

## SOLARMODULE MIT HÖCHSTLEISTUNG

# REC PEAK ENERGY BLK SERIE

REC Solarmodule der Peak Energy BLK 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 M<sup>2</sup>



ENERGIERÜCKGEWINNUNGS-ZEIT VON EINEM JAHR

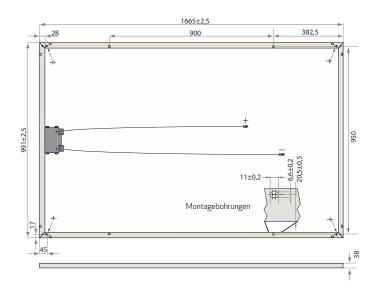


ROBUSTES UND NACHHALTIGES PRODUKTDESIGN



OPTIMIERT FÜR ALLE SONNENSCHEINBEDINGUNGEN

## REC PEAK ENERGY BLK SERIE



ELEKTRISCHE DATEN @ STC	REC235PE I BLK	REC240PE BLK	REC245PE BLK	REC250PE BLK	REC255PE BLK	REC260PE BLK
Nennleistung-P <sub>MPP</sub> (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 <sub>MPP</sub> (V)	29,5	29,7	30,1	30,2	30,5	30,7
Nennstrom im MPP-I <sub>MPP</sub> (A)	8,06	8,17	8,23	8,30	8,42	8,50
Leerlaufspannung-U <sub>oc</sub> (V)	36,6	36,8	37,1	37,4	37,6	37,8
Kurzschlussstrom-I <sub>SC</sub> (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

 $Die Analyse \ der Produktions daten zeigt, daß 99,7\% \ der produzierten Module Strom- und Spannungswerte in einem Bereich von \pm 3\% gegenüber geg$  $\label{thm:continuous} den \, Daten \, auf \, dem \, Typenschild \, aufweisen! \\ Werte \, unter \, Standardmessbedingungen \, STC \, (Luftmasse \, AM 1,5, Einstrahlung \, 1000 \, W/m^2, \, Zelltemperatur: 25 \, ^{\circ}C)$ 

 $Beigeringer\ Einstrahlung\ von\ 200\ W/m^2, (AM\ 1,5\ und\ Zellentemperatur\ 25^\circ C), wird\ mindestens\ 97\%\ der\ STC\ Moduleffizienz\ (1000\ W/m^2)\ erreicht$ 

ELEKTRISCHE DATEN @ NOCT	REC235PE RE BLK	C240PE RE BLK	C245PE RE BLK	C250PE RI BLK	EC255PE RE BLK	C260PE BLK
Nennleistung-P <sub>MPP</sub> (Wp)	179	183	187	189	193	197
Nennspannung im MPP-U <sub>MPP</sub> (V)	27,5	27,7	28,1	28,3	28,5	29,0
Nennstrom im MPP-I <sub>MPP</sub> (A)	6,51	6,58	6,64	6,68	6,77	6,81
Leerlaufspannung-U <sub>oc</sub> (V)	34,2	34,4	34,7	35,0	35,3	35,7
Kurzschlussstrom-I <sub>SC</sub> (A)	6,96	7,03	7,08	7,12	7,21	7,24

Nennbetriebstemperatur der Zelle NOCT (800 W/m², AM 1.5, Windlast 1 m/s, Umgebungstemperatur 20°C)

### 15.8% EFFIZIENZ

JAHRE PRODUKTGARANTIE

JAHRE LINEARE **LEISTUNGSGARANTIE** 

#### **TEMPERATURBEREICHE**

Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT) 45,7°C (±2°C) Temperaturkoeffizient P<sub>MPP</sub> -0,40 %/°C Temperaturkoeffizient U -0,27 %/°C 0,024 %/°C Temperaturkoeffizient I<sub>sc</sub>

#### **ALLGEMEINE INFORMATIONEN**

60 REC PE Multikrystalline Zelltyp: 3 Strings mit 20 Zellen Glas: 3,2 mm Solarglas mit spezieller, antireflektiver Oberflächenbehandlung

Rückseitenfolie: Doppellagiges hochbeständiges Polyester Rahmen: Eloxiertes Aluminium (schwarz) Junction Box: IP67 konform 4 Bypass Dioden

4 mm<sup>2</sup> Solarkabel, 0,90 m + 1,20 m Hosiden 4 mm<sup>2</sup> Stecker, MC4 steckbar

#### **MAXIMALWERTE**

**MECHANISCHE DATEN** 

Maße:

Fläche-

Gewicht:

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

#### **GARANTIE**

10 Jahre Produktgarantie

25 Jahre lineare Leistungsgarantie

(eine maximale Leistungsdegression von 0,7% p.a.)

Hinweis! Technische Änderungen vorbehalten.

#### **ZERTIFIKATE**











IEC 61215 IEC 61730 IEC 62716 (ammoniak beständigkeit), IEC 61701 (Salznebeltest Schärfegrad 6)



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.



1665 x 991 x 38 mm

1.65 m<sup>2</sup>

18kg

www.recgroup.com