

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 M<sup>2</sup>



ROBUSTES UND NACHHALTIGES  
PRODUKTDESIGN

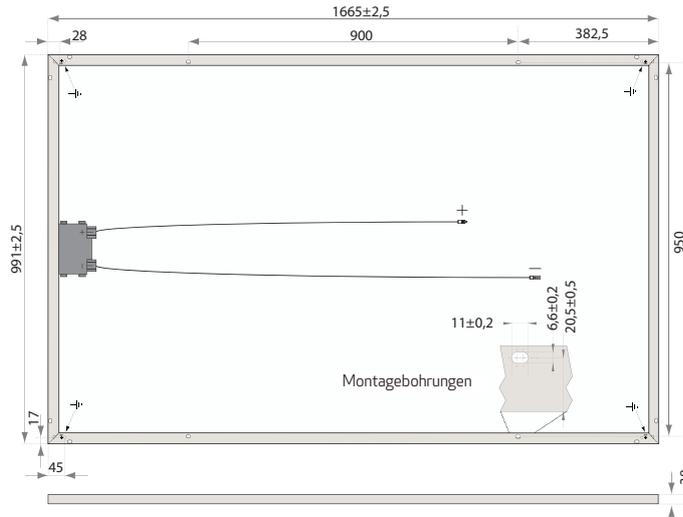


ENERGIERÜCKGEWINNUNGS-  
ZEIT VON EINEM JAHR



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 REC230PE REC235PE REC240PE REC245PE REC250PE REC255PE

	REC230PE	REC235PE	REC240PE	REC245PE	REC250PE	REC255PE
Nennleistung- $P_{MPP}$ (Wp)	230	235	240	245	250	255
Leistungstoleranz - (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Nennspannung im MPP- $U_{MPP}$ (V)	29.2	29.5	29.7	30.1	30.2	30.5
Nennstrom im MPP- $I_{MPP}$ (A)	7.98	8.06	8.17	8.23	8.30	8.42
Leerlaufspannung- $U_{OC}$ (V)	36.4	36.6	36.8	37.1	37.4	37.6
Kurzschlussstrom- $I_{SC}$ (A)	8.59	8.66	8.75	8.80	8.86	8.95
Modulwirkungsgrad (%)	13.9	14.2	14.5	14.8	15.1	15.5

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/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur: 25°C)  
 Bei geringer Einstrahlung von 200 W/m<sup>2</sup>, (AM1,5 und Zelltemperatur 25°C), wird mindestens 97% der STC Moduleffizienz (1000 W/m<sup>2</sup>) erreicht

## ELEKTRISCHE DATEN @ NOCT REC230PE REC235PE REC240PE REC245PE REC250PE REC255PE

	REC230PE	REC235PE	REC240PE	REC245PE	REC250PE	REC255PE
Nennleistung- $P_{MPP}$ (Wp)	175	179	183	187	189	193
Nennspannung im MPP- $U_{MPP}$ (V)	27.2	27.5	27.7	28.1	28.3	28.5
Nennstrom im MPP- $I_{MPP}$ (A)	6.44	6.51	6.58	6.64	6.68	6.77
Leerlaufspannung- $U_{OC}$ (V)	34.0	34.2	34.4	34.7	35.0	35.3
Kurzschlussstrom- $I_{SC}$ (A)	6.91	6.96	7.03	7.08	7.12	7.21

Nennbetriebstemperatur der Zelle NOCT (800 W/m<sup>2</sup>, 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.)

15,5% 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 <sup>2</sup> Solarkabel, 0,90 m + 1,20 m Radox 4 mm <sup>2</sup> Stecker mit Drehverriegelung
Junction Box Design 2:	Hosiden, 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

Betriebstemperatur:	-40 ... +80°C
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

## MECHANISCHE DATEN

Maße:	1665 x 991 x 38 mm
Fläche:	1,65 m <sup>2</sup>
Gewicht:	18 kg

**Hinweis!** Technische Änderungen vorbehalten.

REC ist ein führender vertikal integrierter Hersteller in der Solarenergiebranche. Das Unternehmen zählt zu den weltweit größten Produzenten von Polysilizium und Wafern für Solaranwendungen, ist ein schnell wachsender Hersteller von Solarzellen sowie -modulen und beteiligt sich auch an Projektentwicklungsaktivitäten in ausgewählten Photovoltaik-Segmenten. Das internationale Solarunternehmen REC wurde 1996 in Norwegen gegründet, hat weltweit rund 3.200 Mitarbeiter und konnte im Jahr 2011 einen Umsatz von etwa 1,7 Milliarden EUR verzeichnen. Weitere Informationen über REC finden Sie unter [www.recgroup.com](http://www.recgroup.com).



[www.recgroup.com](http://www.recgroup.com)