

# SICHERHEIT FÜR ALLE

## SUNGROWS LICHTBOGEN ERKENNUNG



### EFFEKTIVER BRANDSCHUTZ

#### VERTRAUEN IST GUT, KONTROLLE IST BESSER.

Die Art und Weise der Energieerzeugung verändert sich, **Solarenergie ist heutzutage so wichtig wie noch nie!** Die **Sicherheit aller Komponenten** des Systems hat daher oberste Priorität.

Besonders der Bereich der **Brandvermeidung** hat einiges an Aufmerksamkeit bekommen. Bei Solaranlagen, werden Brände hauptsächlich durch Lichtbögen verursacht. Diese können verschiedenste Ursachen, wie Produktversagen aber auch Blitzeinschläge, haben.

**Sungrows Lichtbogenerkennung** packt das Problem bei der Wurzel und **verhindert die Lichtbögen bereits vor der Entstehung.**



### VERLÄNGERTE LEBENSDAUER



### INTEGRIERTE LÖSUNG

Verfügbar für  
**SG 33 / 40 / 50 / 110 CX**

Für Modelle ab  
**VERSION TYP VI12**

Automatische Abschaltung  
**IN UNTER 200 ms**

Aktivierung via App  
**SCHNELL & EINFACH**

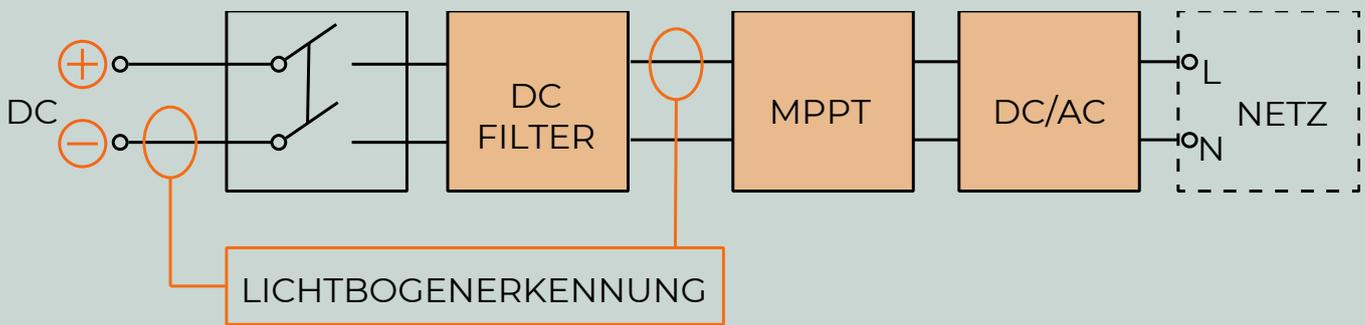
# SICHERHEIT ALS STANDARD

## INTEGRIERT & KOSTENSPAREND

Die Lichtbogenerkennung ist bei den SG 33 / 40 / 50 CX Geräten standardmäßig verbaut. Beim SG110CX handelt es sich um eine optionale Lösung. Die Funktion kann ganz einfach in der iSolarCloud App aktiviert werden.

## LICHTBOGENERKENNUNG

Im Falle eines Lichtbogens (hochfrequentes Rauschen), öffnen Schalter, um den Stromkreis zu unterbrechen & Sicherheit für das System zu garantieren. Nach Auftreten eines Lichtbogens, muss ein Techniker die Ursache überprüfen.



## LICHTBOGENERKENNUNG AKTIVIEREN

- ### 1 ÖFFNE DIE iSolarCloud APP
- ### 2 LOKALER ZUGRIFF
- ### 3 EINSTELLUNGEN ÖFFNEN
- ### 4 LICHTBOGENERKENNUNG AKTIVIEREN



# MEHR ANTWORTEN



**Eleonora Potestio**

Technical Presales &  
Produktmanagerin Commercial

## 1 **Wodurch werden Lichtbögen verursacht?**

Lichtbögen können durch Produkt-, Planungs- oder Installationsfehler entstehen, aber z.B. auch durch Blitzeinschläge. Meistens sind lose oder schlechte Kontakte, gebrochene Kabel, Feuchtigkeit oder alte Isolierungen der Grund für Lichtbögen.

## 2 **Ist die Lichtbogenerkennung verpflichtend?**

In Europa gibt es derzeit noch keine Norm zur Lichtbogenerkennung. Die Norm IEC 63027 „DC-Arc Detection & Interruption in Photovoltaic Power Systems“ befindet sich derzeit in der Entwicklung. Sie zielt darauf ab, Anforderungen für AFCI in PV-Systemen festzulegen. Unsere Wechselrichter folgen derzeit der Norm UL 1699B.

## 3 **Was passiert, wenn ein Lichtbogen erkannt wird?**

Wenn die Lichtbogenerkennung aktiviert ist, werden Lichtbögen anhand des hochfrequenten Rauschens erkannt und der Stromkreislauf wird in weniger als 200 ms unterbrochen. Die Technologie bringt somit mehr Sicherheit für alle involvierten Personen und das PV-System.

## 4 **Wie wird der Wechselrichter nach einem Lichtbogen wieder aktiviert?**

Nach dem Auftreten eines Lichtbogens, wird der Alarm nach 5 Minuten gelöscht & das Gerät automatisch neu gestartet. Wird der Lichtbogen erneut erkannt, wird das System wieder abgeschaltet. Der automatische Neustart kann 5x stattfinden, danach ist eine manuelle Aktivierung nötig.

## 5 **Kann die Lichtbogenerkennung bei älteren Modellen nachgerüstet werden?**

Ältere Versionen wie V11 der Commercial Extreme Serie können nicht mit der Technologie ausgestattet werden. Lediglich die neuen Modellversionen V112 der CX Serie sind mit der Lichtbogenerkennung ausgestattet.

## 6 **Wie wird ein Falschalarm verhindert?**

Sungrow verwendet dreistufige Erkennungs- und zweistufige Closed-Loop-Algorithmen zur Lichtbogenerkennung. Zusätzlich können Werte geändert werden, falls das System häufig Falschalarm anzeigt oder der Schwellenwert aus technischen Gründen geändert werden soll. Kontaktieren Sie Sungrow für weiteren Support.

