

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

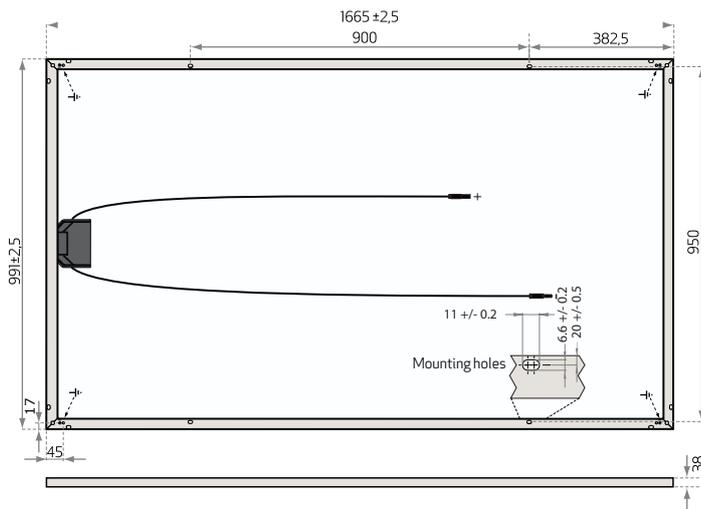


ENERGIERÜCKGEWINNUNGS-  
ZEIT VON EINEM JAHR



OPTIMIERT FÜR ALLE  
SONNENSCHENBEDINGUNGEN

# REC PEAK ENERGY SERIE



## ELEKTRISCHE DATEN @ STC

	REC220PE	REC225PE	REC230PE	REC235PE	REC240PE	REC245PE	REC250PE
Nennleistung- $P_{MAX}$ (Wp)	220	225	230	235	240	245	250
Leistungstoleranz- $P_{TOL}$ (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Maximale Spannung- $U_{MPP}$ (V)	28.6	28.9	29.2	29.6	29.9	30.2	30.5
Maximaler Strom- $I_{MPP}$ (A)	7.7	7.8	7.9	8.0	8.0	8.1	8.2
Leerlaufspannung- $U_{OC}$ (V)	35.9	36.2	36.5	36.7	37.0	37.2	37.5
Kurzschlussstrom- $I_{SC}$ (A)	8.3	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8
Modulwirkungsgrad (%)	13.3	13.6	13.9	14.2	14.5	14.8	15.1

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

	REC220PE	REC225PE	REC230PE	REC235PE	REC240PE	REC245PE	REC250PE
Nennleistung- $P_{MAX}$ (Wp)	164	167	170	173	176	179	182
Maximale Spannung- $U_{MPP}$ (V)	26.3	26.6	26.8	27.1	27.3	27.6	27.9
Maximaler Strom- $I_{MPP}$ (A)	6.2	6.3	6.3	6.4	6.4	6.5	6.6
Leerlaufspannung- $U_{OC}$ (V)	33.2	33.4	33.6	33.8	34.1	34.3	34.5
Kurzschlussstrom- $I_{SC}$ (A)	6.7	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0	7.1

Nennbetriebstemperatur der Zelle NOCT (800 W/m<sup>2</sup>, AM1.5, Windlast 1 m/s, Umgebungstemperatur 20 °C)

## ZERTIFIKATE



UL1703, IEC 61215 und IEC 61730

## GARANTIE

10 Jahre Leistungsgarantie über 90% Leistungsabgabe  
 25 Jahre Leistungsgarantie über 80% Leistungsabgabe  
 63 Monate begrenzte Produktgarantie

15.1% EFFIZIENZ

63 MONATE PRODUKTGARANTIE

25 JAHRE LEISTUNGSGARANTIE

## TEMPERATURBEREICHE

Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	47.9 °C (±2 °C)
Temperaturkoeffizient $P_{MPP}$	-0.43 %/°C
Temperaturkoeffizient $U_{OC}$	-0.33 %/°C
Temperaturkoeffizient $I_{SC}$	0.074 %/°C

## ALLGEMEINE INFORMATION

Zelltyp	60 REC PE Multikristalline Zellen 3 Strings mit 20 Zellen - 3 Bypass Dioden
Glas	Hochtransparentes Solarglas mit spezieller, antireflektiver Oberflächenbehandlung unter Verwendung der Sunarc Technology
Rückseitenfolie	Doppellagiges hochbeständiges Polyester
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Kabel	Radox 4mm <sup>2</sup> Solarkabel 0.90m +1.20m
Stecker	Radox 4mm <sup>2</sup> Stecker mit integrierter Drehverriegelung

## MAXIMALWERTE

Betriebstemperatur	-40 ... +80 °C
Maximale Systemspannung	1000V
Max. mech. Belastung	551 kg/m <sup>2</sup> (5400 Pa)
Max. Windlast	197 km/h (Sicherheitsfaktor 3)
Max. Vorsicherungswert	15A
Max. Rückstrom	15A

## MECHANISCHE DATEN

Maße	1665 x 991 x 38 mm
Fläche	1.65 m <sup>2</sup>
Gewicht	18kg

**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 und ist ein schnell wachsender Hersteller von Solarzellen und -modulen. Auch bei Projektentwicklungsaktivitäten in ausgewählten Photovoltaik-Segmenten ist REC beteiligt. REC wurde in Norwegen gegründet und ist ein internationales Solarunternehmen mit weltweit über 4.200 Mitarbeitern. Im Jahr 2010 erzielte REC einen Umsatz von etwa 1,750 Milliarden EUR.



www.recgroup.com