

Auf einen Blick ...

# SolarEdge



## Produktvorteile

**SolarEdge Technologies** wurde 2006 gegründet und ist Technologie- und Weltmarktführer im Bereich der Photovoltaik-Leistungselektronik auf Solarmodul-Ebene. Im Gegensatz zu Herstellern traditioneller PV-Wechselrichter setzt das Unternehmen auf eine dezentrale Steuerung und eine modulgenaue Überwachung der Energiegewinnung. Herzstück sind dabei Leistungsoptimierer, die den höchstmöglichen Energieertrag für jedes Solarmodul sicherstellen. Dazu kommen eine Monitoring-Plattform für die Überwachung und Fehlererkennung bereits auf Modulebene sowie ein auf die Kernfunktionen reduzierter und dadurch kostengünstiger PV-Wechselrichter für eine zuverlässige Stromumwandlung. Zudem bietet SolarEdge Lösungen zur Integration von Batteriespeichersystemen und Ladelösungen für Elektroautos an.

Die Technologie eignet sich dabei sowohl für private Hausdach- als auch Gewerbe- und Großanlagen. Alle Produktkomponenten der SolarEdge Leistungselektronik stammen aus hochmodernen Fertigungen in Israel, Europa und Asien und erfüllen alle gängigen Produkthanforderungen auch unter extremen Bedingungen.

**solar**edge



## Max. Ertrag & Eigenverbrauch

- Kontinuierliches MPP-Tracking am Modul sowie Strom- und Spannungsanpassung vermeidet Mismatching-Verluste und sichert höchste Energieerträge auch bei Teilverschattung
- Einphasen- und Dreiphasen-Wechselrichter mit einem hohen Wirkungsgrad von bis zu 99,2 %
- Anbindung von Speicherlösungen für netzgebundene oder -ferne Anwendungen zur Erhöhung des Eigenverbrauchs möglich
- 2-in-1 Wechselrichter mit integriertem Ladecontroller für Elektroautos: Eigenverbrauchsmaximierung und ein schnelleres Laden dank Solar Boost-Modus

## Anlagenüberwachung

- Modulbasiertes Monitoring: garantiert schnelle Fehlerentdeckung, -meldung und -behebung
- Echtzeitwarnungen bei Störungen der Anlage werden auf einer virtuellen Karte der Solaranlage modulgenau angezeigt
- Kostenlose Anlagenüberwachung für einen Zeitraum von 25 Jahren über Computer, Smartphone oder Tablet

## Sicherheit

- 25 Jahre Produktgarantie für Leistungsoptimierer, 12 Jahre Produktgarantie für Wechselrichter
- Optionale Garantieverlängerung auf 20 bzw. 25 Jahre
- Dank SafeDC™ Mechanismus erfüllt SolarEdge die VDE-Brandschutzrichtlinie
- Deutscher Gerichtsstand: Frankfurt/Main

## Flexibilität

- Maximale Dachflächennutzung und einfaches Anlagendesign dank fester Strangspannung
- Beliebige Kombination von Modulen verschiedener Größen und Leistungsstärken in einem Strang
- Vielfältige Steckverbinder zur Anbindung der Leistungsoptimierer an jedes Modul sowie modulintegrierte Leistungsoptimierer verfügbar
- Schnelle Wechselrichter-Inbetriebnahme per SetApp