

MICRO-0.25-I MICRO-0.3-I

ESPECIFICACIONES GENERALES MODELOS DE EXTERIOR

El nuevo Micro-inversor de 250 & 300 Watios Aurora ofrece algo nuevo para los clientes de Power-One. La posibilidad de unir de forma individual todos los módulos dentro de una instalación específica, es una alternativa a los tradicionales inversores de string Aurora, por los cuales Power-One es famoso.

Los Micro-inversores tienen algunas ventajas sobre los inversores de string. Ellos le permiten controlar la salida de los paneles de forma individual y ofrecen el Seguimiento del Punto de Máxima Potencia (MPPT) para cada módulo.

También le permiten controlar los paneles individualmente de diferentes maneras y reducir las pérdidas de rendimiento en una gran variedad de difíciles condiciones.



Características

- Inversor de potencia "libre de electrolitos", para aumentar aún más la esperanza de vida y la fiabilidad a largo plazo
- Envoltorio para exterior, pudiendo ser usado sin restricciones en todas las condiciones ambientales
- Aumento de captación de energía gracias al algoritmo MPPT, que trabaja a nivel de cada panel solar, en cualquier condición de luz
- Producción de energía potenciada mediante el algoritmo MPPT, que opera a nivel de todos los paneles fotovoltaicos en cualquier condición de luminosidad
- El aislamiento de alta frecuencia permite la adaptación a cualquier aplicación que requiera la conexión a tierra del polo positivo de entrada
- 96.5% de eficiencia
- Fácil instalación, gracias a la aplicación incluida de un paquete con concentrador de comunicación inalámbrico patentado y la interfaz de red
- Reducción de la susceptibilidad a fallo. En caso de fallo de un componente, sólo la energía producida a partir de un módulo FV se perderá

DIAGRAMA DE BLOQUES - MICROINVERTER

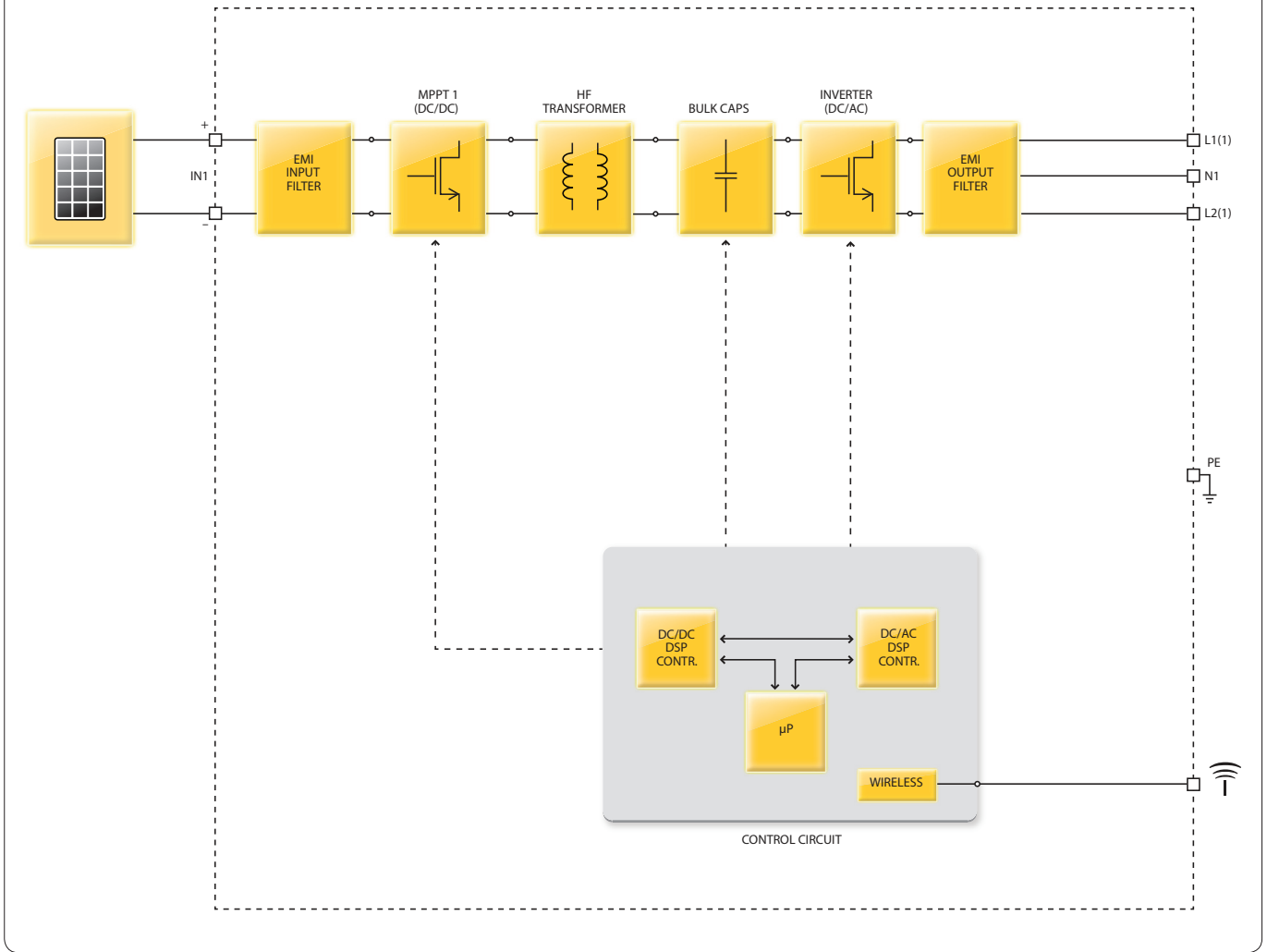
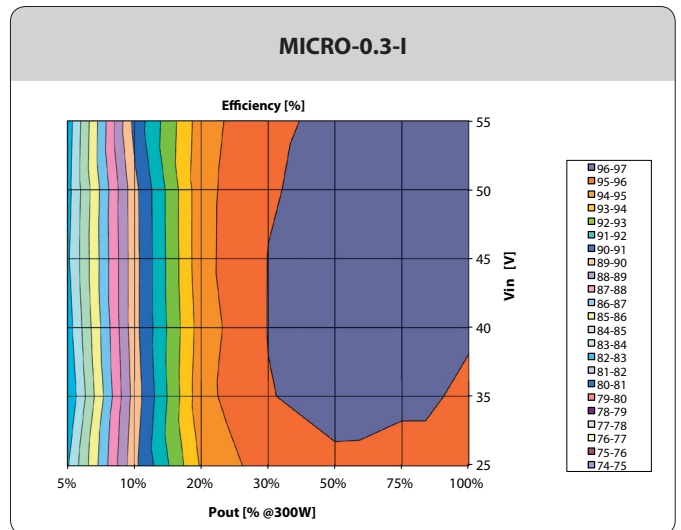
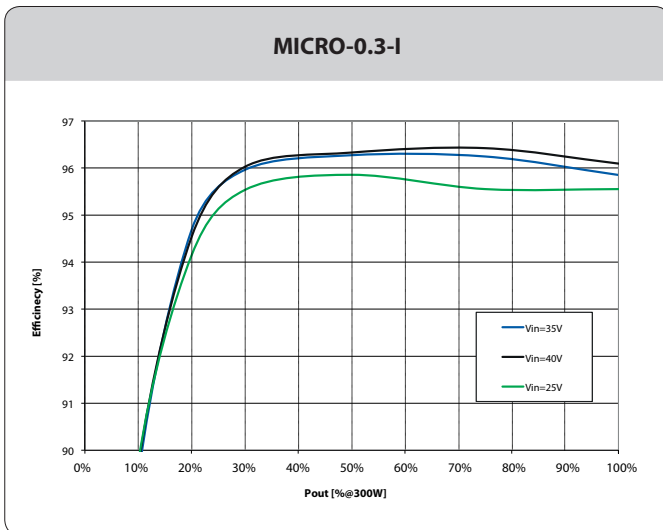


Diagrama de bloques y Curvas de Eficiencia



PARÁMETROS	MICRO-0.25-I-OUTD	MICRO-0.3-I-OUTD
Parámetros de Entrada		
Máxima Potencia CC en la Entrada (P_{dcmax})	265 Wp	320 Wp
Intervalo Operativo de Tensión CC en la Entrada ($V_{dcmin} \dots V_{dcmax}$)	12...60 V	12...60 V
Intervalo de Tensión CC del MPPT ($V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$)	30...50 V	30...50 V
Máxima Tensión Absoluta CC en la Entrada ($V_{max,abs}$)	65 V	65 V
Máxima Corriente CC en la Entrada (I_{dcmax})	10.5 A	10.5 A
Número de Pares de Conexiones CC en la Entrada por cada MPPT	1	1
Tipo de Conexión CC	Conector FV Tool Free WM / MC 4	Conector FV Tool Free WM / MC 4
Tensión de Activación CC en la Entrada (V_{start})	25V	25V
Parámetros de Salida		
Tipo de Conexión CA a Red	Monofásica	Monofásica
Potencia Nominal CA en la Salida ($P_{ac,r}$)	250 W	300 W
Tensión Nominal CA en la Salida ($V_{ac,r}$)	230 V	230 V
Intervalo de Tensión CA en la Salida ($V_{acmin} \dots V_{acmax}$)	180...264 V ⁽¹⁾	180...264 V ⁽¹⁾
Máxima Corriente CA en la Salida ($I_{ac,max}$)	1.3 A	1.5 A
Frecuencia Nominal en la Salida (f_r)	50 Hz	50 Hz
Intervalo de Frecuencia en la Salida ($f_{min} \dots f_{max}$)	47...53 Hz ⁽²⁾	47...53 Hz ⁽²⁾
Factor de Potencia Nominal ($\cos\phi_{I_{ac,r}}$)	> 0.95	> 0.95
Número Máximo de Unidades por rama	17	17
Protecciones de Salida		
Protección Anti-Isla	Según Normativa Local	Según Normativa Local
Protección contra Sobretensión en la Salida - Varistor	Si	Si
Funcionamiento Operativo		
Rendimiento Máximo (η_{max})	96.5%	96.5%
Rendimiento Ponderado (η_{EURO}/η_{CEC})	95.4% / -	95.5% / -
Consumo en Espera	< 50mW	< 50mW
Comunicación		
Sistema de Monitorización (PC/Registador de datos)	Inalámbrico	Inalámbrico
Monitorización Remota	Inalámbrico	Inalámbrico
Parámetros Ambientales		
Intervalo de Temperatura Ambiente	-40...+75°C / -40...167°F con reducción de Potencia por encima de 65°C (149°F)	-40...+75°C / -40...167°F con reducción de Potencia por encima de 65°C (149°F)
Humedad Relativa	0...100 % condensación	0...100 % condensación
Emisión Acústica	< 30 db(A) @ 1 m	< 30 db(A) @ 1 m
Máxima Altitud Operativa sin Reducción de Potencia	2000 m / 6560 ft	2000 m / 6560 ft
Parámetros Físicos		
Índice de Protección Ambiental	IP 65	IP 65
Sistema de Enfriamiento	Natural	Natural
Dimensiones (Al x An x Pr)	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
Seguridad		
Tipo de Aislamiento	Transformador HF	Transformador HF
Certificación	CE	CE
Normas EMC y de Seguridad	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
Normas de Conexión a la Red	Enel Guideline (CEI 0-21 + Allegato A70 Terna) ⁽³⁾ , VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105 ⁽⁴⁾ , G83/1, RD1663, AS 4777	Enel Guideline (CEI 0-21 + Allegato A70 Terna) ⁽³⁾ , VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105 ⁽⁴⁾ , G83/1, RD1663, AS 4777
Variantes de Producto Disponibles		
Estándar	MICRO-0.25-I-OUTD-230	MICRO-0.3-I-OUTD-230

1. El intervalo de tensión CA en la salida podría variar según la red específica de cada país

2. El intervalo de frecuencia podría variar según la red específica de cada país

3. Desde la fecha de aplicación, limitado a instalaciones $\leq 3kW$

4. Limitado a instalaciones $\leq 3,68kVA$

Observación. Las características que no estén específicamente mencionadas en esta hoja de datos no están incluidas en el producto.



Blvd. Puerta del Sol No. 1222 Local 8 Colinas de San Jerónimo C. P. 64630 Monterrey, Nuevo León

Tel. (818) 47 80 290

Correo electrónico info@EnerworK.com

Nextel. (811) 80 31 553

Página Web <http://www.EnerworK.com>