

Über SolarEdge

SolarEdge ist einer der weltweiten Marktführer im Bereich intelligente Energieanwendungen. Durch unsere herausragenden Ingenieursleistungen und unser stetiges Streben nach Innovation erschafft SolarEdge intelligente Energielösungen, mit denen der tägliche Energiebedarf gedeckt und zukünftiger Fortschritt vorangetrieben wird.

SolarEdge wurde 2006 gegründet und hat die DC-optimierte Wechselrichterlösung entwickelt, die die Art der Energiegewinnung und des Energiemanagements eines PV-Systems grundlegend verändert hat. Die intelligente Wechselrichterlösung von SolarEdge maximiert die Energiegewinnung und senkt gleichzeitig die Kosten für den vom PV-System erzeugten Strom und sorgt so für höhere Rentabilität.

Im Rahmen der Smart Energy Technik bedient SolarEdge mit seinem breitgefächerten Produktangebot, darunter private PV-Aufdachanlagen, Gewerbe- und Großanlagen, Batteriespeichersysteme und Ersatzstromlösungen, Ladelösungen für E-Autos, Smart Energy Management, Netzdienstleistungen und virtuelle Kraftwerke sowie Lösungen für eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV), eine breite Palette an Energiemarktsegmenten.



**FLEXIBLE & SKALIERBARE WECHSELRICHTER-LÖSUNG
FÜR GEWERBEANLAGEN BIS ZU 100KVA IN EINEM GERÄT**

Die neuartige Synergie-Technologie macht Installation, Wartung, AC-Verkabelung und Inbetriebnahme so einfach wie nie

solaredge

SWISSOLAR 

BSW
Bundesverband
Solarwirtschaft

 MEMBER OF
PHOTOVOLTAIC
AUSTRIA
FEDERAL ASSOCIATION 

 SolarEdge  @SolarEdgePV  SolarEdgePV  SolarEdge infoDE@solaredge.com • www.solaredge.com/de

Stand: 06/2018/V01/DE

solaredge

Systemüberblick Gewerbeanlagen

Die Lösung von SolarEdge besteht aus Wechselrichtern, Leistungsoptimierern und einer Monitoring-Plattform. Die Leistungsoptimierer werden dabei auf Modulebene angeschlossen, wodurch eine erstklassige Energiegewinnung und ein ausgezeichnetes Modulmanagement ermöglicht werden. Dank der Option, zwei Module an nur einen Optimierer anzuschließen, sowie durch den Umstand, dass die DC/AC-Umwandlung und das Zusammenwirken des Netzes in einem vereinfachten PV-Wechselrichter zentral zusammengeführt werden, ist eine wettbewerbsfähige Kostenstruktur gegeben.



Monitoring-Plattform

- Vollständige Übersicht über die Anlagenleistung
- Fehlerbehebung aus der Ferne
- Zugriff über einen Browser oder ein Smartphone bzw. Tablet mit Android- oder iOS-System
- Kommunikation mit den Leistungsoptimierern über bestehende DC-Stromleitungen (Power Line Communication)

Zubehör Gewerbeanlagen

- Das Gewerbeanlagen-Gateway von SolarEdge erweitert die vorhandenen Überwachungs- und Regelfunktionen. Es kann an Wechselrichter von SolarEdge, an Umweltsensoren und Energiezähler angeschlossen werden.
- Umweltsensoren werden genutzt, um am Standort der Anlage die Einstrahlungsstärke, Temperatur und Windgeschwindigkeit zu messen und daraus die Performance Ratio (PR) der Anlage zu berechnen.

Feuerwehr-Gateway

- Das Feuerwehr-Gateway ermöglicht ein zentrales Sicherheitsmanagement der SolarEdge Systeme. Feuerwehrleute können die Stromproduktion einer SolarEdge PV-Anlage sofort anhalten – entweder manuell über einen Notausschalter oder automatisch über die Brandmeldezentrale.

Energiezähler mit Modbus-Anschluss

- Der Energiezähler wird zur Produktions-, Verbrauchs-, Eigenverbrauchsmessung und zur Einspeisebegrenzung eingesetzt.

2-zu-1-Konfiguration des Leistungsoptimierers P600 - P850

- Maximum-Power-Point-Tracking auf Modulebene – keine Leistungsverluste aufgrund von Mismatches
- Stränge unterschiedlicher Länge, Module mit verschiedenen Ausrichtungen- und Neigungswinkeln
- Kompatibel mit den SolarEdge Wechselrichtern SE15K und größer
- SafeDC™ – automatische Sicherheitsabschaltung auf Modulebene

Wechselrichter 15kVA - 100kVA

- Sehr guter Wirkungsgrad von bis zu 98,3% (SE50K-SE82.8K)
- Einfache Installation mit 1-2 Personen
- Schnelle Konfiguration & Inbetriebnahme von einem Master-Wechselrichter aus, per Smartphone-App von bis zu 3,2MW

Bereits integriert:

- > Kommunikationsschnittstellen mit optionalem GSM-Modul
- > Einspeisebegrenzung
- > RS485-Überspannungsschutz
- > Direktanschluss eines FRE (Funk-Rundsteuer-Empfänger) möglich
- > Direkte Ansteuerung der integrierten AC-Kuppelrelais durch eine externe NA-Schutzeinheit (nicht im Lieferumfang enthalten)

Netzinteraktion

- Unterstützt Leistungsregelung, z.B. Nulleinspeisung, lokale und ferngesteuerte Wirk-/Blindleistungsregelung, AC-Relaissteuerung des Wechselrichters für zentralen Netz- und Anlagenschutz, Netzstützung bei Spannungseinbruch (LVRT) und aktive Frequenzsteuerung.

