

## MICRO-0.25-I MICRO-0.3-I

### CARATTERISTICHE GENERALI MODELLI DA ESTERNO

Il nuovo micro-inverter Aurora da 250 & 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.

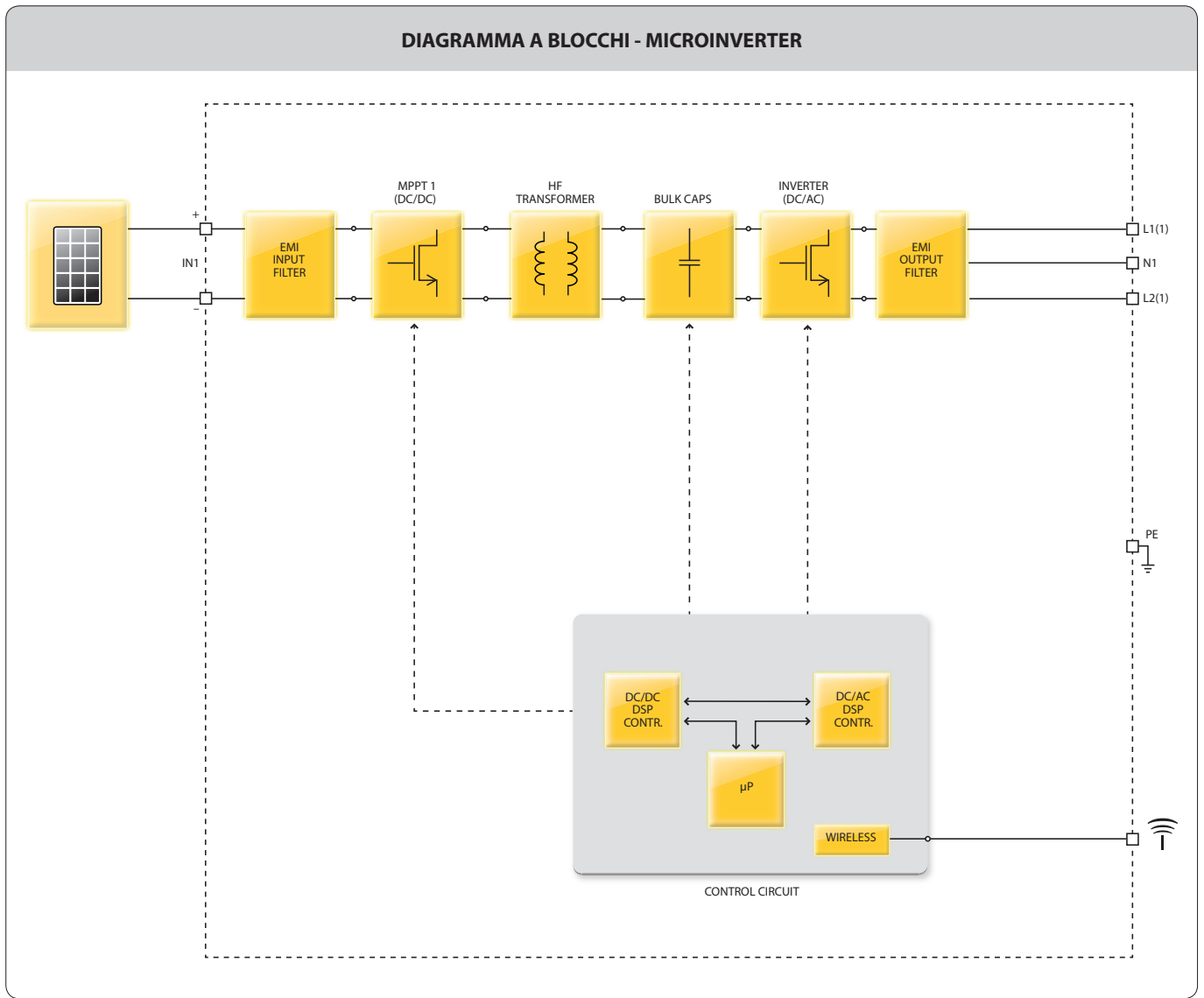
I micro-inverter presentano specifici vantaggi rispetto agli inverter di stringa. Permettono di controllare singolarmente l'uscita dei pannelli e offrono la funzione di inseguimento del punto di massima potenza (MPPT) per ogni singolo modulo minimizzando le perdite di efficienza in ogni tipo di condizione.



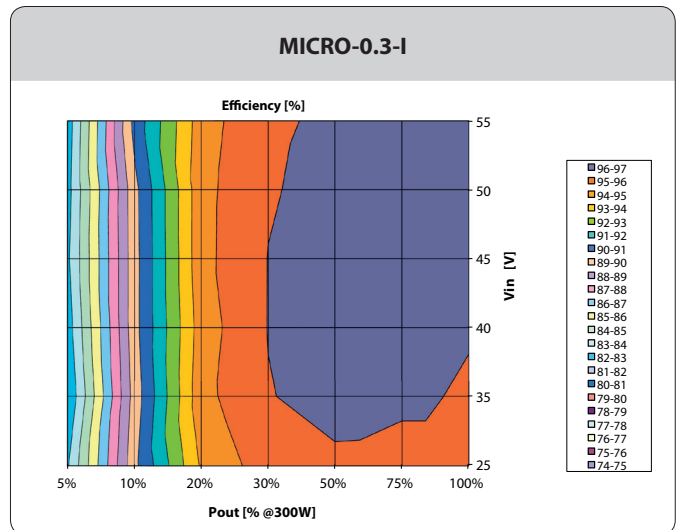
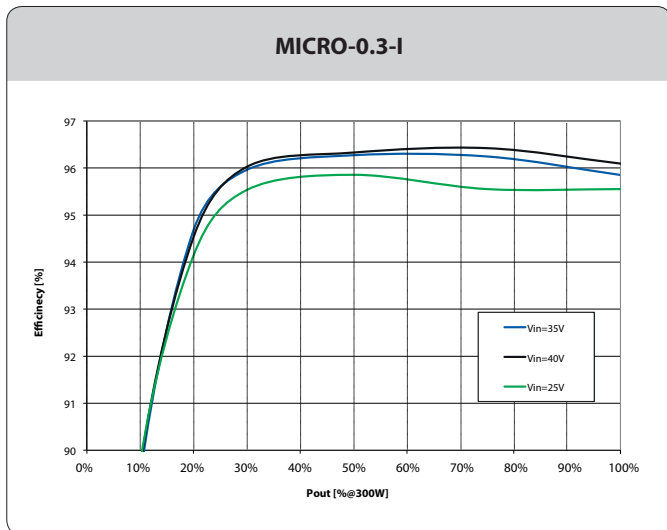
## Caratteristiche

- 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 del polo positivo in ingresso
- Efficienza di picco 96.5%
- Facile da installare grazie all'implementazione di un impianto dotato di hub proprietario di comunicazione wireless
- Ridotta sensibilità al guasto. In caso di malfunzionamento di un elemento, verrà persa soltanto l'energia prodotta da quel particolare modulo fotovoltaico
- Ridotti costi operativi e di manutenzione degli impianti

## DIAGRAMMA A BLOCCHI - MICROINVERTER



## Diagramma a Blocchi e Curve di Efficienza



PARAMETRI	MICRO-0.25-I-OUTD	MICRO-0.3-I-OUTD
<b>Ingresso</b>		
Massima Potenza DC in Ingresso ( $P_{dcmax}$ )	265 Wp	320 Wp
Intervallo Operativo di Tensione DC in Ingresso ( $V_{dcmin}...V_{dcmax}$ )	12...60 V	12...60 V
Intervallo MPPT di Tensione DC ( $V_{MPPTmin}...V_{MPPTmax}$ )	30...50 V	30...50 V
Massima Tensione Assoluta DC in Ingresso ( $V_{max,abs}$ )	65 V	65 V
Massima Corrente DC in Ingresso ( $I_{dcmax}$ )	10.5 A	10.5 A
Numero di Coppie di Collegamento DC in Ingresso per ogni MPPT	1	1
Tipo di Connessione DC	Connettore PV Tool Free WM / MC 4	Connettore PV Tool Free WM / MC 4
Tensione di Attivazione DC di Ingresso ( $V_{start}$ )	25V	25V
<b>Uscita</b>		
Tipo di Connessione AC alla Rete	Monofase	Monofase
Potenza Nominale AC di Uscita ( $P_{ac,r}$ )	250 W	300 W
Tensione Nominale AC di Uscita ( $V_{ac,r}$ )	230 V	230 V
Intervallo di Tensione AC di Uscita ( $V_{acmin}...V_{acmax}$ )	180...264 V <sup>(1)</sup>	180...264 V <sup>(1)</sup>
Massima Corrente AC di Uscita ( $I_{ac,max}$ )	1.3 A	1.5 A
Frequenza Nominale di Uscita ( $f_r$ )	50 Hz	50 Hz
Intervallo di Frequenza di Uscita ( $f_{min}...f_{max}$ )	47...53 Hz <sup>(2)</sup>	47...53 Hz <sup>(2)</sup>
Fattore di Potenza Nominale ( $\cos\phi_{ac,r}$ )	> 0.95	> 0.95
Numero Massimo di Unità per stringa	17	17
<b>Protezioni di Uscita</b>		
Protezione Anti-Islanding	In accordo alla normativa locale	In accordo alla normativa locale
Protezione da Sovratensione di Uscita - Varistore	Sì	Sì
<b>Prestazioni Operative</b>		
Efficienza Massima ( $\eta_{max}$ )	96.5%	96.5%
Efficienza Pesata ( $\eta_{EURO}/\eta_{CEC}$ )	95.4% / -	95.5% / -
Consumo in Stand-by	< 50mW	< 50mW
<b>Comunicazione</b>		
Sistema di Monitoraggio (PC/Data logger)	Wireless	Wireless
Monitoraggio Remoto	Wireless	Wireless
<b>Ambientali</b>		
Temperatura Ambiente	-40...+75°C / -40...167°F con Derating sopra 65°C (149°F)	-40...+75°C / -40...167°F con Derating sopra 65°C (149°F)
Umidità Relativa	0...100 % con condensa	0...100 % con condensa
Emissioni Acustiche	< 30 db(A) @ 1 m	< 30 db(A) @ 1 m
Massima Altitudine Operativa senza Derating	2000 m / 6560 ft	2000 m / 6560 ft
<b>Fisici</b>		
Grado di Protezione Ambientale	IP 65	IP 65
Sistema di Raffreddamento	Naturale	Naturale
Dimensioni (H x L x P)	266mm x 246mm x 35mm / 10.5" x 9.7" x 1.37"	266mm x 246mm x 35mm / 10.5" x 9.7" x 1.37"
Peso	< 1.65 kg / 3.5 lb	< 1.65 kg / 3.5 lb
<b>Sicurezza</b>		
Livello di Isolamento	Trasformatore Alta Frequenza	Trasformatore Alta Frequenza
Certificazioni	CE	CE
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
Norme di Connessione alla Rete	Enel Guideline (CEI 0-21 + Allegato A70 Terna) <sup>(3)</sup> , VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105 <sup>(4)</sup> , G83/1, RD1663, AS 4777	Enel Guideline (CEI 0-21 + Allegato A70 Terna) <sup>(3)</sup> , VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105 <sup>(4)</sup> , G83/1, RD1663, AS 4777
<b>Modelli Disponibili</b>		
Standard	MICRO-0.25-I-OUTD-230	MICRO-0.3-I-OUTD-230

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. Dalle date di applicabilità, limitatamente ad impianti ≤3kW

4. Limitatamente ad impianti ≤3,68kVA

**Nota. Le caratteristiche non specificatamente menzionate nel presente data sheet non sono incluse nel prodotto**



[www.power-one.com](http://www.power-one.com)

**Power-One Renewable Energy Worldwide Sales Offices**

<u>Country</u>	<u>Name/Region</u>	<u>Telephone</u>	<u>Email</u>
<b>Australia</b>	Asia Pacific	+61 2 9735 3111	sales.australia@power-one.com
<b>China (Shenzhen)</b>	Asia Pacific	+86 755 2988 5888	sales.china@power-one.com
<b>China (Shanghai)</b>	Asia Pacific	+86 21 5505 6907	sales.china@power-one.com
<b>India</b>	Asia Pacific	+65 6896 3363	sales.india@power-one.com
<b>Singapore</b>	Asia Pacific	+65 6896 3363	sales.singapore@power-one.com
<b>Belgium / The Netherlands / Luxembourg</b>	Europe	+32 2 206 0338	sales.belgium@power-one.com
<b>France</b>	Europe	+33 (0) 141 796 140	sales.france@power-one.com
<b>Germany</b>	Europe	+49 7641 955 2020	sales.germany@power-one.com
<b>Italy</b>	Europe	00 800 00287672 Opt. n°5	sales.italy@power-one.com
<b>Spain</b>	Europe	+34 91 879 88 54	sales.spain@power-one.com
<b>United Kingdom</b>	Europe	+44 1903 823 323	sales.UK@power-one.com
<b>Dubai</b>	Middle East	+971 50 100 4142	sales.dubai@power-one.com
<b>Canada</b>	North America	+1 877 261-1374	sales.canada@power-one.com
<b>USA East</b>	North America	+1 877 261-1374	sales.usaeast@power-one.com
<b>USA Central</b>	North America	+1 877 261-1374	sales.usacentral@power-one.com
<b>USA West</b>	North America	+1 877 261-1374	sales.usawest@power-one.com