

## PVI-2000 PVI-3600

### ESPECIFICACIONES GENERALES MODELOS DE INTERIOR

AURORA UNO

El más pequeño de los inversores de string FV Aurora de Power-One, está diseñado para ser ubicado en el interior, a diferencia de muchos de sus homólogos de exterior.

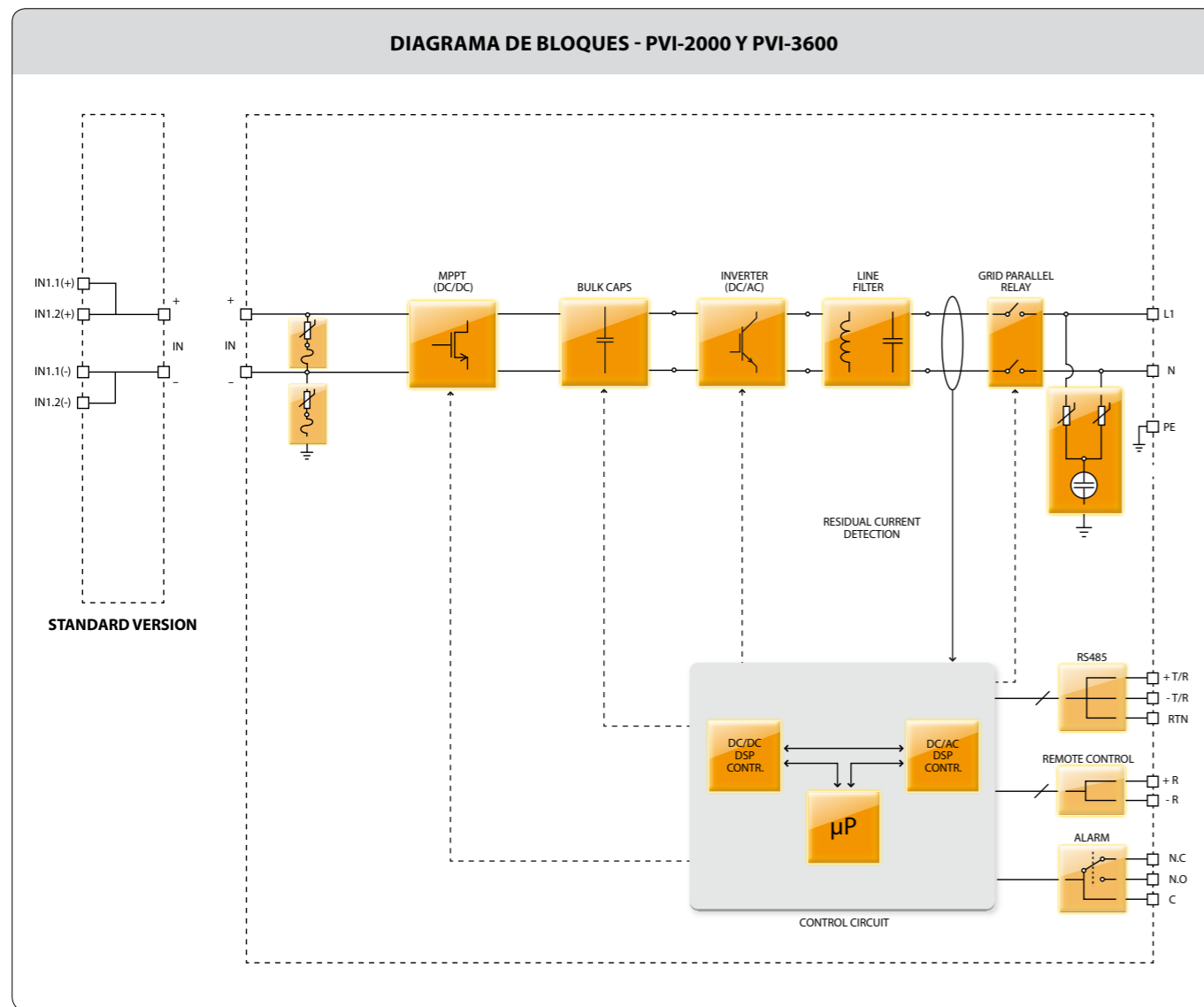
Este pequeño inversor de string trabajará más eficazmente en instalaciones fotovoltaicas residenciales pequeñas. Muy compacto, delgado, ligero y fácil de instalar, ofrece como punto de partida un coste muy competitivo para los nuevos usuarios en energía fotovoltaica o que necesitan una solución con un inversor de baja potencia.

El inversor ofrece una amplia gama de beneficios, incluida la obtención de máxima energía, gracias a su alta velocidad del Seguimiento del Punto de Máxima Potencia (MPPT) y su tecnología sin transformador. Un parámetro importante es la amplitud del rango de tensión de entrada haciendo que el inversor sea adecuado para instalaciones con reducido tamaño de string. La pantalla gráfica permite a los usuarios comprobar el rendimiento en tiempo real, a través de su registrador de datos integrado.

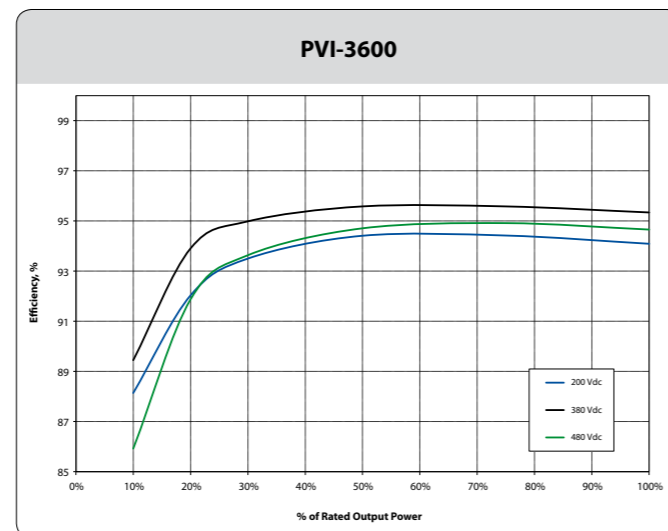
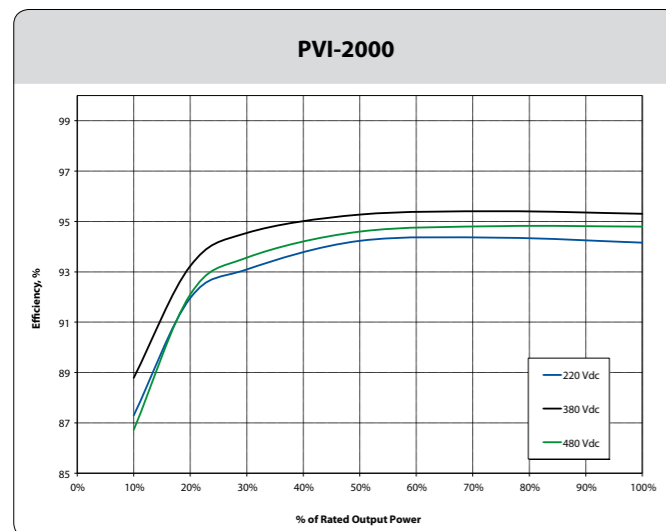


## Características

- 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
- Funcionamiento sin transformador, para mayor eficiencia
- 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 y Curvas de Eficiencia



CARACTERÍSTICAS	PVI-2000	PVI-3600
<b>Parámetros de entrada</b>		
Tensión de arranque ( $V_{start}$ )	200 V (ajustable de 120...350 V)	
Rango de Tensión de trabajo ( $V_{dmin} \dots V_{dmax}$ )	$0.7 \times V_{start} \dots 580$ V	
Rango de Tensión del MPPT a plena potencia ( $V_{MPPTmin,f} \dots V_{MPPTmax,f}$ )	210...530 V	200...530 V
Rango de Tensión a plena potencia, para configuración en paralelo del MPPT	No aplica	200...530 V
Rango de Tensión a plena potencia, para configuración independiente del MPPT	No aplica	200...530 (@2000W) / 180...530 (@1800 W)
Máxima Tensión absoluta ( $V_{max,abs}$ )	600 V	
Nº MPPT independientes	1	2
Máxima Potencia por cada MPPT	2100 W	2000 W
Máxima corriente ( $I_{dcmx}$ )	10.0 A	
Nº de parejas de entrada DC	1	1 por cada MPPT
Tipo de conexión DC	MC 3 / MC 4 <sup>(1)</sup>	
<b>Protecciones de entrada</b>		
Protección contra polaridad inversa	Si	
Protección contra sobre-tensión - Varistor lado DC	2	2 por cada MPPT
Control de Aislamiento del campo FV	Según Normativa local	
<b>Parámetros de salida</b>		
Conexión a red AC	Monofásico	
Potencia nominal ( $P_{nom}$ )	2000 W	3600 W
Tensión nominal de red ( $V_{ac,r}$ )	230 Vac	
Rango de Tensión AC	180...264 Vac <sup>(2)</sup>	
Máxima corriente ( $I_{dc,max}$ )	10.0 A	16.0 A
Frecuencia nominal	50 Hz	
Rango de frecuencia ( $f_{min} \dots f_{max}$ )	47...53 Hz <sup>(3)</sup>	
Factor de Potencia nominal ( $\cos\phi_{ac,nom}$ )	> 0.995	
Distorsión armónica total	< 2.5 %	
Conexión AC	Conector circular	
<b>Protecciones de salida</b>		
Protección anti-isla	Según Normativa local	
Máxima protección contra sobre-corriente AC	16.0 A	20.0 A
Protección contra sobre-tensión - Varistor	2 (L - N / L - PE)	
<b>Rendimientos de conversión</b>		
Máximo rendimiento	95.5%	96.0%
Rendimiento ponderado (EURO / CEC)	94.4% / -	95.0% / -
Umbral de potencia en alimentación	10.0 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	-20...+55°C / -4...131°F con derating a partir 40°C/104°F	
Humedad relativa	0...95 %	
Emisión acústica	< 30 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 21	
Ventilación	forzada	
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	440mm x 465mm x 57mm / 17.3" x 18.3" x 2.2"	
Peso	< 7.5 kg / 16.5 lb	< 8.5 kg / 18.7 lb
Sistemas de montaje	Soporte a pared	
<b>Seguridad</b>		
Tipo de aislamiento	Sin transformador	
Marcado	CE	
Normas EMC y Seguridad	EN 50178, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, AS/NZS 3100	
Normativas de red	DK 5940, VDE 0126-1-1, G83/1-1, AS 4777	
<b>Variantes de producto</b>		
Standard	PVI-2000	PVI-3600

<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 Normativa de red de cada país

<sup>3</sup> El rango de Frecuencia AC podría variar según la Normativa de red de cada país

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