

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

### 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.

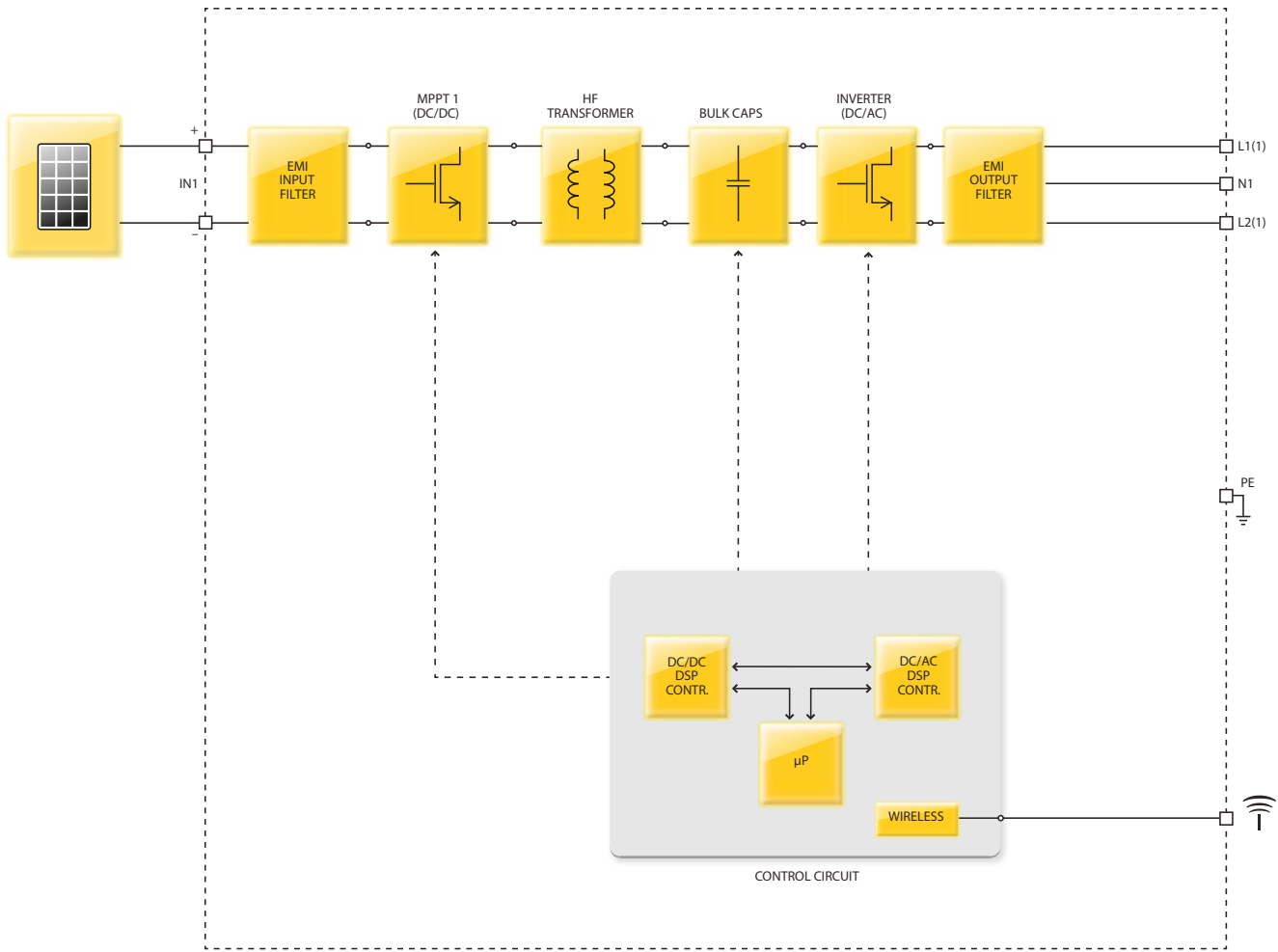
I MICRO inverter presentano specifici vantaggi rispetto agli inverter di stringa. Permettono di controllare singolarmente l'uscita dei pannelli e offrono la funzione di inseguimento del punto di massima potenza (MPPT) per ogni singolo modulo minimizzando le perdite di efficienza in ogni tipo di condizione.



## Caratteristiche

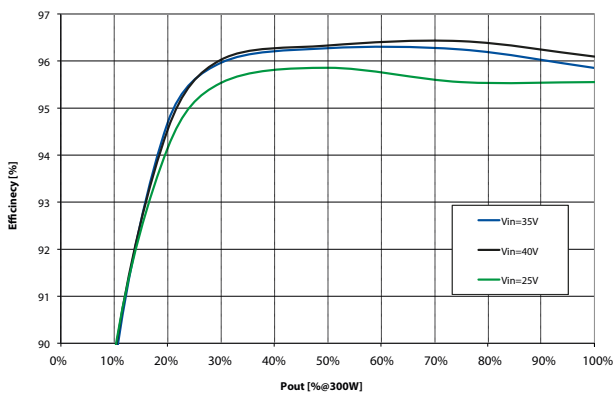
- Convertitore di potenza senza condensatori elettrolitici per aumentare ulteriormente la durata di vita e l'affidabilità a lungo termine del prodotto
- Costruzione da esterno per uso in qualsiasi condizione ambientale
- Produzione di energia potenziata grazie all'algoritmo MPPT, che opera a livello 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 - MICRO-0.25/0.3-I-OUTD

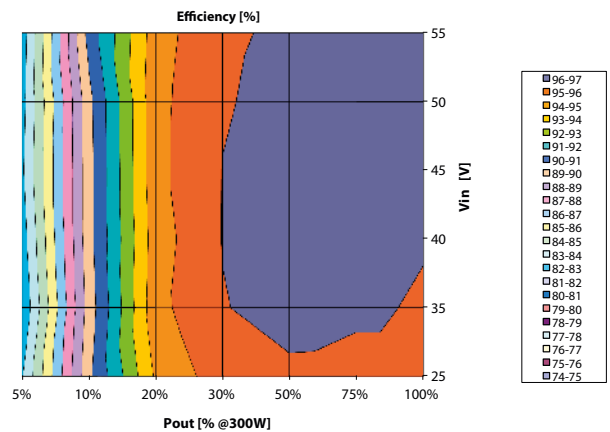


## Diagramma a Blocchi e Curve di Efficienza

### MICRO-0.3-I



### MICRO-0.3-I



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 ( $V_{dcmin} \dots V_{dcmax}$ )	12...60 V	12...60 V
Intervallo MPPT di Tensione DC ( $V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$ )	25...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 Amphenol Helios H4 <sup>(6)</sup>	Connettore PV Amphenol Helios H4 <sup>(6)</sup>
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 ( $P_{acr}$ )	250 W	300 W
Massima Potenza Apparente ( $S_{max}$ )	250 VA <sup>(3)</sup>	300 VA <sup>(3)</sup>
Tensione Nominale AC di Uscita ( $V_{acr}$ )	230 V	230 V
Intervallo di Tensione AC di Uscita ( $V_{acmin} \dots V_{acmax}$ )	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
Contributo corrente di corto circuito	3 A	3 A
Frequenza Nominale di Uscita ( $f_r$ )	50 Hz	50 Hz
Intervallo di Frequenza di Uscita ( $f_{min} \dots f_{max}$ )	47...53 Hz <sup>(2)</sup>	47...53 Hz <sup>(2)</sup>
Fattore di Potenza Nominale ( $\cos\phi_{acr}$ ) e intervallo di regolazione	> 0.995 <sup>(3)</sup>	> 0.995 <sup>(3)</sup>
Numero Massimo di Unità per fase	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 <sup>(5)</sup>	CE <sup>(5)</sup>
Norme EMC e di Sicurezza	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN 50178, EN62109-1, EN62109-2	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN 50178, EN62109-1, EN62109-2
Norme di Connessione alla Rete <sup>(4)</sup>	CEI 0-21, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/2, RD1699, AS 4777	CEI 0-21, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/2, RD1699, 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. L'unità non ha la capacità di erogare potenza reattiva

4. L'unità non ha dispositivo di disconnessione interno

5. Prestare attenzione che sia utilizzato un dispositivo esterno per l'indicazione dei guasti (ad esempio CDD) nell'installazione del sistema finale

6. Compatibile MC4 nella maggioranza dei paesi in cui è distribuito

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>
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

Ver. 2013-04-0-IT - All products are subject to technical improvements without notice.