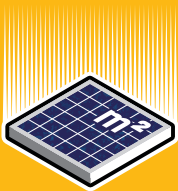


SOLARMODULE MIT HÖCHSTLEISTUNG

REC PEAK ENERGY SERIE

REC Solarmodule der Peak Energy Serie sind die beste Wahl: Sie verbinden nachhaltige Qualität mit zuverlässiger Leistungsabgabe. REC vereint maximale Anforderungen an Produktdesign und Herstellungsverfahren mit der Produktion von erstklassigen Höchstleistungsmodulen.



MEHR LEISTUNG
PRO M²



ROBUSTES UND NACHHALTIGES
PRODUKTDESIGN

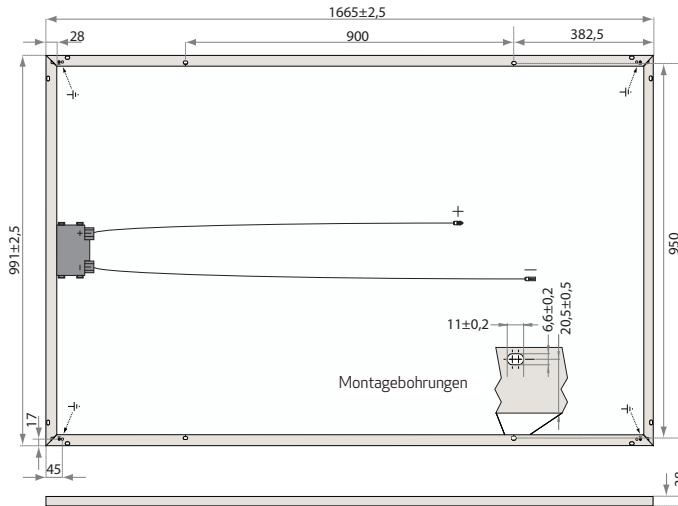


ENERGIERÜCKGEWINNUNGS-
ZEIT VON EINEM JAHR



OPTIMIERT FÜR ALLE
SONNENSCHENBEDINGUNGEN

REC PEAK ENERGY SERIE



Dargestellt ist die Hosiden Anschlussdose (Design 2), die Position der Anschlussdose und die Rahmengröße entsprechen den mit Huber & Suhner Anschlussdose gelieferten Modulen (Design 1).

ELEKTRISCHE DATEN @ STC

REC235PE REC240PE REC245PE REC250PE REC255PE REC260PE

| | REC235PE | REC240PE | REC245PE | REC250PE | REC255PE | REC260PE |
|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Nennleistung - P_{MPP} (Wp) | 235 | 240 | 245 | 250 | 255 | 260 |
| Leistungstoleranz - (W) | 0/+5 | 0/+5 | 0/+5 | 0/+5 | 0/+5 | 0/+5 |
| Nennspannung im MPP - U_{MPP} (V) | 29,5 | 29,7 | 30,1 | 30,2 | 30,5 | 30,7 |
| Nennstrom im MPP - I_{MPP} (A) | 8,06 | 8,17 | 8,23 | 8,30 | 8,42 | 8,50 |
| Leerlaufspannung - U_{OC} (V) | 36,6 | 36,8 | 37,1 | 37,4 | 37,6 | 37,8 |
| Kurzschlussstrom - I_{SC} (A) | 8,66 | 8,75 | 8,80 | 8,86 | 8,95 | 9,01 |
| Modulwirkungsgrad (%) | 14,2 | 14,5 | 14,8 | 15,1 | 15,5 | 15,8 |

Die Analyse der Produktionsdaten zeigt, daß 99,7% der produzierten Module Strom- und Spannungswerte in einem Bereich von $\pm 3\%$ gegenüber den Daten auf dem Typenschild aufweisen!
 Werte unter Standardmessbedingungen STC (Luftmasse AM1,5, Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur: 25°C)
 Bei geringer Einstrahlung von 200 W/m², (AM1,5 und Zelltemperatur 25°C), wird mindestens 97% der STC Moduleffizienz (1000 W/m²) erreicht

ELEKTRISCHE DATEN @ NOCT

REC235PE REC240PE REC245PE REC250PE REC255PE REC260PE

| | REC235PE | REC240PE | REC245PE | REC250PE | REC255PE | REC260PE |
|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Nennleistung - P_{MPP} (Wp) | 179 | 183 | 187 | 189 | 193 | 197 |
| Nennspannung im MPP - U_{MPP} (V) | 27,5 | 27,7 | 28,1 | 28,3 | 28,5 | 29,0 |
| Nennstrom im MPP - I_{MPP} (A) | 6,51 | 6,58 | 6,64 | 6,68 | 6,77 | 6,81 |
| Leerlaufspannung - U_{OC} (V) | 34,2 | 34,4 | 34,7 | 35,0 | 35,3 | 35,7 |
| Kurzschlussstrom - I_{SC} (A) | 6,96 | 7,03 | 7,08 | 7,12 | 7,21 | 7,24 |

Nennbetriebstemperatur der Zelle NOCT (800 W/m², AM1,5, Windlast 1 m/s, Umgebungstemperatur 20°C)

ZERTIFIKATE



IEC 61215, IEC 61730, IEC 62716 (ammoniakbeständigkeit), IEC 61701 (Salznebeltest Schärfe grad 6)



Mitglied im PV Cycle

GARANTIE

10 Jahre Produktgarantie
 25 Jahre lineare Leistungsgarantie
 (eine maximale Leistungsdegression von 0,7% p.a.)

15,8% EFFIZIENZ

10 JAHRE PRODUKTGARANTIE

25 JAHRE LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

TEMPERATURBEREICHE

| | |
|---|----------------------------------|
| Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT) | 45,7°C ($\pm 2^\circ\text{C}$) |
| Temperaturkoeffizient P_{MPP} | -0,40 %/°C |
| Temperaturkoeffizient U_{OC} | -0,27 %/°C |
| Temperaturkoeffizient I_{SC} | 0,024 %/°C |

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

| | |
|------------------------|--|
| Zelltyp: | 60 REC PE Multikristalline 3 Strings mit 20 Zellen |
| Glas: | 3,2 mm Solarglas mit spezieller, antireflektiver Oberflächenbehandlung |
| Rückseitenfolie: | Doppellagiges hochbeständiges Polyester |
| Rahmen: | Eloxiertes Aluminium |
| Junction box Design 1: | Huber & Suhner, IP67 konform 3 Bypass Dioden 4 mm ² Solarkabel, 0,90 m + 1,20 m Radox 4 mm ² Stecker mit Drehverriegelung |
| Junction Box Design 2: | Hosiden, IP67 konform 4 Bypass Dioden 4 mm ² Solarkabel, 0,90 m + 1,20 m Hosiden 4 mm ² Stecker, MC4 steckbar |

MAXIMALWERTE

| | |
|--------------------------|---------------------------------|
| Betriebstemperatur: | -40 ... +80°C |
| Maximale Systemspannung: | 1000V |
| Maximale Schneelast: | 550 kg/m ² (5400 Pa) |
| Maximale Windlast: | 244 kg/m ² (2400 Pa) |
| Max. Vorsicherungswert: | 25A |
| Max. Rückstrom: | 25A |

MECHANISCHE DATEN

| | |
|----------|---------------------|
| Maße: | 1665 x 991 x 38 mm |
| Fläche: | 1,65 m ² |
| Gewicht: | 18 kg |

Hinweis! Technische Änderungen vorbehalten.

REC ist ein weltweit führender Anbieter von Solarstrom-Lösungen. Mit fast zwei Jahrzehnten Erfahrung bieten wir nachhaltige, leistungsstarke Produkte, Dienstleistungen und Investitionsmöglichkeiten für die Solar- und Elektronikindustrie. Gemeinsam mit unseren Partnern schaffen wir Werte, indem wir passende Lösungen für den weltweit wachsenden Strombedarf anbieten. Unsere 2.400 Mitarbeiter weltweit erwirtschafteten im Jahr 2011 einen Umsatz von mehr als 13 Milliarden Norwegischen Kronen, das entspricht rund 1,7 Milliarden Euro. Weitere Informationen über REC finden Sie auf unserer Website: www.recgroup.com.



www.recgroup.com