

## UNO-2.0-I UNO-2.5-I

### ESPECIFICACIONES GENERALES MODELOS DE EXTERIOR

El UNO-2.0-I y el UNO-2.5-I son los inversores de string monofásicos más novedosos en la serie Aurora. Un inversor con nueva imagen y completado con la tecnología de alto rendimiento contrastada de Power-One. El nuevo aspecto del inversor aporta nuevas características, incluyendo una especial integración del compartimento del disipador de calor y de la pantalla del panel frontal.

El más pequeño de los inversores de exterior de Power-One tiene el tamaño adecuado para su instalación en tejados. Este resistente inversor de exterior ha sido diseñado como una unidad completamente sellada, para resistir las más duras condiciones ambientales.

La alta velocidad del MPPT ofrece un seguimiento de la potencia en tiempo real y mejora la obtención de energía. A pesar del funcionamiento aislado, el UNO-2.0-I y el UNO-2.5-I cuentan con una eficiencia del 96.3%. El amplio rango de tensión de entrada hace que el inversor sea adecuado para instalaciones de baja potencia con reducido tamaño de string.

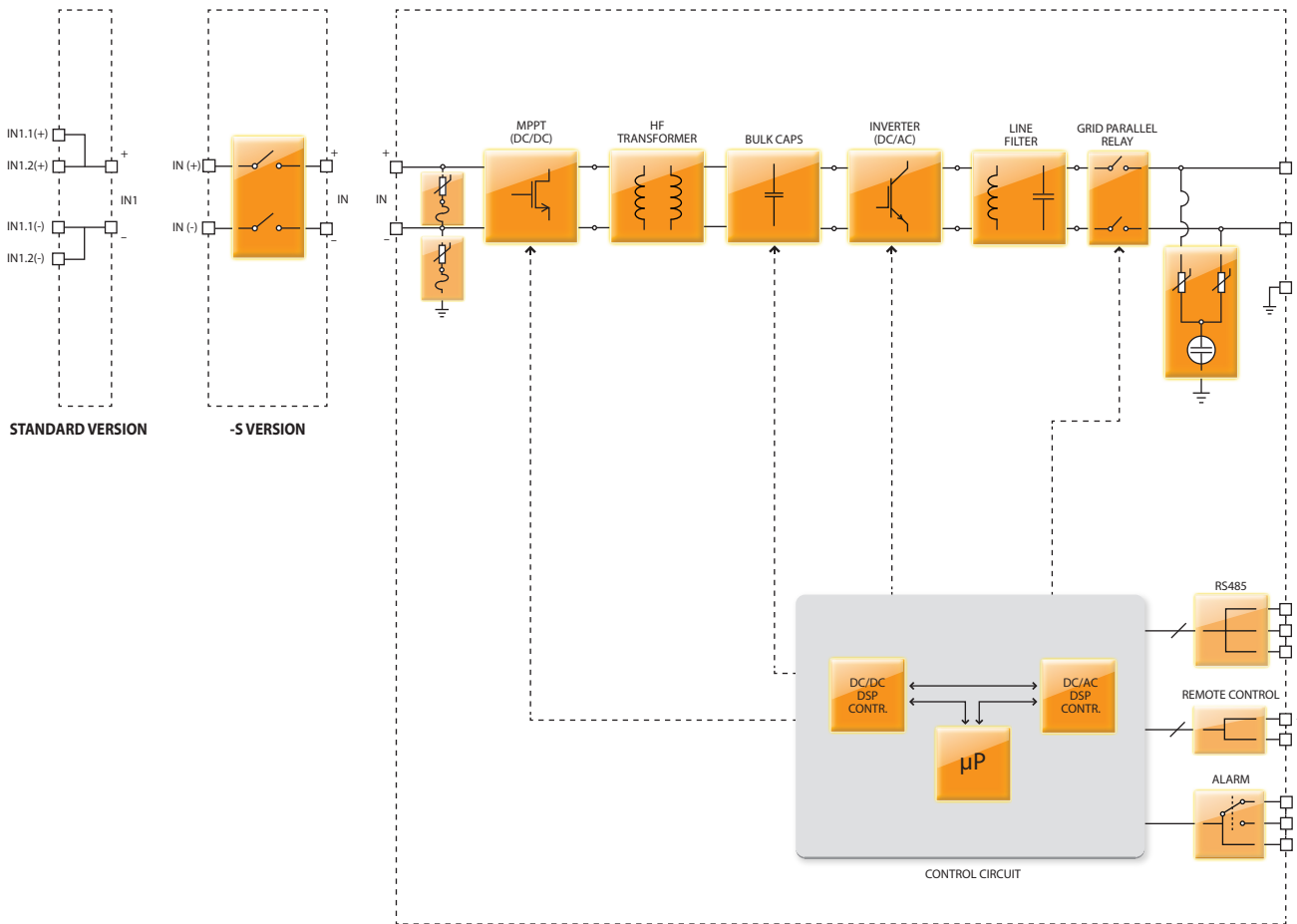


AURORA UNO

## Características

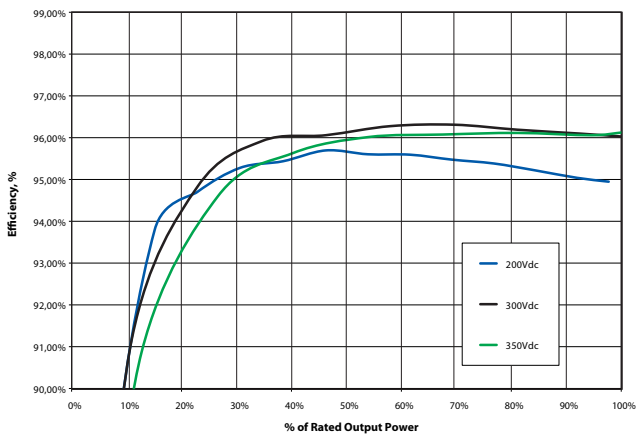
- Cada inversor está programado con códigos de red específicos, los cuales pueden ser seleccionados en campo
- Salida monofásica
- Amplia gama de entradas
- Algoritmo MPPT de alta velocidad y preciso, para el seguimiento de potencia en tiempo real y la mejora de captación de energía
- Curvas de eficiencia planas que aseguran una elevada eficiencia en todos los niveles de producción, garantizando un rendimiento consistente y estable, a través de toda la gama de tensiones de entrada y potencias de salida
- Envoltorio para exterior, pudiendo ser usado sin restricciones en todas las condiciones ambientales
- Interfaz de comunicación RS-485 (para la conexión al ordenador portátil o datalogger)
- Compatible con PVI-RADIOMODULE, para comunicación inalámbrica con Aurora PVI-DESKTOP

## DIAGRAMA DE BLOQUES - UNO-2.0-I Y UNO-2.5-I

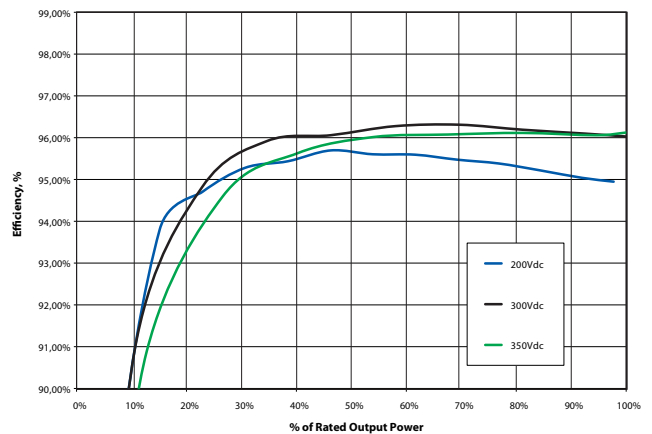


## Diagrama de bloques y Curvas de Eficiencia

UNO-2.0-I-OUTD



UNO-2.5-I-OUTD



CARACTERÍSTICAS		UNO-2.0-I-OUTD	UNO-2.5-I-OUTD
<b>Parámetros de entrada</b>			
Tensión de arranque ( $V_{start}$ )		200 V (ajustable de 120...350 V)	
Rango de Tensión de trabajo ( $V_{dmin} \dots V_{dmax}$ )		0.7 x $V_{start} \dots 520$ V	
Rango de Tensión del MPPT a plena potencia ( $V_{MPPTmin,f} \dots V_{MPPTmax,f}$ )		165...470 V	205...470 V
Máxima Tensión absoluta ( $V_{max,abs}$ )		520 V	
Nº MPPT independientes		1	
Máxima Potencia por cada MPPT		2100 Wp	2600 W
Máxima corriente ( $I_{dmax}$ )		12,8 A	
Nº de parejas de entrada DC		2	
Tipo de conexión DC		MC4	
<b>Protecciones de entrada</b>			
Protección contra polaridad inversa		Si	
Protección contra sobre-tensión - Varistor lado DC		2	
Control de Aislamiento del campo FV		Según Normativa local	
Seccionador DC (Versión -S)		16 A / 600 V	
<b>Parámetros de salida</b>			
Conexión a red AC		Monofásico	
Potencia nominal ( $P_{nom}$ )		2000 W	2500 W
Tensión nominal de red ( $V_{ac,r}$ )		230 Vac	
Rango de Tensión AC		180...264 Vac <sup>(1)</sup>	
Máxima corriente ( $I_{ac,max}$ )		10.0 A	12.0 A
Frecuencia nominal		50 Hz	
Rango de frecuencia ( $f_{min} \dots f_{max}$ )		47...53 Hz <sup>(2)</sup>	
Factor de Potencia nominal ( $Cos\phi_{ac,nom}$ )		> 0.995 (adj. $\pm$ 0.95)	
Distorsión armónica total		< 3%	
Conexión AC		Regleta de conexión atornillable	
<b>Protecciones de salida</b>			
Protección anti-isla		Según Normativa local	
Máxima protección contra sobre-corriente AC		15.0 A	
Protección contra sobre-tensión - Varistor		2 (L - N / L - PE)	
<b>Rendimientos de conversión</b>			
Máximo rendimiento		96.3%	
Rendimiento ponderado (EURO / CEC)		96.0% / -	
Umbral de potencia en alimentación		24.0 W	
Consumo en stand-by		< 8.0 W	
<b>Comunicación</b>			
Monitorización local con cable	1 x RS485 (inc.)	PVI-USB-RS485_232 (opt.), PVI-DESKTOP (opt.)	
Monitorización en remoto		PVI-AEC-EVO (opt.), AURORA-UNIVERSAL (opt.)	
Monitorización local inalámbrica		PVI-DESKTOP (opt.) con PVI-RADIOMODULE (opt.)	
Interface del usuario		Graphic display	
<b>Parámetros ambientales</b>			
Rango de temperatura ambiente		-25...+60°C (-13...+ 140°F) con derating a partir 45°C (113°F)	
Humedad relativa		0...100 % condensación	
Emisión acústica		< 50 db(A) @ 1 m	
Máxima altitud sobre el nivel del mar sin Derating		2000 m / 6560 ft	
<b>Parámetros físicos</b>			
Índice de protección ambiental		IP 65	
Ventilación		Natural	
Dimensiones (alto x ancho x fondo)		518mm x 367mm x 160mm / 20.4" x 14.4" x 6.3"	
Peso		< 17 kg / 37.4 lb	
Sistemas de montaje		Soporte a pared	
<b>Seguridad</b>			
Tipo de aislamiento		Transformador HF	
Marcado		CE	
Normas EMC y Seguridad		EN 50178, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12	
Normativas de red		Enel Guidelines, VDE 0126-1-1, G83/1-1, EN 50438, RD1663, AS 4777	
<b>Variantes de producto</b>			
Con seccionador DC		UNI-2.0-I-OUTD	UNI-2.5-I-OUTD

<sup>1</sup> Diferentes tipos de conexión DC según modelo específico de cada país

<sup>2</sup> El rango de Tensión AC podría variar según la red específica de cada país

# www.power-one.com

## Power-One Renewable Energy Worldwide Sales Offices

<b>Country</b>	<b>Name/Region</b>	<b>Telephone</b>	<b>Email</b>
<b>Australia</b>	Asia Pacific	+61 2 9735 3111	sales.australia@power-one.com
<b>China</b>	Asia Pacific	+86 755 2988 5888 ext.5588	sales.china@power-one.com
<b>Singapore</b>	Asia Pacific	+65 6896 3363	sales.singapore@power-one.com
<b>France</b>	Europe	00 800 00287672 Choix n°4	sales.france@power-one.com
<b>Germany</b>	Europe	+49 7641 955 2020	sales.germany@power-one.com
<b>Italy</b>	Europe	+39 055 9195 396	sales.italy@power-one.com
<b>Spain</b>	Europe	+34 629253564	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