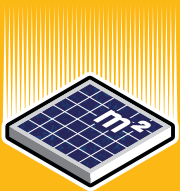


SOLARMODULE MIT HÖCHSTLEISTUNG

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**

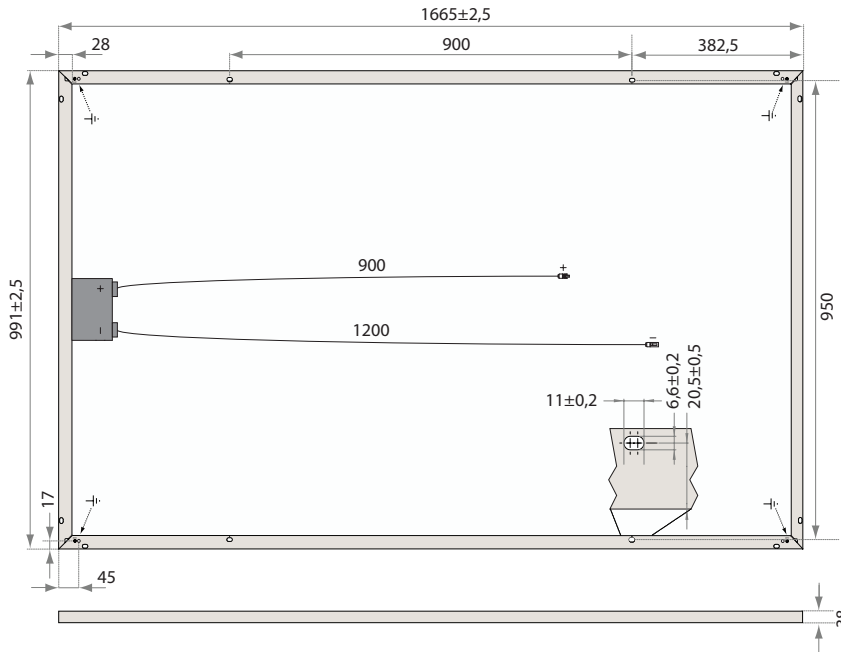


**100%
PID
FREE**



**OPTIMIERT FÜR ALLE
SONNENSCHENBEDINGUNGEN**

REC PEAK ENERGY SERIE



Abmessung in mm

ELEKTRISCHE DATEN @ STC

Produktbezeichnung*: RECxxxPE

| | 250 | 255 | 260 | 265 | 270 | 275 |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nennleistung - P_{MPP} (Wp) | 250 | 255 | 260 | 265 | 270 | 275 |
| Leistungstoleranz - (W) | -0/+5 | -0/+5 | -0/+5 | -0/+5 | -0/+5 | -0/+5 |
| Nennspannung im MPP - U_{MPP} (U) | 30,2 | 30,5 | 30,7 | 30,9 | 31,2 | 31,5 |
| Nennstrom im MPP - I_{MPP} (A) | 8,30 | 8,42 | 8,50 | 8,58 | 8,66 | 8,74 |
| Leerlaufspannung - U_{OC} (U) | 37,4 | 37,6 | 37,8 | 38,1 | 38,4 | 38,7 |
| Kurzschlussstrom - I_{SC} (A) | 8,86 | 8,95 | 9,01 | 9,08 | 9,18 | 9,25 |
| Modulwirkungsgrad (%) | 15,2 | 15,5 | 15,8 | 16,1 | 16,4 | 16,7 |

Werte unter Standardmessbedingungen (STC: Luftmasse AM 1,5, Einstrahlung 1000 W/m², Umgebungstemperatur 25°C), ermittelt über die gesamte Verteilung der Produktion mit einer Toleranz für U_{OC} & I_{SC} von ±3% innerhalb einer Wattklasse.

Bei geringer Einstrahlung von 200 W/m², wird mindestens 95,5% der STC Moduleffizienz erreicht.

*xxx bezieht sich auf die angegebene Leistung (P_{MPP})@STC, und wird durch den Buchstaben BLK für Module mit schwarzem Rahmen ergänzt.

ELEKTRISCHE DATEN @ NMOT

Produktbezeichnung*: RECxxxPE

| | 183 | 187 | 190 | 193 | 196 | 202 |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Nennleistung - P_{MPP} (Wp) | 183 | 187 | 190 | 193 | 196 | 202 |
| Nennspannung im MPP - U_{MPP} (U) | 27,8 | 28,0 | 28,2 | 28,4 | 28,6 | 28,8 |
| Nennstrom im MPP - I_{MPP} (A) | 6,58 | 6,68 | 6,74 | 6,80 | 6,86 | 7,02 |
| Leerlaufspannung - U_{OC} (U) | 34,7 | 34,8 | 35,0 | 35,3 | 35,7 | 36,0 |
| Kurzschlussstrom - I_{SC} (A) | 7,11 | 7,18 | 7,23 | 7,29 | 7,35 | 7,40 |

Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT: Luftmasse AM 1,5, Einstrahlung 800 W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschw. 1 m/s).

*xxx bezieht sich auf die angegebene Leistung (P_{MPP})@STC, und wird durch den Buchstaben BLK für Module mit schwarzem Rahmen ergänzt.

ZERTIFIZIERUNGEN



IEC 61215, IEC 61730 & UL 1703; MCS 005, IEC 62804 (PID)
IEC 62716 (Ammoniakbeständigkeit), IEC 60068-2-68 (Blowing Sand)
IEC 61701 (Salznebel Grad 6), UNI 8457/9174 (Class A), ISO 11925-2 (Class E)
ISO 9001:2015, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

takeaway Recyclingpartnerschaft Konform zur WEEE-Richtlinie:
WEEE-Reg.Nr. DE 28924578

GARANTIE

10 Jahre Produktgarantie
25 Jahre lineare Leistungsgarantie
(maximale Leistungsdegression von 0,7% p.a.)
Siehe Garantiebedingungen für weitere Details

16,7% EFFIZIENZ

10 JAHRE PRODUKTGARANTIE

25 JAHRE LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

| | |
|------------------|--|
| Zelltyp: | 60 multikristalline Zellen 3 Stränge mit 20 Zellen in Serie |
| Glas: | 3,2 mm Solarglas mit antireflektiver Oberflächenbehandlung |
| Rückseitenfolie: | Hochbeständiges Polyester |
| Rahmen: | Eloxiertes Aluminium (silber / schwarz) |
| Anschlussdose: | 3 Bypass Dioden, IP67 konform konform zu IEC 62790 |
| Kabel: | 4 mm ² Solarkabel, 0,9 m + 1,2 m konform zu EN 50618 |
| Stecker: | Stäubli MC4 PV-KBT4/PV-KST4 (4 mm ²) Tonglin TL-Cable01S-FR (4 mm ²) konform zu IEC 62852, IP68 bei geschlossenen Steckern |
| Herkunft: | Hergestellt in Singapore |

MAXIMALWERTE

| | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Betriebstemperatur: | -40 ... +85°C |
| Maximale Systemspannung: | 1000 V |
| Auslegungslast (+): Schnee | 367 kg/m ² (3600 Pa)* |
| Maximale Prüflast (+): | 550 kg/m ² (5400 Pa) |
| Auslegungslast (-): Wind | 163 kg/m ² (1600 Pa)* |
| Maximale Prüflast (-): | 244 kg/m ² (2400 Pa) |
| Max. Vorsicherungswert: | 25 A |
| Max. Rückstrom: | 25 A |

*Sicherheitsbeiwert 1.5

TEMPERATUREIGENSCHAFTEN*

| | |
|------------------------------------|---------------|
| Nennbetriebstemperatur des Moduls: | 45,7°C (±2°C) |
| Temperaturkoeffizient P_{MPP} : | -0,40 %/°C |
| Temperaturkoeffizient U_{OC} : | -0,27 %/°C |
| Temperaturkoeffizient I_{SC} : | 0,024 %/°C |

*Die angegebenen Temperaturkoeffizienten sind lineare Werte

MECHANISCHE DATEN

| | |
|----------|---------------------|
| Maße: | 1665 x 991 x 38 mm |
| Fläche: | 1,65 m ² |
| Gewicht: | 18 kg |

Aus einer Norwegischen Gründung im Jahr 1996 heraus hat sich REC zu einer führenden, vertikal integrierten Solarenergiefirma entwickelt. Mit der eigenen Herstellung von Silizium, Wafern, Zellen und Modulen versorgt REC die Welt verlässlich mit sauberer Energie. Dank unserer bekannten Produktqualität erfreuen wir uns einer der niedrigsten Reklamationsraten in der Industrie. REC gehört zu Bluestar Elkem mit Hauptsitz in Norwegen und operativen Geschäftssitz in Singapur. Mit mehr als 2.000 Mitarbeitern weltweit produzieren wir jährlich Qualitätsmodule mit 1,4 GW.



www.recgroup.com