NEMA 4X
Sistema di Raffreddamento	Naturale	Naturale	Naturale	Naturale
Dimensioni (H x L x P)	262mm x 244mm x 35mm / 10.3" x 9.6" x 1.37"	262mm x 244mm x 35mm / 10.3" x 9.6" x 1.37"	262mm x 244mm x 35mm / 10.3" x 9.6" x 1.37"	262mm x 244mm x 35mm / 10.3" x 9.6" x 1.37"
Peso	< 1.65 kg / 3.5 lb	< 1.65 kg / 3.5 lb	< 1.65 kg / 3.5 lb	< 1.65 kg / 3.5 lb
Sicurezza				
Livello di Isolamento	Trasformatore Alta Frequenza	Trasformatore Alta Frequenza	Trasformatore Alta Frequenza	Trasformatore Alta Frequenza
Certificazioni	CE	CE	cCSAus	cCSAus
Norme EMC e di Sicurezza	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12, EN 50178	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12, EN 50178	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, FCC Part15 Class B, UL 1741	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, FCC Part15 Class B, UL 1741
Norme di Connessione alla Rete	VDE0126-1-1, DK5940, AS4777, G83/1	VDE0126-1-1, DK5940, AS4777, G83/1	IEEE 1547	IEEE 1547
Modelli Disponibili				
Standard	MICRO-0.25-I-OUTD-230	MICRO-0.3-I-OUTD-230	MICRO-0.25-I-OUTD-US-208/240	MICRO-0.3-I-OUTD-US-208/240

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



www.power-one.com

Power-One Renewable Energy Worldwide Sales Offices

Country	Name/Region	Telephone
Australia	Asia Pacific	+61 2 9735 3111
China	Asia Pacific	+86 755 2988 5888 ext.5588
Singapore	Asia Pacific	+65 6896 3363
France	Europe	00 800 00287672 Choix n°4
Germany	Europe	+49 7641 955 2020
Italy	Europe	+39 055 9195 396
Spain	Europe	+34 629253564
United Kingdom	Europe	+44 1903 823 323
Dubai	Middle East	+971 50 100 4142
Canada	North America	+1 877 261-1374
USA East	North America	+1 877 261-1374
USA Central	North America	+1 877 261-1374
USA West	North America	+1 877 261-1374

Email
sales.australia@power-one.com
sales.china@power-one.com
sales.singapore@power-one.com
sales.france@power-one.com
sales.germany@power-one.com
sales.italy@power-one.com
sales.spain@power-one.com
sales.UK@power-one.com
sales.dubai@power-one.com
sales.canada@power-one.com
sales.usaeast@power-one.com
sales.usacentral@power-one.com
sales.usawest@power-one.com