

Die leistungsoptimierte PV-Lösung für maximale Systemsicherheit

Solon stellt mit SOLraise eine Systemlösung vor, die durch einen integrierten Leistungsoptimierer insbesondere auf teilverschatteten Dächern einen deutlichen Mehrertrag ermöglicht. Als erster Hersteller bietet Solon damit ein solches Komplett-System aus einer Hand.

Jedes Modul gibt sein Bestes

Wie kann man den Ertrag eines Photovoltaik-Systems um bis zu 25 % erhöhen? Mit klugen Innovationen: das Solon SOLraise – optimiert von SolarEdge – wurde speziell für die Herausforderung entwickelt, die teilverschattete Dachflächen an eine PV-Anlage stellen.



Solon-SOLraise ist ein Komplett-System bestehend aus einem Solon-Modul mit eingebautem DC/DC Leistungsoptimierer, einem darauf abgestimmten Wechselrichter sowie einem webbasierten Monitoring-System. Zudem kann das System im Brandfall komplett spannungsfrei geschaltet werden, was eine hohe Sicherheit für Anlagenbesitzer, Installateure und die Feuerwehr garantiert. Technikpartner von Solon ist SolarEdge, ein führendes Unternehmen im Bereich Leistungsoptimierung und Monitoringtechnologie.

Mehr Präzision, mehr Ertrag

Das Solon-SOLraise bietet ein Maximum an Ertrag, auch auf teilverschatteten Dachflächen, die für Anlagenplaner bisher eine Herausforderung waren. Der Leistungsoptimierer erhöht den Energieertrag dadurch, dass für jedes Modul der maximale Leistungspunkt ermittelt wird. Durch dieses modulinterne MPP-Tracking wird der Anlagenertrag gesteigert, auch wenn einzelne Module einer zeitweisen Verschattung durch Schornsteine oder Gauben ausgesetzt sind. Eine geringe Wärmeentwicklung trägt außerdem zu einer hohen Gesamtleistung des Systems bei. Dies ermöglicht eine Ertragsteigerung um bis zu 25 %.

Web-Monitoring steigert Zuverlässigkeit

Eine weitere Stärke von Solon-SOLraise: Man kann die Performance sehr genau überwachen. Jedes Modul, jeden String und die

gesamte Anlage. Das Web-Monitoring funktioniert ohne zusätzliche Hardware und Verkabelung. Die gesamte Elektronik ist bereits in den Leistungsoptimierer integriert. Man kann jederzeit über ein geschütztes Web-Portal auf die Anlagendaten zugreifen. Für eine dauerhaft sichere Anlagenleistung.

Maximaler Schutz zu jeder Zeit: SafeDC™

Bei der Installation hält das SafeDC™ System die Modulausgangs-Spannung konstant bei 1 Volt. Ob Wartung oder Gefahrenfall: Die Anlage kann stets abgeschaltet werden. Bei einem Brand geschieht dies automatisch. Was auch immer passiert: Mit SafeDC™ ist man auf der sicheren Seite.

Zuverlässigkeit als oberstes Prinzip

Da der Leistungsoptimierer das MPP-Tracking übernimmt, hat der Wechselrichter lediglich eine Aufgabe: den Gleichstrom in Wechselstrom umzuwandeln. Dank seiner geringen Komplexität arbeitet er absolut störungsfrei. Darüber hinaus garantiert die konstante Stringspannung eine optimale Effizienz bei einem maximalen Wirkungsgrad von 98 % – unabhängig von Stringlänge und Temperatur.

Das Solon SOLraise besteht aus:

- Solon-Modulen mit integriertem Leistungsoptimierer – entwickelt von SolarEdge
- Wechselrichter
- Monitoring bis auf Modulebene

Jede System-Komponente des Solon-SOLraise erfüllt die hohen Solon-Qualitätsansprüche. Das bedeutet: außergewöhnliche Sicherheit und nachhaltige Erträge für viele Jahrzehnte.