

**solar**edge

# Gewerbeanlagen optimieren

Mehr Leistung, mehr  
Ertrag und mehr  
Transparenz der  
Anlagenleistung



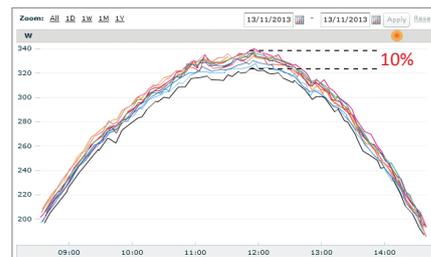
# / Verbessern Sie die Wirtschaftlichkeit Ihrer Anlage

## Holen sie das Maximum aus jedem Modul

SolarEdge verhindert Leistungsverluste, die durch Leistungsschwankungen zwischen Modulen verursacht werden. Mit SolarEdge beeinflussen nicht mehr wie sonst üblich die schwachen Module die Leistung der starken Module. So liefert jedes einzelne Modul den maximalen Energieertrag.

### 10 % Leistungsabweichung der Module

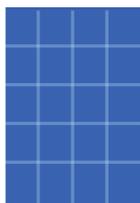
Der Screenshot der Monitoring-Plattform zeigt die Leistungskurven von 10 benachbarten Modulen eines Strangs. Die Leistungsabweichung zwischen dem leistungsschwächsten und dem leistungstärksten Modul beträgt hier 10%.



## Häufige Gründe für Leistungsabweichungen bei Modulen



Transportschäden



Unterschiedliche Neigung & Ausrichtung



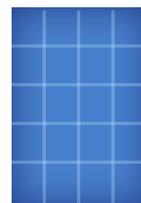
Thermischer Mismatch



Verschattung (jetzt & zukünftig)



Verschmutzung



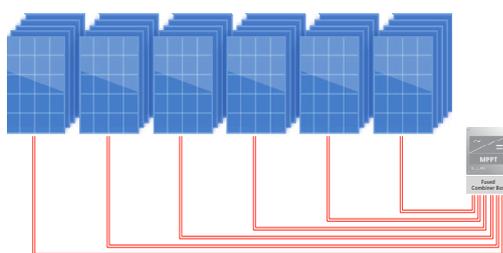
Fertigungstoleranz

## Gezielt Kosten sparen

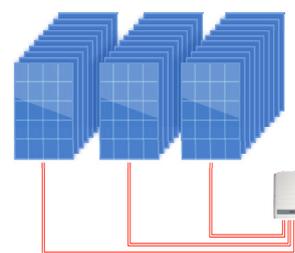
Sparen Sie bis zu 50 % der elektrischen BoS-Komponenten ein, da pro System längere Stränge möglich sind.

27 - 60 Module, bis zu 15 kW pro Strang

Traditionelle Verschaltung



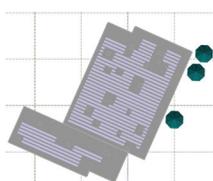
SolarEdge Verschaltung



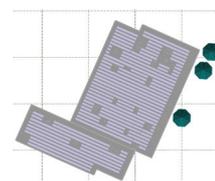
## Mehr Energie durch Intelligentes Design

Erhöhen Sie durch mehr Module auf dem Dach die Kapazität Ihrer Anlage.

Flexibles Anlagendesign > Mehr Module pro Dach > Mehr Leistung



Traditioneller Wechselrichter | 149,5 kW DC



SolarEdge | 200 kW DC  
34 % mehr Leistung

# / Sichern Sie Ihr Investment

## Kostengünstige Wartung

- / Kostenlose Überwachung auf Modulebene für 25 Jahre
- / Volle Kontrolle über Ihre Vermögenswerte
- / Modulbasierte Überwachung der Leistung & Fernwartung führen zu:
  - / Weniger und kürzeren Serviceeinsätzen
  - / Erhöhter Anlagenverfügbarkeit
- / Vollständige Übersicht über den Zustand Ihrer Anlage auf Ihrem Mobiltelefon



## Auch in Zukunft gesicherte Modulkompatibilität und Garantievorteile

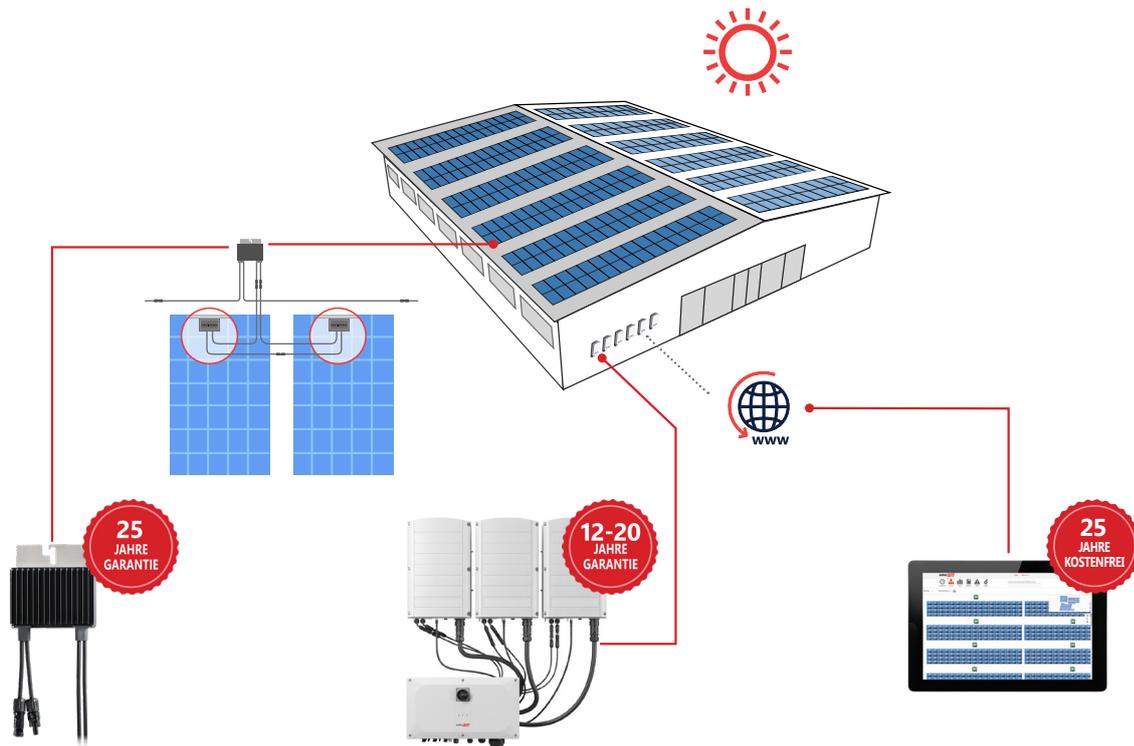
- / Kostengünstiger Austausch von Wechselrichtern auch außerhalb der Garantielaufzeit (Standard-Garantielaufzeit 12 Jahre)
- / Auch in Zukunft keinerlei Einschränkung beim Ersatz von Modulen oder bei der Erweiterung der Anlage
  - / Neue Module können zusammen mit Alten im selben Strang verschaltet werden

## Schützen sie ihre Vermögenswerte

- / Höchste Sicherheit für Installateure, Elektriker und Einsatzkräfte
- / Bessere Vorbereitung auf zukünftige Versicherungsanforderungen



# / Mehr Leistung, Mehr Ertrag, Mehr Transparenz



## 2:1-Konfigurationen von Leistungsoptimierern

- // MPPT-Tracking auf Modulebene, keine Verluste durch Leistungsabweichungen
- // Stränge mit unterschiedlichen Längen, Module mit verschiedener Ausrichtung und Neigung
- // SafeDC™ – entwickelt zur automatischen Sicherheitsabschaltung auf Modulebene
- // Konform gemäß VDE-AR-E 2100-712 und OVE R11-1

## 15kW-120kW Dreiphasen-Wechselrichter

- // Speziell für die Verwendung mit Leistungsoptimierern entwickelt
- // Höchste Effizienz
- // Einfache Installation mit 2 Personen
- // Integrierte Kommunikationsschnittstellen
- // Einfache, schrittweise Wechselrichter-Aktivierung und -Inbetriebnahme mit der Wechselrichter SetApp h

## Monitoring-Plattform

- // Vollständiger Überblick über die Anlagenleistung auf Modulebene
- // Fernüberwachung, -wartung und -fehlerbehebung

## Leistungsmonitoring

Berechnung der Performance Ratio (PR) und Messung der Umgebungsbedingungen mit Hilfe von Umgebungssensoren oder einem satellitengestützten Dienst

## Über SolarEdge

SolarEdge ist ein weltweit führender Anbieter von intelligenter Energietechnik. Durch herausragende Ingenieursleistungen und eine konsequente Ausrichtung auf Innovation erschafft SolarEdge intelligente Energieprodukte und -lösungen, mit denen der tägliche Energiebedarf gedeckt und zukünftiger Fortschritt vorangetrieben wird.

- f SolarEdge
- 🐦 @SolarEdgePV
- 📷 @SolarEdgePV
- 📺 SolarEdgePV
- in SolarEdge
- ✉ infoDE@solaredge.com

**solaredge**

**solaredge.com**

© SolarEdge Technologies, Ltd.  
Alle Rechte vorbehalten.  
Rv.:06/2021/V01/DE  
Änderungen vorbehalten.