

# MEGLIO PREVENIRE CHE CURARE

## ARC FAULT CIRCUIT INTERRUPTION



### PREVENZIONE RISCHIO INCENDIO

FIDARSI È BENE, CONTROLLARE È MEGLIO.

Il **mondo della produzione di energia sta cambiando**, per fortuna in meglio! Con l'energia solare in crescita, negli ultimi anni **la sicurezza di tutti i componenti** coinvolti nel processo è diventata sempre più importante.

Soprattutto il campo della **prevenzione dei rischi di incendio** ha guadagnato molto terreno. Negli impianti fotovoltaici, i rischi di incendio sono per lo più causati da **guasti dell'arco voltaico che possono verificarsi a causa di diversi motivi**, come il guasto del prodotto o fenomeni naturali tipo i fulmini.

La tecnologia Sungrow per l'interruzione del circuito di **guasto dell'arco elettrico** affronta il problema alla radice e spegne l'impianto **prima che si verifichino guasti dell'arco elettrico**.



### AUMENTO VITA IMPIANTO



### SOLUZIONE INTEGRATA

Disponibile per  
**SG 33 / 40 / 50 / 110 CX**

Modelli a partire dalla  
**VERSIONE V112**

Spegnimento automatico  
**IN MENO DI 200 ms**

Attivazione via app  
**VELOCE E FACILE**

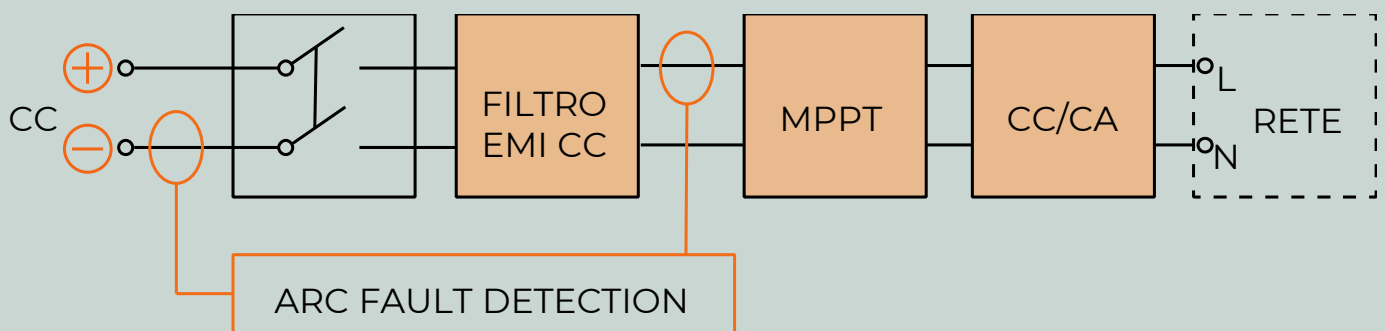
# SICUREZZA COME STANDARD E NON COME PRIVILEGIO

## INTEGRATO E PROGETTATO PER RISPARMIARE

La nuova tecnologia di prevenzione dell'arco elettrico viene fornita di serie con l' SG 33 / 40 / 50 CX. Per quanto riguarda l' SG110CX, questa sarà una caratteristica opzionale. L' Arc Fault Circuit Interruption può essere attivata tramite l'app iSolarCloud in pochi passi.

## PREVENZIONE DELL'ARCO ELETTRICO

In caso di guasto dell'arco elettrico (rumore HF) gli interruttori dell'inverter si aprono e interrompono il circuito per garantire la sicurezza del sistema. In caso di rilevamento di un guasto dell'arco elettrico, un tecnico professionista dovrebbe indagare sul motivo.

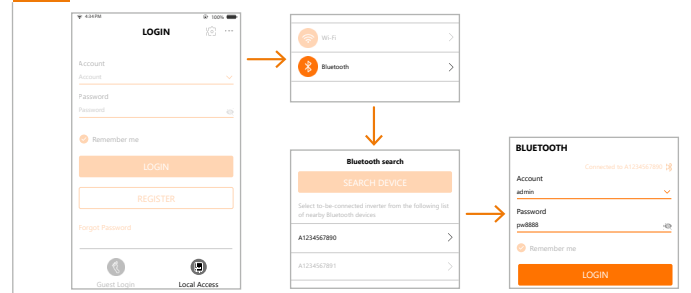


## IMPOSTAZIONE DELL'INTERRUZIONE DEL CIRCUITO DI GUASTO DELL'ARCO ELETTRICO

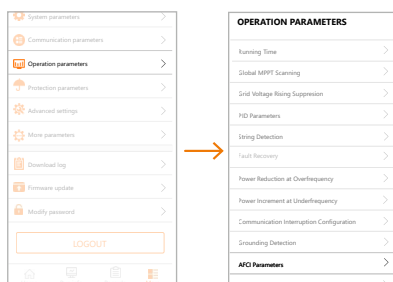
### 1 APRI L'APP iSolarCloud



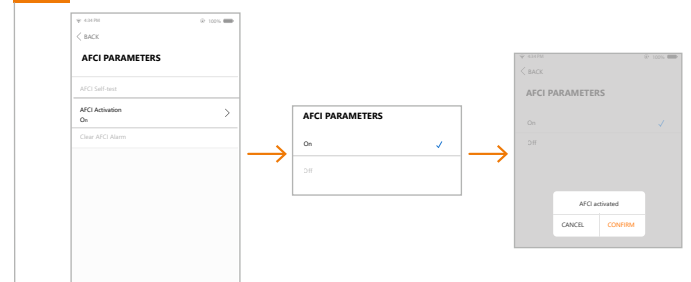
### 2 CONNESSIONE DIRETTA



### 3 APRI LE IMPOSTAZIONI



### 4 ATTIVA L'ARC FAULT INTERRUPTION



# RISPOSTE UTILI



**Eleonora Potestio**

Technical Presales &  
Product Owner Commercial

## 1 Cosa causa i guasti dell'arco elettrico?

I guasti dell'arco elettrico possono derivare da difetti di prodotto o di progettazione, da errori d'installazione e da cause esterne (ad es. fulminazioni). Essi sono principalmente causati da contatti allentati o poveri, da cavi guasti, dall'umidità e dalla corrosione dei fili o dall'invecchiamento dei materiali isolanti.

## 2 Il rilevamento dei guasti dell'arco elettrico è obbligatorio?

In Europa non esiste attualmente uno standard per il rilevamento dei guasti da arco elettrico per gli inverter. La norma IEC 63027 "DC Arc Detection & Interruption in Photovoltaic Power Systems" è in fase di sviluppo e mira a fornire i requisiti per l'AFCI negli impianti fotovoltaici. In futuro potrebbe essere necessario il rilevamento di guasti ad arco elettrico. I nostri inverter attualmente seguono la norma UL 1699B.

## 3 Cosa succede quando viene rilevato un guasto dell'arco elettrico?

Una volta attivata la funzione di rilevamento dell'arco elettrico, essa identificherà il guasto e interromperà il circuito in meno di 200 ms. Questa funzione migliora la sicurezza personale, protegge le apparecchiature e previene i danni al sistema fotovoltaico.

## 4 Come si riconnette l'inverter dopo il rilevamento dell'arco elettrico?

In caso di un evento di guasto dell'arco elettrico, l'inverter resetta l'allarme dopo cinque minuti e si riavvia automaticamente. Se l'arco elettrico viene ancora rilevato, l'allarme viene riattivato e il circuito viene nuovamente interrotto. Il riavvio automatico sarà effettuato per 5 volte, dopo di che sarà necessaria una riattivazione manuale.

## 5 I modelli più vecchi possono essere equipaggiati con la tecnologia AFCI?

Le versioni più vecchie come la V11 della serie CX non possono essere dotate di questa funzione. Solo gli inverter CX della versione V112 sono dotati di Interruzione del circuito elettrico per guasto da arco elettrico.

## 6 Come si evitano i falsi allarmi?

Sungrow adotta tre livelli di rilevamento a tre livelli e a due algoritmi ad anello chiuso per la verifica dell'arco. Inoltre, nel caso in cui il sistema mostri frequentemente falsi allarmi o la soglia voglia essere modificata per motivi tecnici, il valore può essere cambiato. Si prega di contattare Sungrow per ulteriore assistenza.