

# MÁS VALE PREVENIR QUE CURAR



## CIRCUITO DE INTERRUPCIÓN DEL ARCO ELÉCTRICO



### PREVENCIÓN DEL PELIGRO DE INCENDIO

#### CONFIAR ESTÁ BIEN, PERO EL CONTROL ES MUCHO MEJOR.

¡La producción mundial de energía está cambiando, afortunadamente para mejor! Siendo la energía solar la más desarrollada, hace que sea más y más importante la **fiabilidad de todos los componentes** implicados en el proceso.

En concreto la **prevención del riesgo de incendio**, ha requerido más investigación. En plantas FV, el riesgo de incendio es **causado principalmente por un arco eléctrico debido a varias razones**, como pueden ser productos defectuosos o fenómenos naturales como los rayos.

El **Circuito de Interrupción del Arco Eléctrico** de Sungrow previene el problema desde el origen y desconecta el sistema **antes de que pueda producirse el arco eléctrico**.



### AUMENTA LA VIDA ÚTIL DE LA PLANTA



### SOLUCIÓN INTEGRADA

Disponible para  
**SG 33 / 40 / 50 / 110 CX**

Para modelos con  
**VERSION TYPE VI12**

Desconexión automática  
**EN MENOS DE 20 ms**

Activación vía app  
**RÁPIDA Y FÁCIL**

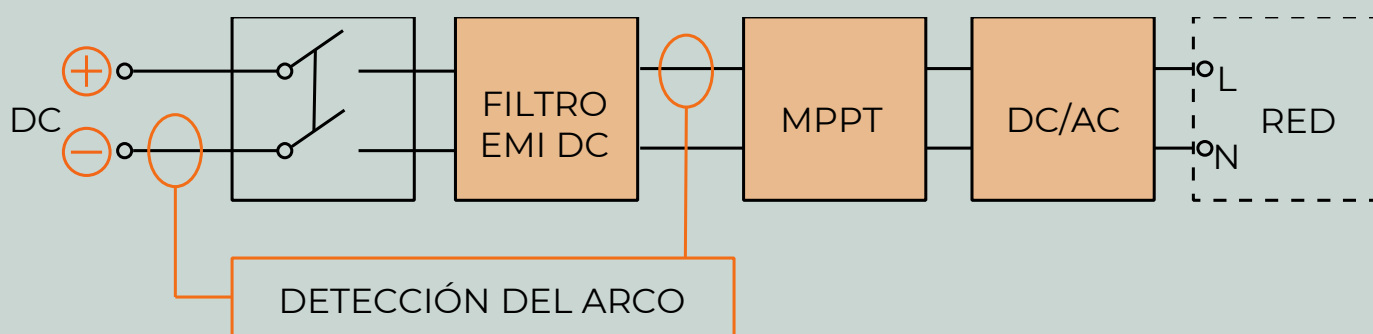
# SEGURIDAD COMO PRIORIDAD NO COMO PRIVILEGIO

## INTEGRADO PARA REDUCIR COSTES

Esta nueva tecnología viene de serie para toda la gama SG 33/40/50 CX. En cuanto al SG110CX, esta será una característica opcional. El Circuito de Interrupción del Arco Eléctrico se puede activar a través de iSolarCloud en pocos pasos.

## TECNOLOGÍA DE PREVENCIÓN DEL ARCO

En caso de falta arco eléctrico (ruido AF) los interruptores se abrirán y se interrumpirá el circuito, para garantizar la seguridad del sistema. En caso de que la falta no remita, deberá contactar con un técnico especializado.

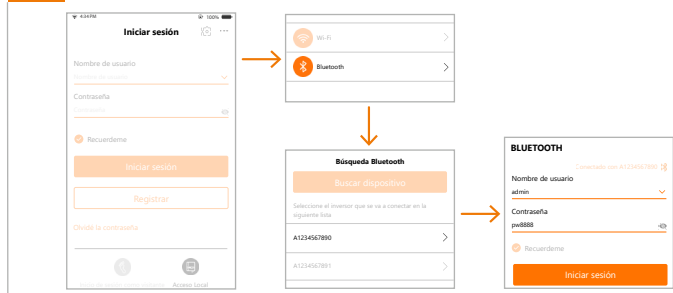


## CONFIGURACIÓN DEL CIRCUITO DE INTERRUPTIÓN DEL ARCO ELÉCTRICO

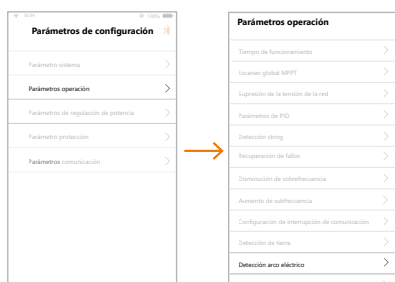
### 1 ABRA LA APP iSolarCloud



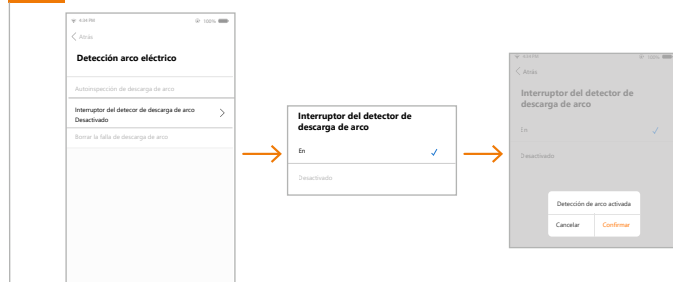
### 2 PASOS A SEGUIR



### 3 ABRA LA CONFIGURACIÓN



### 4 ACTIVAR EL INTERRUPTOR



# MÁS RESPUESTAS



**Eleonora Potestio**

Técnico de Preventa &  
Comercial Responsable de Producto

## 1 ¿Qué produce un arco eléctrico?

Un arco eléctrico puede producirse como consecuencia del mal estado de los materiales o una mala planificación, fallos de instalación, así como influencias externas (ej. rayos). Son causados por contactos sueltos, mal sellados, cables rotos, humedad y corrosión del cableado o envejecimiento del material aislante.

## 2 ¿Es obligatoria esa función?

En Europa actualmente no hay ninguna normativa que exija un circuito de extinción del arco eléctrico en inversores FV. La Norma IEC 63027 "Detección & Extinción del Arco DC en Sistemas FV" está en proceso de elaboración. Esta norma pretende aportar los requisitos de AFCEI en sistemas FV. Nuestros inversores actualmente siguen la normativa UL 1699B.

## 3 ¿Qué ocurre cuando se detecta un arco eléctrico?

Una vez se ha activado esta función, identificará un fallo y desconectará el inversor en menos de 200 ms. Esta función mejora la seguridad para las personas, protege el equipo y previene daños en la planta FV.

## 4 ¿Cómo se reconecta el inversor después de detectar un arco eléctrico?

En caso de un arco eléctrico, el inversor borrará la alarma después de 5 minutos, y arrancará automáticamente. Si continúa detectando un arco, dicha alarma se reactivará y el inversor se desconectará nuevamente. Se intentará arrancar de forma automática hasta 5 veces, después será necesario un arranque manual.

## 5 ¿Pueden los modelos anteriores actualizarse con la tecnología AFCEI?

Versiones anteriores como V11 de la Gama CX no pueden ser actualizadas con esta característica. Solamente los inversores CX de la versión V112 están equipados con el Circuito de Interrupción del Arco Eléctrico.

## 6 ¿Cómo se evitan las falsas alarmas?

Sungrow ha optado por un sistema de detección del arco de tres niveles y doble lazo cerrado. Además, en caso de que el sistema de falsas alarmas frecuentemente o que se quiera cambiar el umbral por razones técnicas, esto podría hacerse. Por favor, contacte con Sungrow para más información.