

# COMMERCIAL EXTREME



Wo gibt es  
dieses Produkt?

## MEHR FLEXIBILITÄT

Jede Anlage ist unterschiedlich, darum gibt es die Sungrow CX Serie in den Leistungsklassen von 33 - 110 kW.

## LICHTBOGENERKENNUNG

Maximale Sicherheit, keine extra Kosten: automatische Unterbrechung des Stromkreislaufs in weniger als 200 ms.

## AKTIVE KÜHLUNG

Hochqualitative Lüfter sorgen für optimale Temperatur, indem sie ihre Leistung an die Umgebungstemperatur anpassen.

## INTEGRIERTER NA-SCHUTZ

Bis zu 2000 € sparen, dank standardmäßig verbautem Doppelschütz-Relais zur Abschaltung innerhalb von 100 ms.

## EFFIZIENTES REPOWERING

Die CX Geräte kommen mit integrierter PID Recovery Funktion und Q @ Night. Für maximale Leistung und Netzunterstützung.

## KOSTENLOSES MONITORING

Schritt-für-Schritt Inbetriebnahme Anleitungen, Remote Firmware & Parameter aktualisieren, 100 % DSGVO konform!

**DU WILLST MEHR FAKTEN ZUM PRODUKT? [HIER KLICKEN](#)**

# ANTWORTEN VON DER EXPERTIN



**Eleonora Potestio**  
Technical Presales &  
Product Owner Commercial

**1 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.

**2 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.

**3 Was sind die Vorteile einer aktiven Kühlung?**

Die Lüfter passen ihre Leistung automatisch an, um das Gerät immer auf optimaler Temperatur zu halten und um Derating zu vermeiden. Mit einem Temperaturanstieg um 10°C halbiert sich die Lebensdauer der Elektronik. Eine aktive Kühlung ist ein Muss, um das Beste aus einer kommerziellen Solaranlage herauszuholen und eine lange Lebensdauer zu gewährleisten.

**4 Ist NA-Schutz in Deutschland verpflichtend?**

Gemäß der Anwendungsregel VDE-AR-N 4105:2018-11 ist in Deutschland für alle Erzeugungsanlagen von 30 kW bis 135 kW ein Netz- und Anlagenschutz gefordert. Die Schutzeinrichtung überwacht die Spannung und Frequenz des Versorgungsnetzes auf Einhaltung der vorgegebenen Toleranzen und vermeidet die Bildung von Inselnetzen.

**5 Welche Vorteile bringt die PID Recovery Funktion?**

PV-Module können von der potentialinduzierten Degradation (PID) betroffen sein. Der Wechselrichter erzeugt nachts ein Gegenpotential, um die Polarisierung rückgängig zu machen. Somit wird die ursprüngliche Leistung des Moduls wiederhergestellt.

**6 Welche Energiezähler eignen sich für die Einspeisebegrenzung?**

Es werden das neue DTSD1352-C1(6) A mit bauseitigen externen Stromwandlern, das Weidmüller Energy Meter 610 oder das Janitza UMG 604 empfohlen. Ein kompatibler Datenlogger, wie z.B. COM100E / Logger1000 ist zwingend erforderlich.