

Especificaciones generales

Modelos de exterior

PVI-3.0-OUTD-ES / PVI-3.0-OUTD-S-ES

PVI-3.6-OUTD-ES / PVI-3.6-OUTD-S-ES

PVI-4.2-OUTD-ES / PVI-4.2-OUTD-S-ES

VENTAJAS DE AURORA®

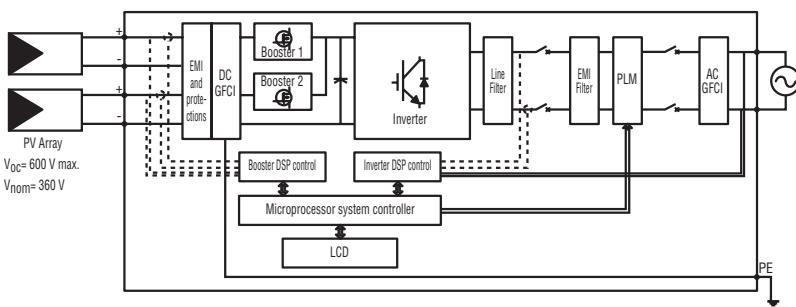
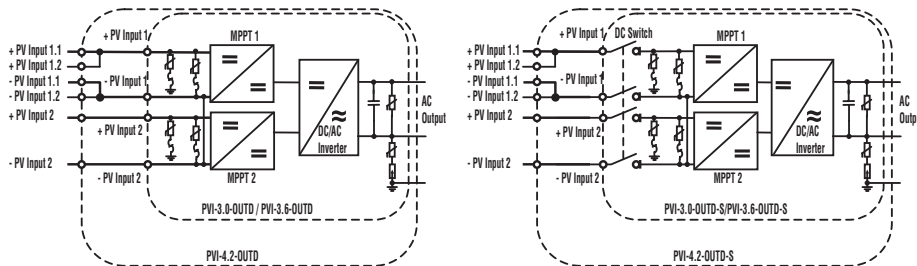
- Doble sección de entrada para dos ramas con MPPT independientes.
- MPPT de alta velocidad para seguimiento de la potencia en tiempo real y mejora de la generación de energía.
- Sin transformador con un rendimiento de hasta el 96,8% (Euro 96%)
- Protección contra polaridad invertida que minimiza los daños por error en conexión.
- Excelente comportamiento con la temperatura: potencia de salida nominal garantizada hasta 50°C, de temperatura ambiente.
- Tensión Salida senoidal pura.
- Protección anti-isla.
- Pantalla frontal LCD para monitorizar los parámetros fundamentales.
- Conmutador DC integrado de acuerdo a: VDE 0100-712 (Alemania) y CEI 64-8 (Italia).
- Terminales estándares DC muticcontacto (MC4).



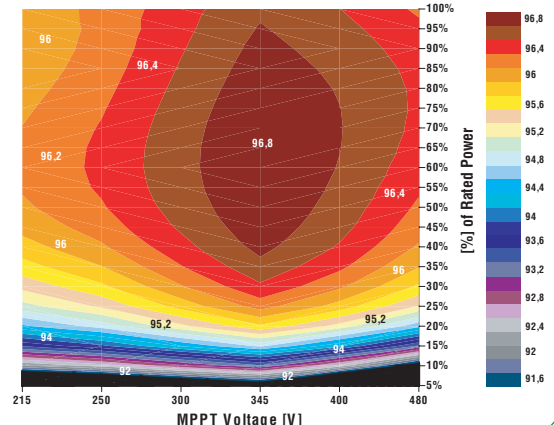
ESTÁNDARES Y CÓDIGOS

AURORA cumple con los estándares de trabajo de conexión a red, seguridad y compatibilidad electromagnética, incluyendo: VDE 0126, CEI 11.20, DK5940, CEI 64-8, IEC 61727, EN50081, EN50082, EN6100, marcado CE, El Real Decreto RD1663/2000 de España.

Diagrama de bloques y rendimiento típico



PVI-4.2-OUTD Efficiency



CARACTERÍSTICAS	PVI-3.0-OUTD	PVI-3.6-OUTD	PVI-4.2-OUTD
PARÁMETROS DE ENTRADA			
Potencia Nominal en DC [kW]	3,12	3,75	4,38
Max. Potencia Recomendada en DC [kW]	3,5	4,15	4,82
Rango de tensión de entrada de trabajo [V]	0,7xVarranque - 580 (360 nominal)		
Rango de Tensión de entrada del MPPT (carga simétrica) [V]	156-530	120-530	140-530
Rango de Tensión de entrada para máxima carga asimétrica [V]	200-530 (@ 2kW) / 112-530 (@ 1,12kW)	190-530 (@ 3kW) / 90-530 (@ 0,75kW)	190-530 (@ 3kW) / 90-530 (@ 1,38kW)
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]	2	3	
Número de entradas DC	2 (1 cada MPPT)		3 (2 para MPPT1, 1 para MPPT2)
Máxima Corriente DC, en cada MPPT [A]	10 (12,5 cortocircuito)	16 (20 cortocircuito)	
Conexión DC	4 (2 positivos, 2 negativos)		6 (3 positivos, 3 negativos)
	MultiContact Ø 4mm (macho - entrada positiva + hembra - entrada negativa)		
	Conector de ensamblaje incluido		
	Sección transversal del conductor: 4-6mmq/AWG12-10 - Cable Ø w/aislado: 3-6mm		
PROTECCIONES EN LA ENTRADA			
Protección contra polaridad inversa	Si		
Rango Fusibles, cada entrada (sólo en versiones con sufijo -FS)	NA	NA	NA
Varistores en el lado DC	4 (2 por cada MPPT)		
Control de Aislamiento del campo PV	según VDE0126-1-1		
Interruptor DC (sólo en versiones con sufijos -S/-FS)	Integrado (Max. Rango de Tensión : 600Vdc / Max. Rango de Corriente: 25A)		
PARÁMETROS DE SALIDA			
Potencia Nominal en AC (hasta 40°C, kW)	3	3,6	4,2
Máx. Potencia en AC [kW]	3,3	3,96	4,6
Conexión a la Red AC	monofásico (Fase, Neutro, PE)		
Tensión Nominal en AC [V]	200-245 (230 nominal)		
Rango de Tensión Máxima AC [V]	180-264 (puede variar para cumplir con la reglamentación de cada país)		
Frecuencia Nominal AC [Hz]	50		
Máxima corriente por línea AC [A]	14,5 (16 cortocircuito)	17,2 (19 cortocircuito)	20 (22 cortocircuito)
Conexión AC	Regleta de terminales atornillables		
	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		
PROTECCIONES EN LA SALIDA			
Varistores en el lado AC	2 (Fase - Neutro / Fase - PE)		
Protección de fallo a tierra (AC + DC corriente de fuga)	según VDE0126-1-1		
RENDIMIENTO EN LA CONVERSION			
Rendimiento Máximo	96,80%		
Rendimiento Euro	96%		
PARAMETROS AMBIENTALES			
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		
MECANICA			
Dimensiones [H x W x D]	547 x 325 x 208		
Peso [kg]	17		
OTROS			
Consumo en Stand-By [W]	8		
Umbral de Potencia en la alimentación [W]	10		
Consumo nocturno [W]	0,3		
Aislamiento	Sin Transformador		
Display	SI (2 líneas alfanuméricas)		
Comunicación	RS485 (regleta de terminales - Sección transversal del conductor: 0,08-1,5mmq/AWG28-16)		
	Conexión USB "AURORA Easy-Control" sistema para control remoto (Opcional)		
 VARIANTES DE PRODUCTOS DISPONIBLES			
De serie - sin opciones	PVI-3.0-OUTD	PVI-3.6-OUTD	PVI-4.2-OUTD
Con interruptor DC	PVI-3.0-OUTD-S	PVI-3.6-OUTD-S	PVI-4.2-OUTD-S
Con interruptor DC y protección con fusibles/cada entrada	NA	NA	NA

MODELOS

CÓDIGO MODELO	POTENCIA
PVI-3.0-OUTD/-S	3000W
PVI-3.6-OUTD/-S	3600W
PVI-4.2-OUTD/-S	4200W