

AURORA[®]

MICRO

MICRO-0.3-I

CARATTERISTICHE GENERALI MODELLI DA ESTERNO

MICRO-0.3-I-OUTD

NEW



Il nuovo micro-inverter Aurora da 300 Watt offre qualcosa di completamente innovativo: 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
- Nessun ripple di corrente nell'ingresso DC
- L'isolamento in alta frequenza consente l'adattamento a ogni applicazione che richiede il collegamento a terra di uno degli ingressi
- Efficienza pari al 95.5%
- 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 componente, verrà persa soltanto l'energia prodotta dal modulo fotovoltaico
- Fino a 10 micro-inverter collegabili direttamente in una stringa

DIAGRAMMA A BLOCCHI - MICROINVERTER

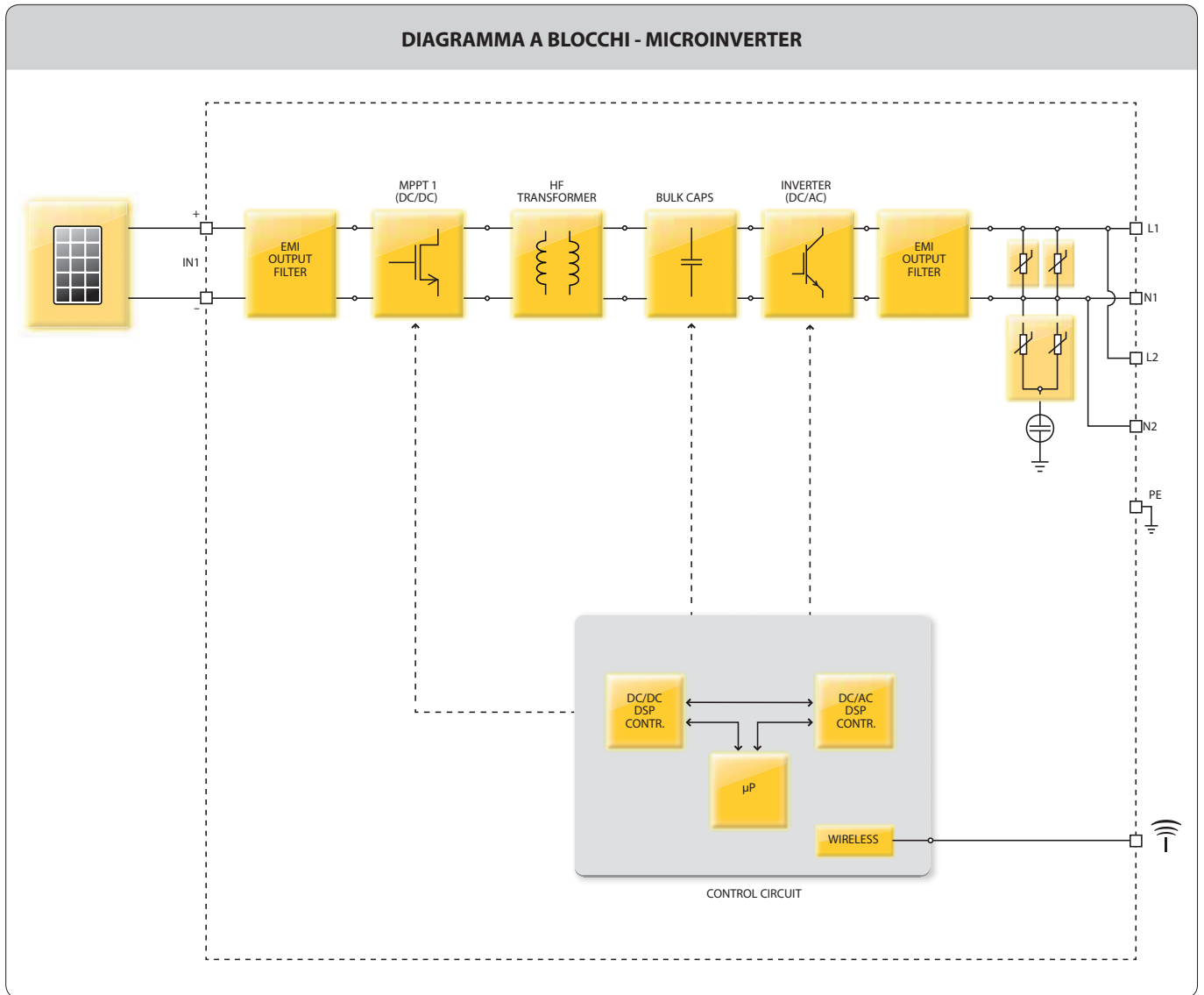


Diagramma a Blocchi

PARAMETRI	MICRO-0.3-I
Ingresso	
Massima Potenza di Ingresso ($P_{dcmax,STC}$)	320 Wp
Intervallo Operativo di Ingresso ($V_{dcmin} \dots V_{dcmax}$)	25...60 V
Intervallo di Tensione in MPPT ($V_{MPPTmin,r} \dots V_{MPPTmax,r}$)	30...50 V
Massima Tensione Assoluta di Ingresso ($V_{max,abs}$)	65 V
Massima Corrente Assoluta di Ingresso ($I_{dcmax,abs}$)	10.0 A
Numero di Coppie di Collegamenti DC in Ingresso	1
Tipo di connessioni DC	MC4
Uscita	
Connessione AC alla Rete ($V_{acmin} \dots V_{acmax}$)	Monofase
Potenza di Uscita Nominale ($P_{ac,r}$)	300 W
Tensione di Uscita Nominale ($V_{ac,r}$)	230 / 240 Vac
Intervallo di Tensione di Uscita ($V_{acmin} \dots V_{acmax}$)	180...264 Vac ¹
Massima Corrente di Uscita ($I_{ac,max}$)	1.5 A
Frequenza Nominale di Uscita (f_r)	50/60 Hz
Intervallo di Frequenza di Uscita ($f_{min} \dots f_{max}$)	45...55 / 55...65 Hz ²
Fattore di Potenza Nominale ($\cos\phi_{ac,r}$)	> 0.95
Numero Massimo di Unità per Stringa	10
Protezioni di Uscita	
Protezione Anti-islanding	In accordo alla normativa locale
Protezione da Sovratensione in Uscita - Varistori	2(L - N) / 2 (L - PE)
Prestazioni Operative	
Efficienza Massima (η_{max})	95.5%
Efficienza Pesata (EURO/CEC)	95.0% / 95.0%
Consumo in Stand-by	< 0.3 W
Comunicazione	
Sistema di Monitoraggio Locale	Wireless
Controllo Remoto	Wireless
Ambientali	
Temperatura Ambientale	-40...+70°C / -40...158°F
Umidità Relativa	0...100 % con condensa
Emissioni Acustiche	< 30 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)	210mm x 160mm x 50mm / 8.3" x 6.3" x 2.0"
Peso	< 1.5 kg / 3.3 lb
Sicurezza	
Livello di Isolamento	Trasformatore in alta frequenza
Certificazioni	CE, cCSAus
Norme EMC e di Sicurezza	EN 50178, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12
Norme di Connessione alla Rete	VDE0126-1-1, Linea Guida Enel, AS4777, G83/1, UL1741, IEEE 1547, FCC
Modelli Disponibili	
Standard	MICRO-0.3-I-OUTD

¹ L'intervallo di tensione di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla rete, valida nel Paese in installazione

² L'intervallo di frequenza di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla rete, valida nel Paese in installazione