

PVI-10.0-OUTD / PVI-12.5-OUTD

AURORA
Inversores Fotovoltaicos

ESPECIFICACIONES GENERALES - MODELO DE EXTERIOR PVI-10.0-OUTD-ES / PVI-10.0-OUTD-S-ES / PVI-10.0-OUTD-FS-ES PVI-12.5-OUTD-ES/ PVI-12.5-OUTD-S-ES / PVI-12.5-OUTD-FS-ES

VENTAJAS DE AURORA

- Doble canal de entrada independiente para ofrecer la máxima flexibilidad de configuración de implantación con tres puntos de conexión de ramas por cada MPPT.
- Funcionamiento sin transformador de aislamiento para obtener un rendimiento altísimo de 97.7% y rendimiento Euro 97,13% (10KW) ; 97,25 (12.5KW).
- Topología para salida trifásica real, no es una combinación de inversores.
- Rango de tensión de entrada MPPT. 200-850 VDC.
- Curva de Rendimiento diseñada para garantizar una mínima sensibilidad a las variaciones de carga y tensión de entrada.
- Máximo rendimiento centrado en el rango de tensión de entrada y potencia de salida optimizada para las condiciones de trabajo.
- Algoritmo MPPT extremadamente rápido (1sec.) y preciso (99,8%) de cada canal de entrada independiente.
- Baja sensibilidad a los huecos de red y microinterrupciones para evitar la desconexión de la red, también para variaciones de esta superiores a las vistas por los estándares nacionales.
- Rango de temperatura de -25°C a $+60^{\circ}\text{C}$ en ausencia de ventiladores.
- Disponible PVI-XX.X-OUTD-FS-ES con cuadro de campo (diodo de bloqueo de rama sobre los dos canales y seccionador DC) integrado y fuse.
- Pantalla LCD frontal para monitorización de los parámetros principales.
- Protección "anti-isla".
- Conexiones DC estándares tipo Multi-Contact (MC4).
- Protección contra inversión de polaridad integrada , reduciendo el riesgo de daños por error en el cableado.

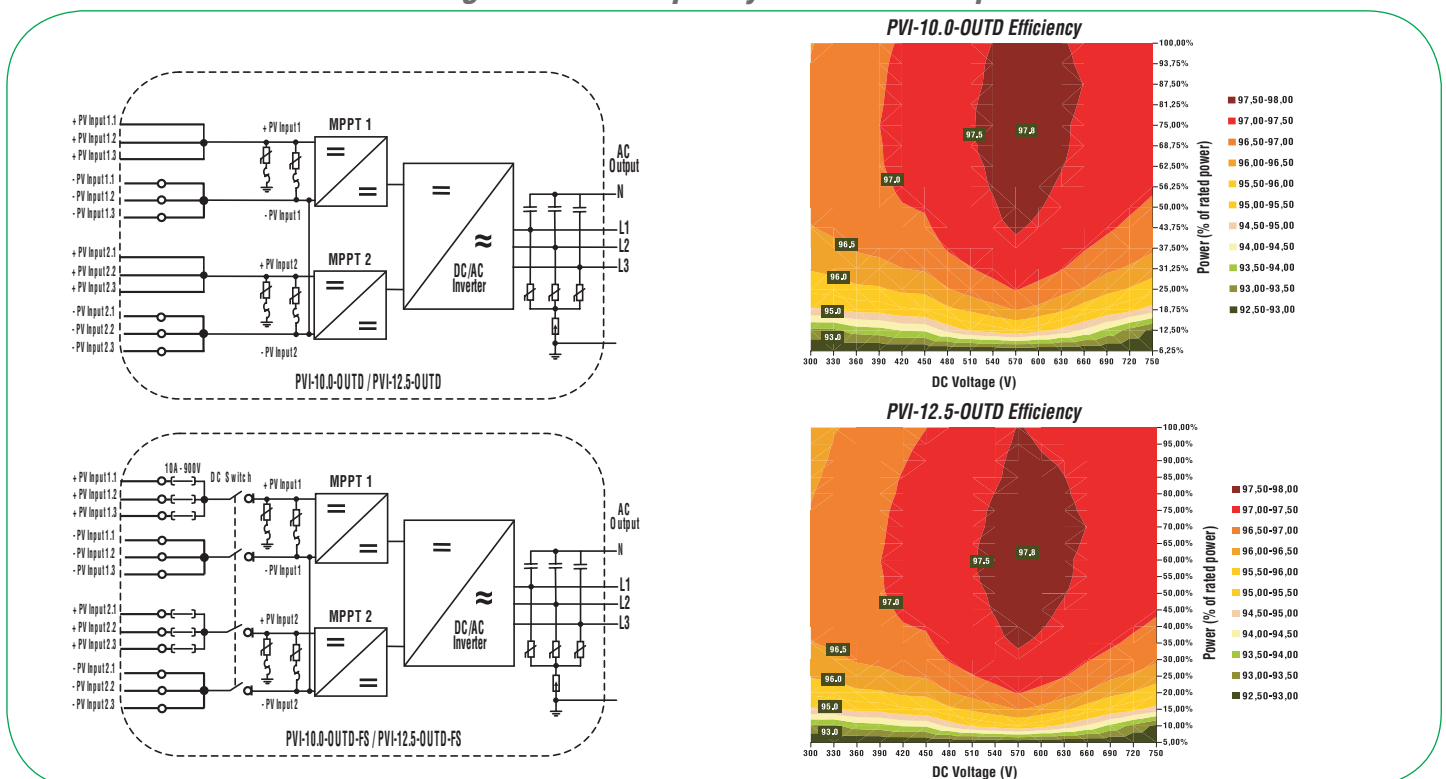


Sin Electrolíticos
El inversor de string sin condensadores electrolíticos

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



CARACTERÍSTICAS	PVI-10.0-OUTD	PVI-12.5-OUTD
INPUT PARAMETERS		
Potencia Nominal en DC [kW]	10,4	13
Max. Potencia Recomendada en DC [kW]	11,4	14,3
Rango de tensión de entrada de trabajo [V]	0,7xVarranque - 850 (580 nominal)	
Rango de Tensión de entrada del MPPT (carga simétrica) [V]	300-750	360-750
Rango de Tensión de entrada para máxima carga asimétrica [V]	360-750 (@ 6,5kW) / 216-750 (@ 3,9kW)	445-750 (@ 8kW) / 278-750 (@ 5kW)
Máxima Tensión de entrada [V]	900	
Tensión de activación "Varranque" [V]	360 nominal (ajustable dentro del rango 250Vdc-500Vdc, independientemente/cada entrada)	
Número de canales independientes de MPPT	2	
Max. Potencia de entrada, en cada MPPT [kW]	6,5	8
Número de entradas DC	6 (3 cada MPPT, opcionalmente fusionado)	
Máxima Corriente DC, en cada MPPT [A]	18 (22 cortocircuito)	
Conexión DC	12 x MultiContact Ø 4mm (6 machos - entradas positivas + 6 hembras - entradas negativas)	
	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)	10Adc / 900Vdc	
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: 1000Vdc / 25Adc)	
PARÁMETROS DE SALIDA		
Potencia Nominal en AC (hasta 40°C, kW)	10	12,5
Máx. Potencia en AC [kW]	11	13,8
Conexión a la Red AC	3 fases 400Vac 50Hz con o sin neutro (3 o 4 conductores) + PE	
Tensión Nominal en AC [V]	3x400Vac	
Rango de Tensión Máxima AC [V]	311-456Vac (puede variar para cumplir con la reglamentación de cada país)	
Frecuencia Nominal AC [Hz]	50	
Máxima corriente por línea AC [A]	16,6A por fase (19A cortocircuito)	20A por fase (22A cortocircuito)
Conexión AC	Regleta de terminales atornillables	
	Sección transversal del conductor: Macizo 0,5-16mmq / Hilos: 0,5-10mmq / AWG20-6	
	Prensaestopas: M40 - Cable Ø: 19-28mm	
Factor de potencia	1	
Distorsión de Corriente AC [THD%]	<2% a potencia nominal con una tensión en forma senoidal	
PROTECCIONES EN LA SALIDA		
Varistores en el lado AC	3, conectado en estrella a un punto común, además de un descargador de gas a tierra	
Protección de fallo a tierra (AC + DC corriente de fuga)	según VDE0126-1-1	
RENDIMIENTO EN LA CONVERSION		
Rendimiento Máximo	97,70%	
Rendimiento Euro	97,13%	97,25%
PARAMETROS AMBIENTALES		
Refrigeración	Refrigeración natural	
Rango de Temperatura Ambiente [°C]	-20 / +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]	650 x 650 x 200	
Peso [kg]	38	
OTROS		
Consumo en Stand-By [W]	10	
Umbral de Potencia en la alimentación [W]	30W	
Consumo nocturno [W]	<2	
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)	
VARIANTES DE PRODUCTOS DISPONIBLES		
De serie - sin opciones	PVI-10.0-OUTD	PVI-12.5-OUTD
Con interruptor DC	PVI-10.0-OUTD-S	PVI-12.5-OUTD-S
Con interruptor DC y protección con fusibles /cada entrada	PVI-10.0-OUTD-FS	PVI-12.5-OUTD-FS

MODELOS

CÓDIGO MODELO	POTENCIA
PVI-10.0-OUTD/S/FS-ES	10.000W
PVI-12.5-OUTD/S/FS-ES	12.500W