

## PVI-10.0-OUTD PVI-12.5-OUTD

### ESPECIFICACIONES GENERALES MODELOS DE EXTERIOR

AURORA TRIO

El inversor no aislado de 10,0 y 12,5 kW trifásico es líder en su segmento.

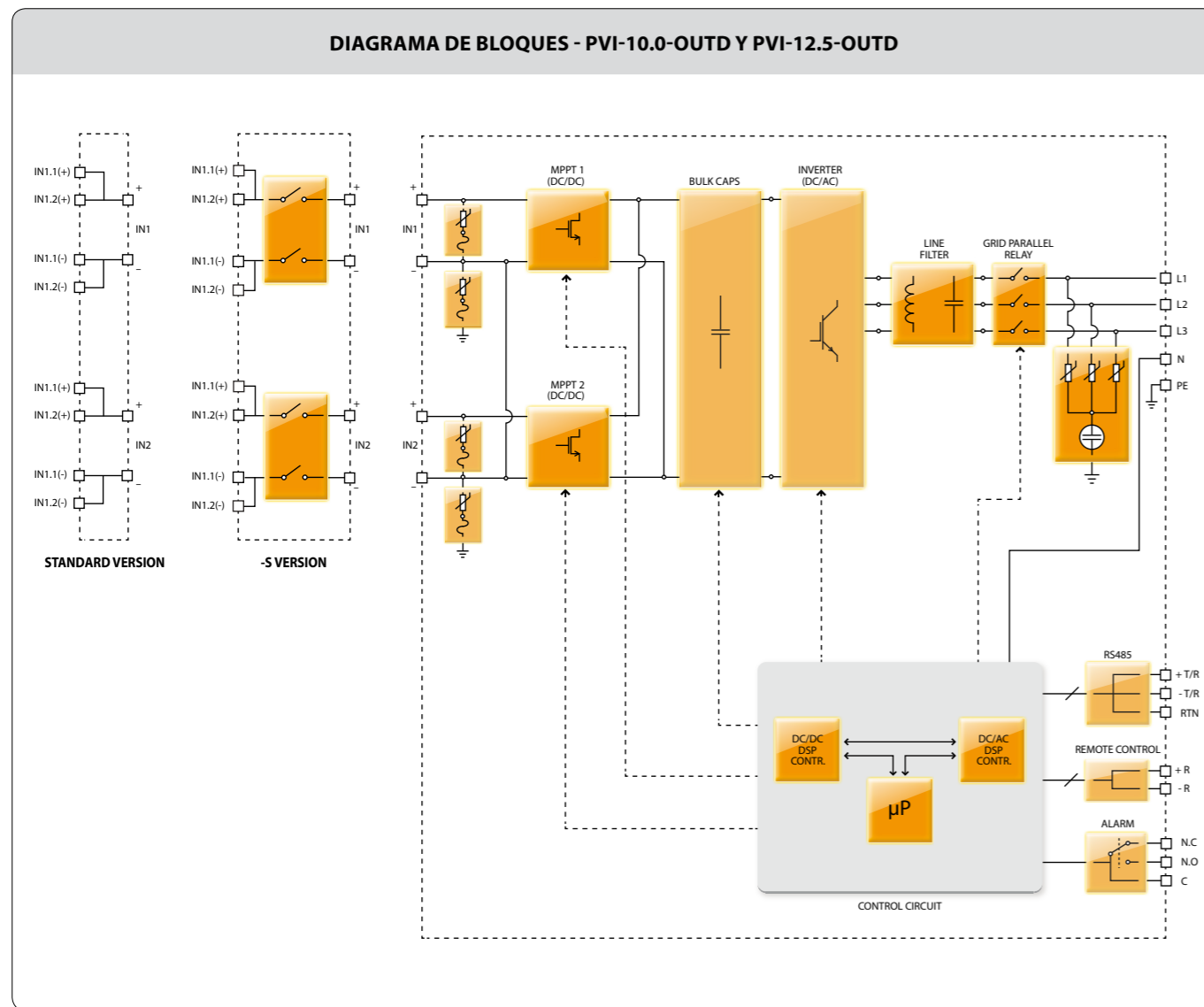
Diseñado para uso industrial, este inversor trifásico es único en su capacidad de controlar el rendimiento de los paneles FV, especialmente durante períodos de condiciones climáticas variables. Este dispositivo sin transformador tiene dos MPPTs independientes y rendimientos de hasta el 97.7%.

El amplio rango de tensión de entrada hace que el inversor sea el más adecuado para instalaciones de baja potencia con reducido tamaño de string. Está disponible opcionalmente con un seccionador DC completamente integrado, fusibles y función de desconexión DC controlada en remoto. La unidad está libre de condensadores electrolíticos, lo que supone un producto de mayor duración.



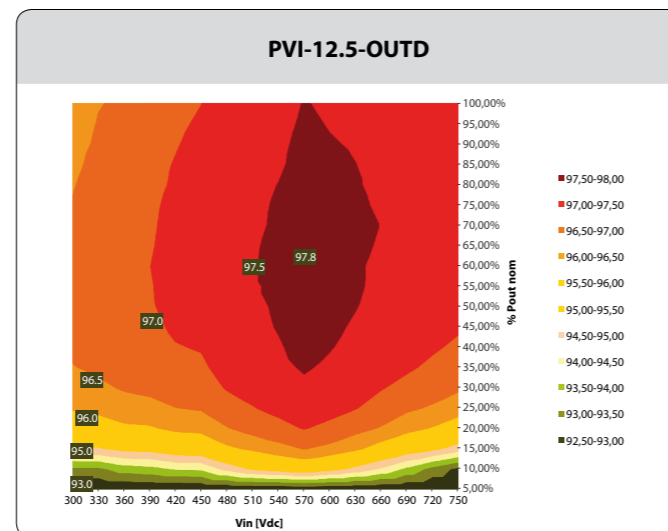
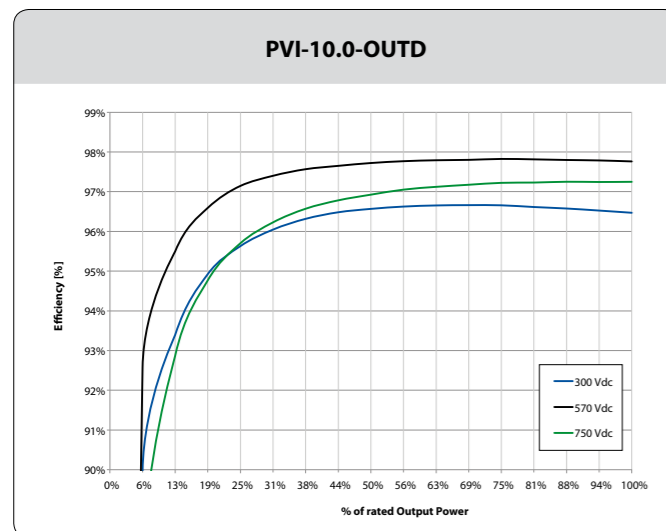
## Características

- Inversor de potencia "libre de electrolitos", para aumentar aún más la esperanza de vida y la fiabilidad a largo plazo
- Topología de puente trifásico verdadero, para inversor DC/AC
- Cada inversor está programado con códigos de red específicos, los cuales pueden ser seleccionados en campo
- Secciones de doble entrada, con seguimiento MPP independientes, permiten una captación de energía óptima de dos zonas con diferentes orientaciones o inclinaciones
- 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
- Seccionador DC integrado, de acuerdo con las Normas Internacionales (versión -S)
- Interfaz de comunicación RS-485 (para la conexión al ordenador portátil o datalogger)
- Compatible con PVI-RADIOMODULE, para comunicación inalámbrica con Aurora PVI-DESKTOP



CARACTERÍSTICAS	PVI-10.0-OUTD	PVI-12.5-OUTD
<b>Parámetros de entrada</b>		
Tensión de arranque ( $V_{start}$ )	360 V (ajustable de 250...500 V)	360 V (adj. 250...500 V)
Rango de Tensión de trabajo ( $V_{dmin} \dots V_{dmax}$ )	$0.7 \times V_{start} \dots 850$ V	$0.7 \times V_{start} \dots 850$ V
Rango de Tensión del MPPT a plena potencia ( $V_{MPPTmin,f} \dots V_{MPPTmax,f}$ )	300...750 V	360...750 W
Rango de Tensión a plena potencia, para configuración en paralelo del MPPT	300...750 V	360...750 W
Rango de Tensión a plena potencia, para configuración independiente del MPPT	360...750 V (@6800 W) / 216...750 V (@3800 W)	445...750 V (@8000 W) / 278...750 V (@4800 W)
Máxima Tensión absoluta ( $V_{max,abs}$ )	900 V	900 V
Nº MPPT independientes	2	2
Máxima Potencia por cada MPPT	6800 W	8000 W
Máxima corriente ( $I_{dmax}$ )	18.0 A	18.0 A
Nº de parejas de entrada DC	2 or 3 (opt.) por cada MPPT	2 or 3 (opt.) por cada MPPT
Tipo de conexión DC	MC4	MC4
<b>Protecciones de entrada</b>		
Protección contra polaridad inversa	Si	Si
Protección contra sobre-tensión - Varistor lado DC	2 por cada MPPT	2 por cada MPPT
Control de Aislamiento del campo FV	Según Normativa local	Según Normativa local
Seccionador DC (Versión -S)	25 A / 1000 V	25 A / 1000 V
Tipo Fusibles (Versión -FS)	10 A / 1000 V	10 A / 1000 V
<b>Parámetros de salida</b>		
Conexión a red AC	Trifásico	Trifásico
Potencia nominal ( $P_{nom}$ )	10000 W	12500 W
Tensión nominal de red ( $V_{ac}$ )	3 x 400 Vac / N / PE	3 x 400 Vac / N / PE
Rango de Tensión AC	320...480 Vac	320...480 Vac
Máxima corriente ( $I_{ac,max}$ )	16.6 A	20.0 A
Frecuencia nominal	50 Hz	50 Hz
Rango de frecuencia ( $f_{min} \dots f_{max}$ )	59.0...61.0 Hz	59.0...61.0 Hz
Factor de Potencia nominal ( $\cos\phi_{ac,nom}$ )	> 0.995	> 0.995
Distorsión armónica total	< 2%	< 2%
Conexión AC	Regleta de conexión atornillable	Regleta de conexión atornillable
<b>Protecciones de salida</b>		
Protección anti-isla	Según Normativa local	Según Normativa local
Máxima protección contra sobre-corriente AC	19.0 A	22.0 A
Protección contra sobre-tensión - Varistor	3 plus gas arrester	3 plus gas arrester
<b>Rendimientos de conversión</b>		
Máximo rendimiento	97.0%	97.0%
Rendimiento ponderado (EURO / CEC)	97.1% / -	97.2% / -
Umbral de potencia en alimentación	30.0 W	30.0 W
Consumo en stand-by	< 10.0 W	< 10.0 W
<b>Comunicación</b>		
Monitorización local con cable	PVI-USB-RS485_232 (opt.), PVI-DESKTOP (opt.)	PVI-USB-RS485_232 (opt.), PVI-DESKTOP (opt.)
Monitorización en remoto	PVI-AEC-EVO (opt.), AURORA-UNIVERSAL (opt.)	PVI-AEC-EVO (opt.), AURORA-UNIVERSAL (opt.)
Monitorización local inalámbrica	PVI-DESKTOP (opt.) con PVI-RADIOMODULE (opt.)	PVI-DESKTOP (opt.) con PVI-RADIOMODULE (opt.)
Interface del usuario	16 caracteres x 2 líneas LCD display	16 caracteres x 2 líneas LCD display
<b>Parámetros ambientales</b>		
Rango de temperatura ambiente	-25...+60°C (-13...+140°F) con derating a partir 55°C (131°F)	-25...+60°C (-13...140°F) con derating a partir 50°C/122°F
Humedad relativa	0...100% condensación	0...100% condensación
Emisión acústica	< 50 db(A) @ 1 m	< 50 db(A) @ 1 m
Máxima altitud sobre el nivel del mar sin Derating	2000 m / 6560 ft	2000 m / 6560 ft
<b>Parámetros físicos</b>		
Índice de protección ambiental	IP 65	IP 65
Ventilación	Natural	Natural
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	716mm x 645mm x 222mm / 28.2" x 25.4" x 8.7"	716mm x 645mm x 222mm / 28.2" x 25.4" x 8.7"
Peso	< 41.0 kg / 90.4 lb	< 41.0 kg / 90.4 lb
Sistemas de montaje	Soporte a pared	Soporte a pared
<b>Seguridad</b>		
Tipo de aislamiento	Sin transformador	Sin transformador
Marcado	CE	CE
<b>Normas EMC y Seguridad</b>		
Normativas de red	EN 50178, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12 DK 5940, VDE 0126-1-1, G83/1-1, EN 50438, RD1663, AS 4777	EN 50178, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12 DK 5940, VDE 0126-1-1, G83/1-1, EN 50438, RD1663, AS 4777
<b>Variantes de producto</b>		
Standard	PVI-10.0-OUTD	PVI-12.5-OUTD
Con seccionador DC	PVI-10.0-OUTD-S	PVI-12.5-OUTD-S
Con seccionador DC y Fusibles	PVI-10.0-OUTD-FS	PVI-12.5-OUTD-FS

## Diagrama de bloques y Curvas de Eficiencia



<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](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