

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

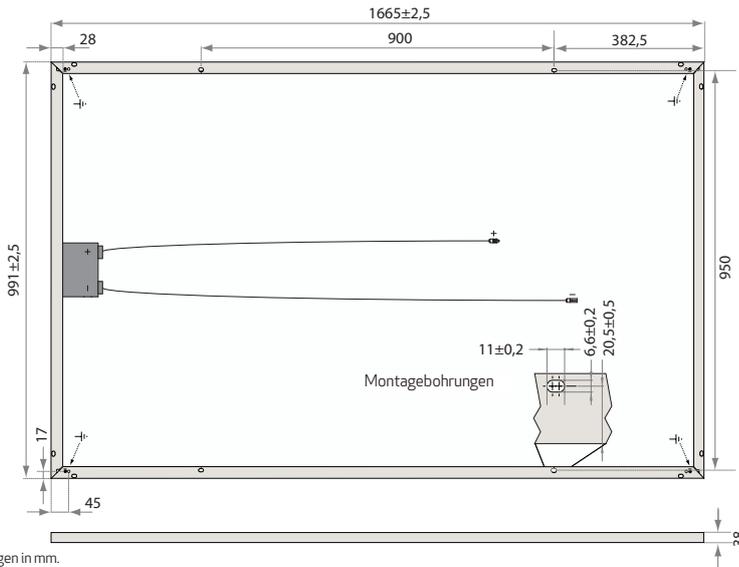


ENERGIERÜCKGEWINNUNGS-
ZEIT VON EINEM JAHR



OPTIMIERT FÜR ALLE
SONNENSCHENBEDINGUNGEN

REC PEAK ENERGY SERIE



ELEKTRISCHE DATEN @ STC

	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
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 Schärfegrad 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 mit Bypass Dioden
Glas:	3,2 mm Solarglas mit spezieller, antireflektiver Oberflächenbehandlung
Rückseitenfolie:	Doppellagiges hochbeständiges Polyester
Rahmen:	Eloxiertes Aluminium
Junction box:	IP67 konform 4 mm ² Solarkabel, 0,90 m + 1,20 m
Stecker:	MC4 (4 mm ²) MC4 steckbar (4 mm ²) Radox mit Drehverriegelung (4 mm ²)

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 2.300 Mitarbeiter weltweit erwirtschafteten im Jahr 2012 einen Umsatz von mehr als 7 Milliarden Norwegischen Kronen, das entspricht rund 1 Milliarde Euro.



www.recgroup.com