



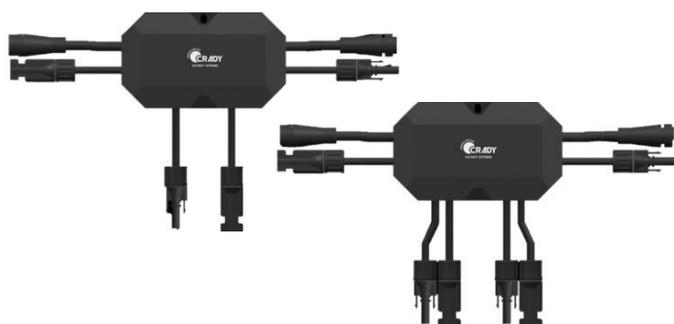
EC001747

EG000055

La serie **CS-ISCF-1STRING/2STRING**, bajo la marca **CRADY RENOVBLES**, está compuesta por **interruptores de seguridad contra incendios**, diseñados específicamente para proteger sistemas fotovoltaicos en situaciones de emergencia.

Estos dispositivos ofrecen una **solución eficaz y rápida** gracias a su mecanismo de **apagado inmediato**, que permite la desconexión segura de los circuitos de corriente continua (CC) provenientes de la generación fotovoltaica, así como el **monitoreo continuo de la corriente alterna (AC)**.

Son adecuados para una amplia variedad de aplicaciones, tanto **residenciales, comerciales** como **industriales**, proporcionando una protección eficiente y simplificada que mejora significativamente la seguridad de las instalaciones solares y el mantenimiento predictivo de las mismas.



## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- ✓ Soluciones para **1 string/2 strings**
- ✓ Corriente máxima de entrada: **30A**
- ✓ Tensión de funcionamiento: **1500Vcc**
- ✓ Modo de control: **cable 24V(CC)**
- ✓ Grado de protección: **IP67**
- ✓ Montado con **conectores tipo MC4**

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	CS-ISCF-1STRING	CS-ISCF-2STRING
Código	0700294	0700295
Número de entradas PV	1	2
Tensión de entrada máxima permitida	80V	
Corriente de entrada máxima permitida	30A	
Tensión de salida máxima	80V	160V
Número máximo de unidades por controlador	60	30
Tensión del sistema	1500V	
Modo de control	Cable de alimentación 24V(CC)	
Temperatura de funcionamiento máxima	85°C	
Grado de protección	IP67	
Dimensiones (mm)	135x78x21	
Longitud del cable de entrada (mm)	160	160/600
Longitud del cable de salida (mm)	1200	1200



UNE EN 62109    UNE EN 61000

### FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO PASO A PASO

Los interruptores de seguridad contra incendios (**CS-ISCF-1STRING/CS-ISCF-2STRING**) son equipos destinados para desconectar rápidamente los paneles solares en una instalación fotovoltaica en caso de emergencia.



CS-ISCF-1STRING



CS-ISCF-2STRING

1. Se instalan en cada panel solar o en grupos de módulos (strings), sin superar las corrientes y tensiones máximas permitidas.
2. Cuando se activan mediante la señal del controlador (**CS-ISCF-CONTROLLER**), desactivan los paneles solares, deteniendo el aporte de generación fotovoltaica hacia el inversor.



CS-ISCF-CONTROLLER

- ✓ Se trata de un controlador asociado a los interruptores de seguridad contra incendios mediante una comunicación a través de cable de 24V(CC). Su rol es gestionar y coordinar la activación/desactivación de los interruptores de seguridad del sistema fotovoltaico.
- ✓ Garantiza que el apagado se realice de manera sincronizada, cumpliendo con los requisitos de seguridad.

### CARACTERÍSTICAS CLAVES DEL PRODUCTO

-  Control preciso a través de cable de 24V(CC), incluyendo protección contra sobrecarga térmica de 85°C, permitiendo una monitorización precisa.
-  Materiales ignífugos y resistencia a los rayos UV, para una mayor seguridad del sistema.
-  Diseño duradero para soportar altas temperaturas, corrosión e impactos mecánicos.
-  Alto para multitud de aplicaciones, residenciales, comerciales, industriales y de otro tipo.



**DIAGRAMA DE CONEXIONADO**

