

REC TWINPEAK TECHNOLOGIE

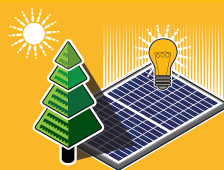
PREMIUM-SOLARMODULE FÜR ÜBERRAGENDE LEISTUNG UND STROMERZEUGUNG

Die Solarmodule der REC TwinPeak Produktgeneration besitzen ein innovatives Design für hohe Moduleffizienz und Ausgangsleistung. Sie bieten:

- Mehr Leistung durch höhere Effizienz
- Höheren Ertrag durch verbesserte Performance im Verschattungsfall
- Bahnbrechende Technologien für gesteigerte Lichtabsorption
- Bewährte Zuverlässigkeit einer renommierten europäischen Marke



MEHR LEISTUNG
PRO M²



HÖHERE ERTRÄGE IM
VERSCHATTUNGSFALL



100 %
PID-FREI



VERRINGERUNG DER
SYSTEMKOSTEN

REC TWINPEAK TECHNOLOGIE

Neue Maßstäbe für multikristalline Module

Alle Solarmodule der REC TwinPeak Produktgeneration basieren auf einzigartigen und innovativen Technologien und einem bahnbrechenden Layout. Sie erhalten deshalb ein Produkt mit hoher Effizienz und Ausgangsleistung. Verfügbar in 60- sowie 72-Zellen Designs, die REC TwinPeak Module basieren auf jeweils 120 oder 144 lasergeschnittenen polykristallinen Zellen. Die Technologie kombiniert vier technologische Innovationen, die zusammen eine zusätzliche Ausgangsleistung von mehr als 20 Watt pro Modul und eine branchenweit führende Effizienz von 17,7% ermöglichen. Somit setzt REC neue Maßstäbe für polykristalline Solarmodule.

Mehr Leistung aus der verfügbaren Fläche

Die unten gezeigten technologischen Neuheiten führen dazu, dass Solarmodule mit REC TwinPeak Technologie eine höhere Ausgangsleistung pro Quadratmeter bieten als die vergleichbaren 60-Zellen-Module anderer Anbieter. Dies bedeutet, dass Sie in Bereichen mit begrenzter Fläche, wie bei Aufdachanlagen, eine größere Systemleistung installieren können, um somit die verfügbare Fläche optimal zu nutzen.

Stellt Standardmodule in den Schatten

Einer der größten Vorteile der Solarmodule mit REC TwinPeak Technologie im Vergleich zu Standardmodulen liegt darin, dass sie selbst bei teilweiser Verschattung Strom erzeugen können. Dadurch können Sie mit Ihrer Anlage höhere Erträge über die Zeit erreichen.

Wenn ein Standardmodul verschattet wird, sinkt die abgegebene Leistung und die Stromerzeugung wird sogar ganz gestoppt, wenn das Modul über die gesamte Breite verschattet wird.



Wenn ein Standardmodul verschattet wird, fällt die Leistung auf Null.



Wenn ein REC TwinPeak Modul verschattet wird, behält es weiterhin die Hälfte der Fläche für die Stromerzeugung.

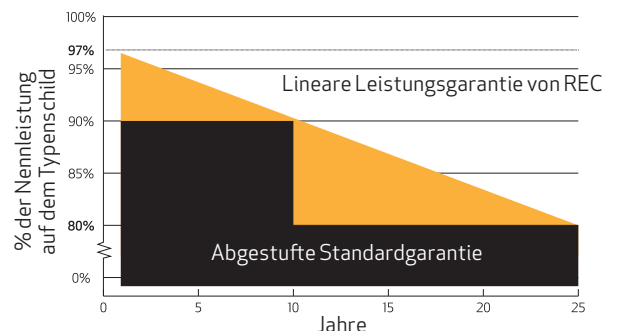
Die TwinPeak Module von REC sind dagegen in zwei identische Modulhälften aufgeteilt, die unabhängig voneinander Strom erzeugen. Dadurch können die Module in den nicht verschatteten Bereichen auch bei geringer Einstrahlung weiterhin Strom produzieren. Dies führt zu einer Steigerung des Gesamtertrags und verbessert die Rentabilität der Anlage.

Verringerung der Installationszeit und der Systemkosten

Da Solarmodule mit REC TwinPeak Technologie eine höhere Ausgangsleistung pro m² bieten, werden weniger benötigt, um eine identischen Anlagenleistung zu erreichen. Dies bedeutet eine schnellere Installation und weniger Systemkomponenten wie Klemmen und Montageschienen. Dies führt zu einer sichtlichen Reduzierung der Gesamtkosten.

Verringern Sie Ihre Stromrechnung und verkürzen Sie die Amortisationszeit

Alle TwinPeak Solarmodule von REC sind gemäß IEC 61215, IEC 61730, und UL 1703 zertifiziert. Sie wurden außerdem für ihre Beständigkeit gegen Salznebel, Ammoniakkorrosion und Entzündbarkeit zertifiziert. Alle Produkte sind getestet und frei von potenzial-induzierter Degradation. Sie werden mit einer 10-jährigen* Produkt- und einer 25-jährigen Leistungsgarantie geliefert.



*12 Jahre Produktgarantie für Mitglieder im REC Solar Professional Program

Halbierte Zellen

Die lasergeschnittenen Zellen reduzieren den Innenwiderstand des Moduls und ermöglichen höhere Ausgangsleistungen und Effizienzen sowie erhöhte Zuverlässigkeit.

PERC-Technologie (Rückseitenpassivierung)

Die neue Generation der Zelltechnologie absorbiert über eine spiegelähnliche Zellrückseite Licht aus einem größeren Wellenlängenspektrum und erreicht dadurch eine höhere Effizienz.

Geteilte Anschlußdosen

Die Dreiteilung ermöglicht diese innovative neue Zellenanordnung für höheren Energieertrag bei gleichzeitiger Verringerung der Wärmeerzeugung und Steigerung der Zuverlässigkeit.

Fünf Busbars

Ein kürzerer Weg für die Elektronen führt zu einer deutlichen Verbesserung des Stromflusses, reduziert den Widerstand in der Zelle und erhöht die Effizienz.