

SOLARMODULE MIT HÖCHSTLEISTUNG

REC PEAK ENERGY SERIE

REC Solarmodule der REC Peak Energy (PE) 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 Hochleistungsmodulen.



MEHR LEISTUNG PRO M²



**ROBUSTES UND NACHHALTIGES
PRODUKTDISEIN**

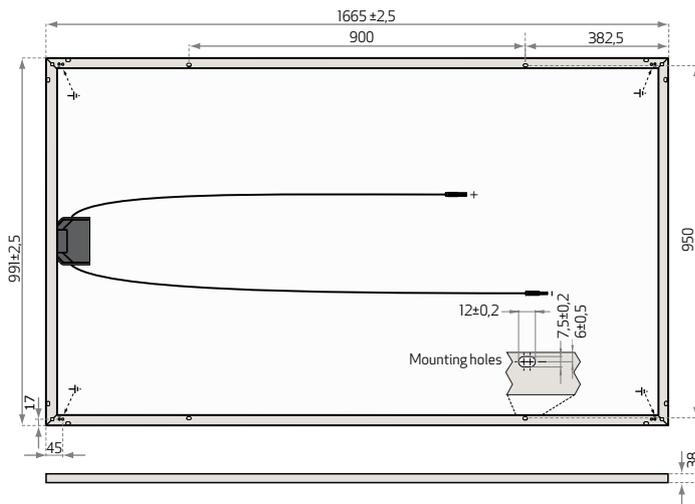


**ENERGIERÜCKGEWINNUNGS-
ZEIT VON EINEM JAHR**



**OPTIMIERT FÜR ALLE
SONNENSCHINBEDINGUNGEN**

REC PEAK ENERGY SERIE



14.8 EFFIZIENZ

63 MONATE PRODUKTGARANTIE

25 JAHRE LEISTUNGSGARANTIE

THERMISCHE KENNGRÖSSEN

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

ELEKTRISCHE DATEN @ STC

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

Werte unter Standardmessbedingungen STC (Luftmasse AM1.5, Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur: 25 °C)

ELEKTRISCHE DATEN @ NOCT

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

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

ZERTIFIKATE



IEC 61215 und IEC 61730

GARANTIE

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

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Zelltyp	60 REC PE multikristalline Zellen 3 Stränge mit 20 Zellen - 3 Bypassdioden
Glas	Entspiegeltes Solarglas mit Oberflächenbehandlung gemäß der Sunarc Technologie
Rückseitenfolie	Doppellagiges hochbeständiges Polyester
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Kabel	Radox 4mm ² Solarkabel, 0.90m + 1.20m
Stecker	Radox 4mm ² Stecker mit Drehverriegelung

MAXIMALWERTE

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

MECHANISCHE DATEN

Maße	1665 x 991 x 38 mm
Fläche	1.65 m ²
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 schnellwachsender Hersteller von Solarzellen und -modulen. REC ist auch bei Projektentwicklungsaktivitäten in ausgewählten Photovoltaik-Segmenten beteiligt. REC wurde in Norwegen gegründet und ist ein internationales Solarunternehmen mit weltweit über 4.100 Mitarbeitern. REC erzielte im Jahr 2009 einen Umsatz von etwa 1 Milliarde EUR.



www.recgroup.com