



RSD

DISPOSITIVO DE APAGADO RÁPIDO DEL MÓDULO FV

Manual del Producto

POR FAVOR CONSERVE ESTE MANUAL ADECUADAMENTE

- ▶ Este manual contiene directrices importantes que se deben leer antes de instalar y mantener el Dispositivo de Apagado Rápido
- ▶ No abra la carcasa del dispositivo, ya que esto podría provocar un choque eléctrico. Cualquier desensamblaje o reparación debe ser realizado únicamente por los profesionales cualificados.
- ▶ Si el dispositivo tiene cualquier fallo, por favor póngase en contacto con nuestro servicio posventa. El desensamblaje no autorizado o los daños anularán la garantía.
- ▶ Antes de instalar o utilizar el Dispositivo de Apagado Rápido, lea todas las instrucciones, las etiquetas de advertencia, las secciones relevantes en el manual del inversor, la guía de instalación del módulo PV y las demás normas de seguridad aplicables.
- ▶ El incumplimiento de los requisitos puede provocar lesiones personales, daños al sistema o la anulación de la garantía del fabricante.
- ▶ Asegúrese de que la instalación cumpla con los códigos y normativas eléctricas locales.
- ▶ Primero desconecte la fuente de alimentación de CA y, a continuación, desconecte los módulos PV desde el Dispositivo de Apagado Rápido.
- ▶ La instalación debe ser realizada únicamente por los profesionales cualificados. No asumimos la responsabilidad de las pérdidas o daños causados por una manipulación, instalación o uso inadecuado del producto.
- ▶ No intente la instalación en condiciones climáticas adversas.
- ▶ Tenga en cuenta que el Dispositivo de Apagado Rápido generará calor durante su funcionamiento. No toque la carcasa para evitar quemaduras.
- ▶ No utilice el dispositivo si la carcasa, los cables o los terminales de CC están dañados o anormales.
- ▶ Nunca conecte ni desconecte el Dispositivo de Apagado Rápido mientras el sistema PV esté en funcionamiento. El apagado del inversor y dispositivo puede no eliminar todos los riesgos. Después de desconectar la fuente de alimentación, los condensadores del inversor pueden seguir cargados durante varios minutos. Mida la tensión de entrada del inversor para asegurar una descarga completa antes de realizar tareas de reparación. Después de entrar en el modo Apagado Rápido, espere 30 segundos antes de desconectar los cables de CC o apagar el disyuntor de CC.

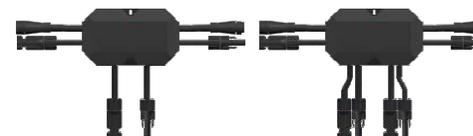
FUNCIONES DEL PRODUCTO

El dispositivo de apagado rápido está diseñado para cumplir con los requisitos de seguridad contra incendios de los sistemas PV. En situaciones de emergencia, puede desconectar rápidamente los módulos PV para reducir el riesgo de choque eléctrico y abordar los peligros asociados con las operaciones de rescate y mantenimiento dentro del sistema PV.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- ▶ Control de 24 V CC, protección contra sobrecarga térmica de 85°C para una monitorización de RSD precisa.
- ▶ Diseño redundante para una mejorada confiabilidad del apagado rápido.
- ▶ Materiales ignífugos V-0 y resistentes a los rayos UV para una mayor seguridad.
- ▶ Diseño duradero para resistencia a alta temperatura, corrosión e impactos.
- ▶ Apto para sistemas PV residenciales, comerciales, industriales y de otros tipos.
- ▶ Cumple con las normas de seguridad UL1741 y UL3741.

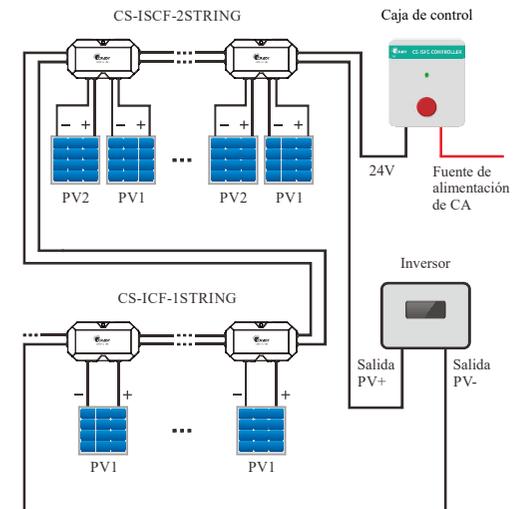
APARIENCIA



CS-ISCF-1STRING	CS-ISCF-2STRING
1 para 1 Cable de comunicación de 24V	1 para 2 Cable de comunicación de 24V

DIAGRAMA DEL SISTEMA

Diagrama del sistema de control de 24V

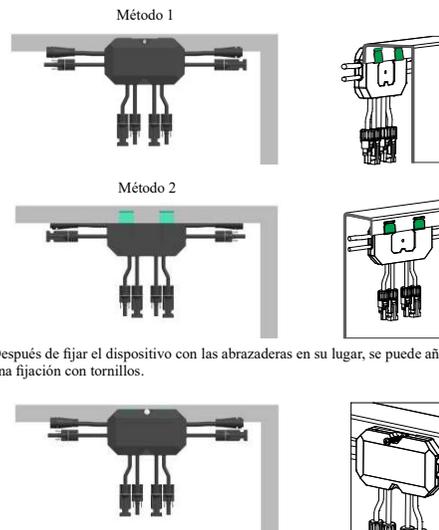


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	CS-ISCF-1STRING	CS-ISCF-2STRING
Número de las entradas PV	1	2
Tensión de entrada permitida máxima	80V	
Corriente de entrada permitida máxima	30A	
Tensión de salida máxima	80V	160V
Tensión del sistema	1500V	
Modo de control	Cable de alimentación de 24 V CC	
Temperatura ambiente de funcionamiento máxima	85°C	
Corriente admisible máxima del diodo de derivación	30 A	
Nivel IP	IP67	
Conectores PV	MC4	
Dimensiones	135x78x21 mm	
Longitud del cable (entrada)	160 mm	160/600 mm
Longitud del cable (salida)	1200 mm	1200 mm
Normas	NEC690.12-2017; U11741; IEC/EN62109; IEC/EN61000	

GUÍA DE INSTALACIÓN

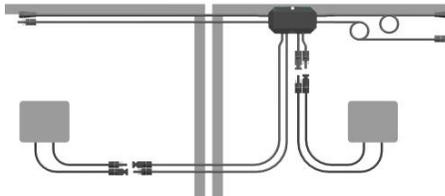
1. Asegure el RSD al marco del módulo PV con las abrazaderas de sujeción fijadas.



Después de fijar el dispositivo con las abrazaderas en su lugar, se puede añadir una fijación con tornillos.

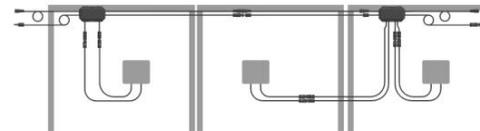
Nota: La fijación con tornillos solo se utiliza para la instalación del Método 1.

2. Conecte los puertos de entrada del dispositivo de apagado rápido a los módulos PV.



Nota: El diagrama muestra el método de conexión de 24V.

3. Conecte los puertos de salida de dos dispositivos de apagado rápido adyacentes.



Notas importantes:

- ▶ Al instalar el dispositivo de apagado, conecte primero los puertos de entrada a los módulos PV y, a continuación, conecte los puertos de salida en serie entre las unidades adyacentes.
- ▶ Para desconectar el RSD, desenchufe primero las conexiones del puerto de salida y, a continuación, el cable de entrada desde el módulo PV.
- ▶ No mezcle las marcas de conectores desde diferentes fabricantes, ya que esto podría afectar la garantía del producto.
- ▶ Asegúrese de que la fuente de alimentación de la caja de control esté desconectada durante la instalación del RSD.
- ▶ Si la caja de control deja de enviar la señal de "habilitación de funcionamiento", la tensión de salida del RSD caerá a 0,9V ~ 1,1V.