

## Especificaciones generales

### Modelos de exterior

PVI-5000-OUTD-ES / PVI-5000-OUTD-ES-S

PVI-6000-OUTD-ES / PVI-6000-OUTD-ES-S

### VENTAJAS DE AURORA

- Doble sección de entrada para procesar dos "ramas" con MPPT independientes.
- MPPT de alta velocidad, para el seguimiento en tiempo real, mejorando la generación de energía.
- Alto rendimiento sin transformador, hasta el 97% (96,5% Euro).
- Protección contra polaridad invertida.
- Alta capacidad a sobrecargas: trabaja hasta 6000 W en la mayoría de las condiciones ambientales.
- Salida de señal sinusoidal.
- Protección "Anti-isla".
- Pantalla LCD en el frontal para monitorizar los principales parámetros.
- Terminales tipo estándar DC Multi-Contact o regletas de conexión, opcionales.



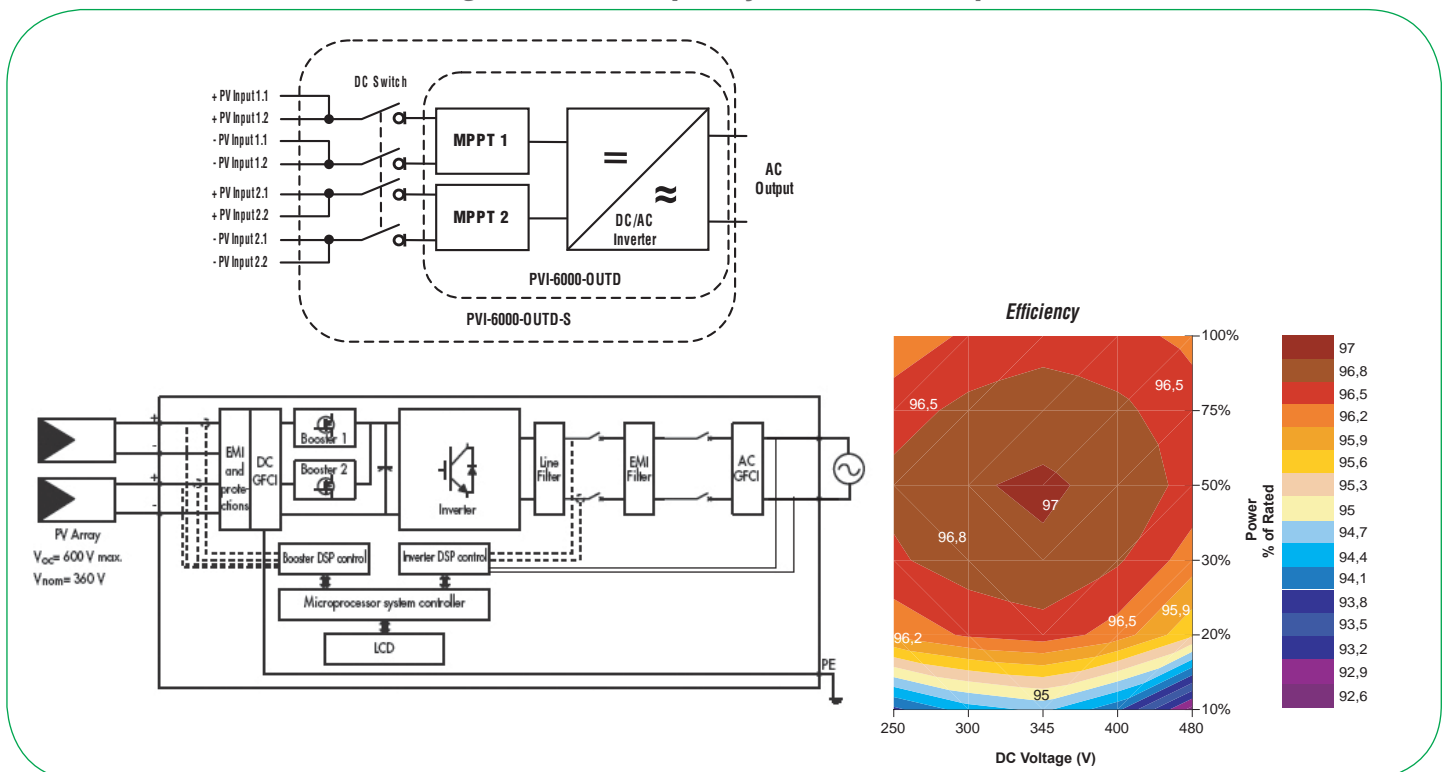
### CONTROL INTELIGENTE

Los controles de AURORA están basados en DSP, ( Digital Signal Processor) con un sofisticado algoritmo de control y diagnósticos de los principales parámetros. Tres led's indican el estado de operación.

### ESTÁNDARES Y CÓDIGOS

Los inversores AURORA cumplen con los estándares para conexión a red, seguridad y compatibilidad electromagnética: CEI 11-20, DK5940, VDE 0126, IEC 61683, IEC61727, EN 50081, EN50082, EN 61000, CERTIFICACIÓN CE, El Real Decreto RD1663/2000 de España.

### Diagrama de bloques y rendimiento típico



<b>CARACTERÍSTICAS</b>	<b>PVI-5000-OUTD</b>	<b>PVI-6000-OUTD</b>
<b>INPUT PARAMETERS</b>		
Potencia Nominal en DC [kW]	4,8	6,2
Max. Potencia Recomendada en DC [kW]	5,75	6,9
Rango de tensión de entrada de trabajo [V]	0,7xVarranque - 580 (360 nominal)	
Rango de Tensión de entrada del MPPT (carga simétrica) [V]	140-530	180-530
Rango de Tensión de entrada para máxima carga asimétrica [V]	220-530 (@ 4kW) / 90-530 (@ 0,8kW)	220-530 (@ 4kW) / 120-530 (@ 2,2kW)
Máxima Tensión de entrada [V]	600	
Tensión de activación "Varranque" [V]	200 nominal (ajustable dentro del rango 120Vdc-350Vdc, independientemente/cada entrada)	
Número de canales independientes de MPPT	2	
Max. Potencia de entrada, en cada MPPT [kW]	4	
Número de entradas DC	4 (2 cada MPPT)	
Máxima Corriente DC, en cada MPPT [A]	18 (22 cortocircuito)	
Conexión DC	8 x MultiContact Ø 4mm (4 machos - entradas positivas + 4 hembras - entradas negativas)	
	Conector de ensamblaje incluido Sección transversal del conductor: 4-6mmq/AWG12-10 - Cable Ø w/aislado: 3-6mm	
<b>PROTECCIONES EN LA ENTRADA</b>		
Protección contra polaridad inversa	Si	
Rango Fusibles, cada entrada (sólo en versiones con sufijo -FS)	NA	NA
Varistores en el lado DC Térmicamente Protegidos	4 (2 por cada MPPT), térmicamente protegidos	
Control de Aislamiento del campo PV	según VDE0126-1-1	
Interruptor DC (sólo en versiones con sufijos -S/-FS)	Integrado (Características: 600Vdc / 25Adc)	
<b>PARÁMETROS DE SALIDA</b>		
Potencia Nominal en AC (hasta 40°C, kW)	4,6	6
Máx. Potencia en AC [kW]	5	6
Conexión a la Red AC	monofásico 230Vac 50Hz + PE	
Tensión Nominal en AC [V]	230	
Rango de Tensión Máxima AC [V]	180-264	
Frecuencia Nominal AC [Hz]	50	
Máxima corriente por línea AC [A]	25	30
Conexión AC	Regleta de conexión del tipo jaula de sujeción	
	Sección transversal del conductor: Macizo 0,5-16mmq / Hilos: 0,5-10mmq / AWG20-6 Prensaestopas: M32 - Cable Ø: 13-21mm	
Factor de potencia	1	
Distorsión de Corriente AC [THD%]	<3,5% a potencia nominal con una tensión en forma senoidal	
<b>PROTECCIONES EN LA SALIDA</b>		
Varistores en el lado AC	2, mas descargador de gas a tierra	
Protección de fallo a tierra (AC + DC corriente de fuga)	según VDE0126-1-1	
<b>RENDIMIENTO EN LA CONVERSION</b>		
Rendimiento Máximo	97%	
Rendimiento Euro	96,40%	
<b>PARAMETROS AMBIENTALES</b>		
Refrigeración	Refrigeración natural	
Rango de Temperatura Ambiente [°C]	-25 / +60 (degradación de potencia de salida por encima de 50°C)	
Máxima altitud de trabajo [m]	2000	
Ruido Acústico [dBA]	<50 @1m	
Grado de protección IP	IP65	
Humedad Relativa	0-100% de condensación	
<b>MECANICA</b>		
Dimensiones [H x W x D]	740 x 325 x 208	
Peso [kg]	26	
<b>OTROS</b>		
Consumo en Stand-By [W]	8	
Umbral de Potencia en la alimentación [W]	10	
Consumo nocturno [W]	0,3	
Aislamiento	No aislado, Sin Transformador	
Display	SI (2 líneas alfanuméricas)	
Comunicación	RS485 (regleta de terminales - Sección transversal del conductor: 0,08-1,5mmq/AWG28-16) Opcional "AURORA Easy Control" sistema de monitorización remoto	
<b>VARIANTES DE PRODUCTOS DISPONIBLES</b>		
De serie - sin opciones	PVI-5000-OUTD	PVI-6000-OUTD
Con interruptor DC	PVI-5000-OUTD-S	PVI-6000-OUTD-S

## MODELOS

CÓDIGO MODELO	POTENCIA
PVI-5000-OUTD	5000W
PVI-5000-OUTD-S	5000W con interruptor de DC
PVI-6000-OUTD	6000W
PVI-6000-OUTD-S	6000W con interruptor de DC