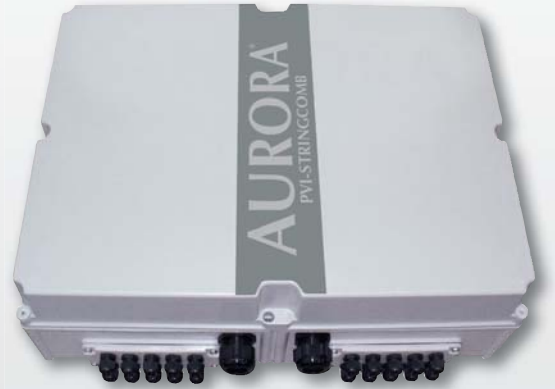


Especificación General PVI-STRINGCOMB PVI-STRINGCOMB-S

Ventajas de AURORA®

- La caja es un concentrador de ramas que permite la monitorización y control de los conjuntos de paneles en un sistema centralizado Fotovoltaico.
- Tiene 20 entradas dimensionadas hasta 10 Amp (ò 10 hasta 20 Amp.) Con medida de corriente integrada, mediante sensores de efecto Hall para una precisa monitorización y detección de fallo de tierra en cada entrada.
- Monitorización del estado de los fusibles que asegura una rápida detección de fallo y alarma.
- Hasta 20 ramas pueden ser conectadas en paralelo y en la misma caja, con la protección fusible montada en carril DIN, fusibles ubicados tanto en el polo positivo como en el negativo (2 ramas en paralelo por cada fusible)
- Conexión vía conectores Multi-contact o regleta de conexión.
- Protección contra sobretensiones con cartucho varistor reemplazable en ambos circuitos DC y de Comunicación
- Disponible con interruptor integrado de salida de DC (versión STRINGCOMB-S) opcionalmente con desconexión remota. Envoltorio IP65 para exterior.
- Puerto serie RS485 para comunicación remota con el inversor.
- 3+1 entradas analógicas, opcionales, para conexión de sensores externos (irradiación, anemómetro, temperatura,...)
- 1 +1 entradas digitales
- Fuente de alimentación auxiliar interna
- Opcional antirrobo electrónico
- Entrada auxiliar para batería externa de back-up de tensión

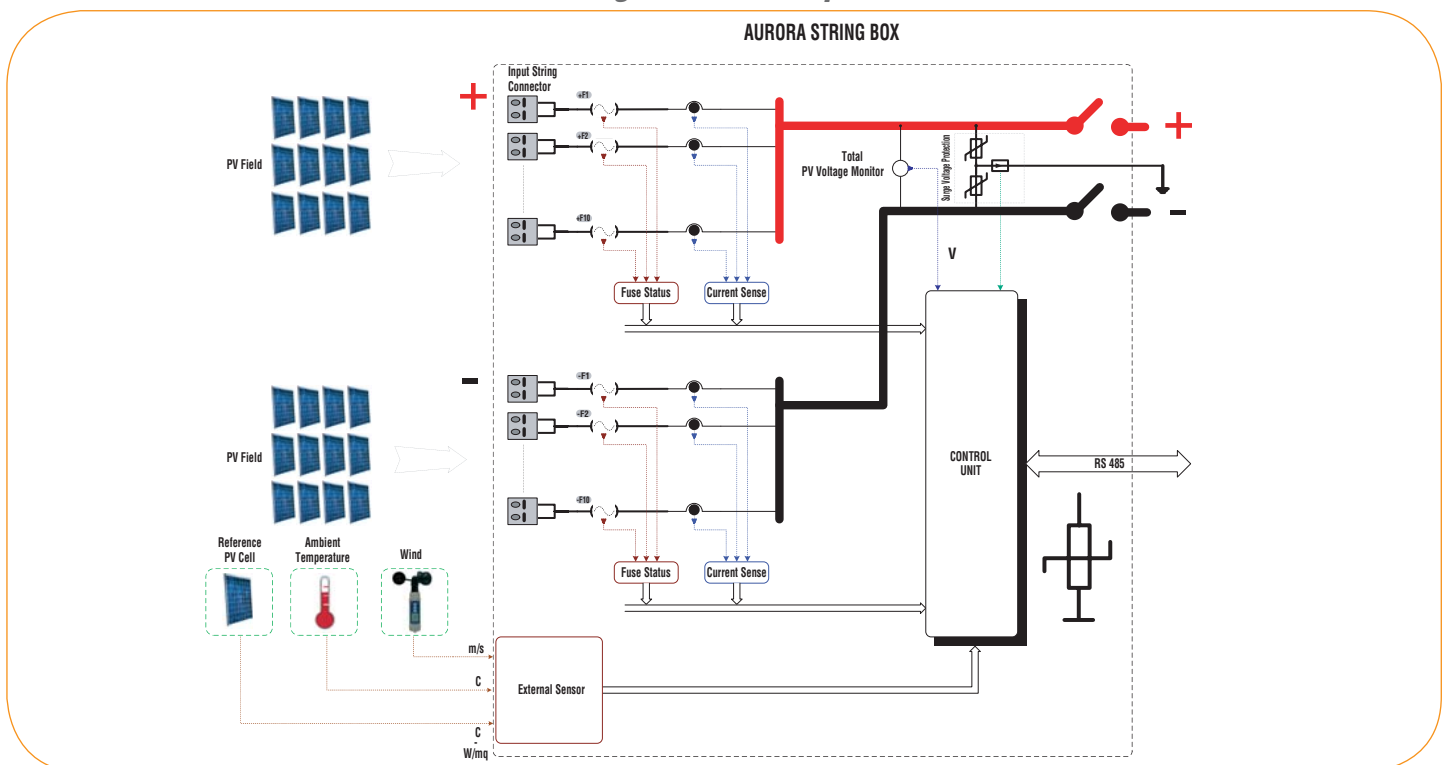


DISEÑO DE ALTAS PRESTACIONES

La caja concentradora de ramas PVI-STRINGCOMB es el complemento ideal a la familia de inversores Aurora PVI-CENTRAL, que asegura el mismo control y monitorización de la generación fotovoltaica que la conseguida mediante inversores por rama. Las corrientes individuales de las ramas son medidas con precisión por medio de los sensores de efecto Hall que detectan cualquier desequilibrio por el sistema de supervisión y son identificadas rápidamente, así como de cualquier fallo en los paneles.

Todos los PVI-STRINGCOMB incluyen protección a sobre tensiones con elementos removibles, varistores, así como fusibles de protección por cada par de ramas de entrada.

Diagrama de bloques



CARACTERÍSTICAS	PVI-STRINGCOMB	PVI-STRINGCOMB-S
ENTRADA		
Rango de tensión de entrada [Vdc]	250 - 850	250 - 850
Tensión de entrada absoluta máxima [Vdc]	1000	1000
Entradas a medir	10	10
Máx. Corriente I _{dc} por entrada. [A]	20	20
Máx. rango de corriente de salida [A]	160	125
Fusibles de DC	10 + 10	10 +10
Número de ramas por fusible	2	2
Sección de cable por rama [mm ²]	hasta 6	hasta 6
Máx número de ramas por en paralelo	20(2 por cada fusibles)	20(2 por cada fusibles)
Protección a sobrevoltage DC	SI (por varistor)	SI (por varistor)
SALIDA		
Máx. rango de corriente de salida	160	125
Tipo de cable de conexión de DC	M10 (max 120mmq)	M10 (max 120mmq)
Tipo de cable de conexión a Tierra	M8 (max 35 mmq)	M8 (max 35 mmq)
Rango del conmutador de DC de salida	-	125A/1000V
MECÁNICAS Y AMBIENTALES		
Tamaño (alto x ancho x profundo)	559 x 757 x 250	559 x 757 x 250
Peso [Kg.]	23	25
Grado de protección	IP65	IP65
Rango de trabajo a temperatura ambiente [°C]	-25 to +55	-25 to +55
Humedad relativa.	0 to 95%	0 to 95%
COMUNICACIÓN		
	via RS485	via RS485
DATOS DISPONIBLES		
	Corriente por rama, tensión por matriz ,temperatura interna, lectura de sensores externos, estado de las protecciones	

MODELOS

CÓDIGO MODELO	CONFIGURACIÓN
PVI-STRINGCOMB	20x 10 A (ó 10 x20 A) concentrador de ramas con medida de corriente fusibles de protección por rama
PVI-STRINGCOMB-MC	20x 10 A (ó 10 x20 A) concentrador de ramas con medida de corriente fusibles de protección por rama MULTICONTACT MC4
PVI-STRINGCOMB-S	20x 10 A (ó 10 x20 A) concentrador de ramas con medida de corriente fusibles de protección por rama y Conmutador de DC
PVI-STRINGCOMB-S-MC	20x 10 A (ó 10 x20 A) concentrador de ramas con medida de corriente fusibles de protección por rama y Conmutador de DC MULTICONTACT MC4

Estándares y códigos

AURORA cumple con los estándares de trabajo de conexión a red, seguridad y compatibilidad electromagnética, incluyendo: UL 1741,VDE 0126,CEI 11.20, DK5940, CEI 64-8, IEC 61727,EN50081,EN50082,EN6100, marcado CE.

