

# Optimieren Sie die Sicherheit Ihrer PV-Anlage

SolarEdge erfüllt alle technischen Anforderungen der VDE-AR-E 2100-712 & der OVE-Richtlinie R11-1

## Was passiert, wenn mein Haus, auf dem eine PV-Anlage installiert ist, brennt?

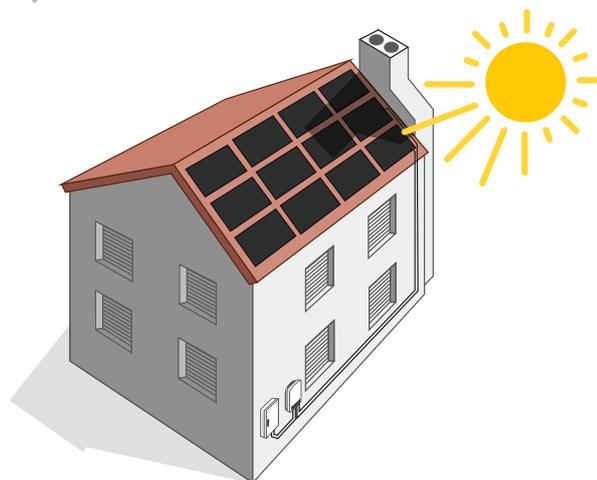
Feuerwehreute und andere Einsatzkräfte, die zu einem Brand gerufen werden, schalten als Sicherheitsvorkehrung normalerweise die Stromversorgung des betroffenen Gebäudes ab. Dennoch erzeugen PV-Module weiterhin bei Sonnenschein eine hohe Spannung, selbst wenn das System nicht mehr an das Stromnetz angeschlossen ist. Bereits 3-4 verstringte Module erzeugen eine Spannung von mehr als 150 V. Diese Spannung stellt für Einsatzkräfte ein zusätzliches Risiko dar und behindert so eine gefahrlose Brandbekämpfung.



## Abhilfe durch die VDE-AR-E 2100-712 & der OVE-Richtlinie R11-1

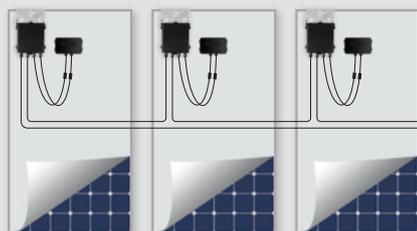
Mit Einführung der Anwendungsregeln wurden zum ersten Mal einheitliche Grundlagen für Installateure gelegt. Ziel der Anwendungsregeln ist es, durch baulich organisatorische oder technische Maßnahmen das Risiko für Rettungs- und Einsatzkräfte zu minimieren. Das hilft die Akzeptanz von PV-Anlagen und deren Sicherheit, auch für Anlagenbetreiber, weiter zu steigern.

- **Möglichkeit von baulichen Maßnahmen**
  - Brandschutzgerechte Verlegung**
    - > Kostenintensiv, erfordert zusätzliche Zertifizierungsmaßnahmen für den Installateur und eine regelmäßige Wartung bzw. Instandhaltungsmaßnahmen verursachen höhere Betriebskosten
    - Komplette Verkabelung außerhalb des Gebäudes
    - > Umständlich und nicht immer realisierbar (Wärmedämmverbundsystem!)
- **Möglichkeit von elektrischen Maßnahmen**
  - Abschaltung der gefährlichen Spannung auf Modulebene**
    - > Einbau eines Feuerwehrtrennschalters



VDE-AR-E 2100-712 & OVE-Richtlinie R11-1:  
Die Spannung der Strangleitungen muss innerhalb kürzester Zeit unter die höchst zulässige Berührspannung von 120 Volt sinken. SafeDC™ von SolarEdge stellt dies innerhalb von 15 Sekunden sicher!

**Nutzen Sie die sichere und bereits integrierte Lösung von SolarEdge für weniger Aufwand und echtem Mehrwert!**



Leistungsoptimierer



Wechselrichter



Monitoring



**solar**edge

## Was bedeuten die Anwendungsregeln VDE-AR-E 2100-712 und die OVE-Richtlinie R11-1 für mich?



Die Anwendungsregeln haben seit ein paar Jahren Gültigkeit und spiegeln den aktuellen Stand der Technik wieder. Das bedeutet wiederum, dass der PV-Installateur dafür Sorge tragen muss, nach diesem Stand zu installieren. Eine Missachtung kann als fahrlässiges Handeln ausgelegt werden und birgt das Risiko, dass im Schadensfall der Versicherer nicht für diesen aufkommt.



Schützen Sie Ihren wertvollsten Besitz!

## Was bedeutet SafeDC™?

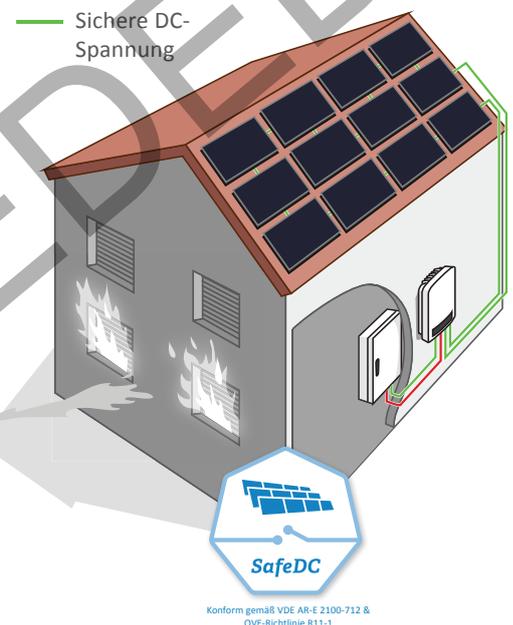
SafeDC™ ist eine patentierte, integrierte Sicherheitslösung im SolarEdge System. Die Leistungsoptimierer reduzieren die Spannung auf eine Sicherheitsspannung von 1V DC.

### “Manuelles Abschalten der Anlage auf Modulebene”

- durch Abschalten des Wechselrichters

### “Automatische Abschaltung der Anlage auf Modulebene”

- bei Trennung vom AC-Netz
- bei Leitungsbrüchen auf den Strangleitungen
- automatische Abschaltung bei zu hohen Temperaturen



## Mit SolarEdge gehen Sie sicher. Immer.

### SIE SPAREN GELD

Es entstehen keine Mehrkosten durch zusätzlichen Installationsaufwand

### SIE SCHONEN IHRE NERVEN

Keinerlei bauliche Eingriffe in das Gebäude notwendig

### SIE GEHEN SICHER

Perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten garantieren ein hohes Maß an Sicherheit - steigern Sie jetzt die Sicherheit Ihrer PV-Anlage!