

SOLAR'S MOST TRUSTED



# REC TWINPEAK 2 SERIE

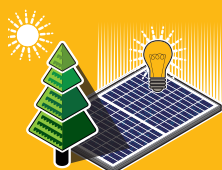
## ERSTKLASSIGE HÖCHSTLEISTUNGSMODULE

Die Solarmodule der REC TwinPeak 2 Serie kombinieren innovatives Design mit hoher Moduleffizienz und hohem Ertrag. So nutzen Kunden die für die Solaranlage verfügbare Fläche bestmöglich aus.

Durch die Kombination von branchenführender Produktqualität und der Verlässlichkeit einer starken und etablierten Marke sind die Solarmodule der REC TwinPeak 2 Serie die ideale Lösung für private und gewerbliche Aufdachanlagen weltweit.



**MEHR LEISTUNG  
PRO M²**



**HÖHERE ERTRÄGE IM  
VERSCHATTUNGSFALL**



**100%  
PID FREI**

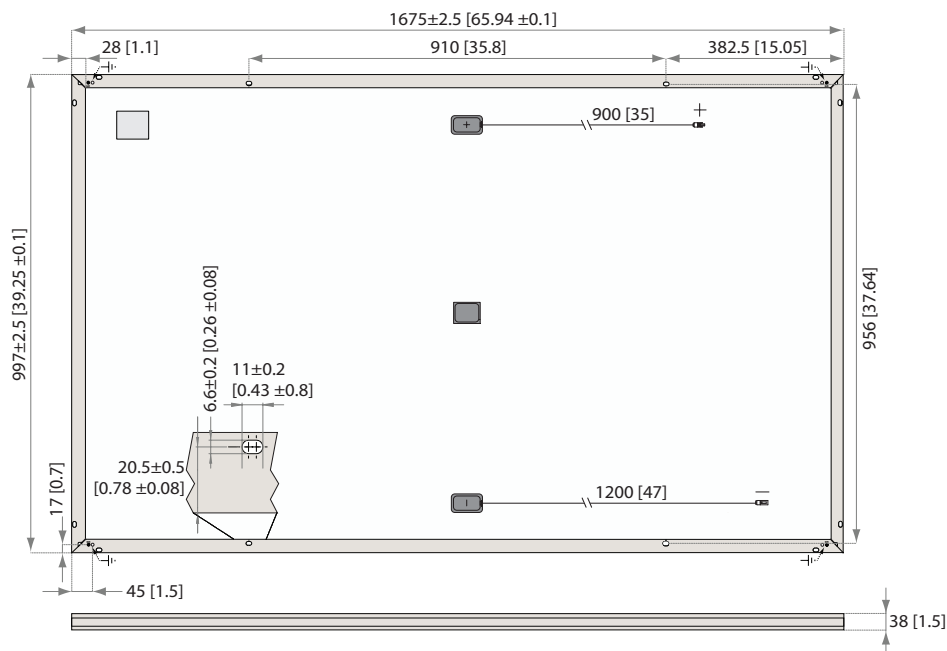


**VERRINGERUNG DER  
SYSTEMKOSTEN**



**BERECHTIGT FÜR**

# REC TWINPEAK 2 SERIE



Abmessung in mm [in]

## ELEKTRISCHE DATEN @ STC

### Produktbezeichnung\*: RECxxxTP2

|                                     |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nennleistung - $P_{MAX}$ (Wp)       | 275   | 280   | 285   | 290   | 295   | 300   |
| Leistungstoleranz - (W)             | -0/+5 | -0/+5 | -0/+5 | -0/+5 | -0/+5 | -0/+5 |
| Nennspannung im MPP - $U_{MPP}$ (V) | 31,5  | 31,7  | 31,9  | 32,1  | 32,3  | 32,5  |
| Nennstrom im MPP - $I_{MPP}$ (A)    | 8,74  | 8,84  | 8,95  | 9,05  | 9,14  | 9,24  |
| Leerlaufspannung - $U_{OC}$ (V)     | 37,9  | 38,2  | 38,4  | 38,6  | 38,9  | 39,1  |
| Kurzschlussstrom - $I_{SC}$ (A)     | 9,59  | 9,64  | 9,69  | 9,75  | 9,80  | 9,85  |
| Modulwirkungsgrad (%)               | 16,5  | 16,8  | 17,1  | 17,4  | 17,7  | 18,0  |

Werte unter Standardtestbedingungen (STC: Luftmasse AM 1,5, Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 25°C), ermittelt über die gesamte Verteilung der Produktion mit einer Toleranz für  $P_{MAX}$ ,  $U_{OC}$  &  $I_{SC}$  von ±3% innerhalb einer Wattklasse. Bei geringer Einstrahlung von 200 W/m<sup>2</sup> wird mindestens 95% der STC Moduleffizienz erreicht.  
\*xxx bezieht sich auf die angegebene Leistung ( $P_{MAX}$ ) @STC, und wird durch den Buchstaben BLK für Module mit schwarzem Rahmen ergänzt.

## ELEKTRISCHE DATEN @ NMOT

### Produktbezeichnung\*: RECxxxTP2

|                                     |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Nennleistung - $P_{MAX}$ (Wp)       | 189  | 192  | 196  | 199  | 203  | 206  |
| Nennspannung im MPP - $U_{MPP}$ (V) | 29,2 | 29,4 | 29,5 | 29,7 | 29,9 | 30,1 |
| Nennstrom im MPP - $I_{MPP}$ (A)    | 6,48 | 6,55 | 6,63 | 6,71 | 6,77 | 6,85 |
| Leerlaufspannung - $U_{OC}$ (V)     | 35,1 | 35,3 | 35,6 | 35,8 | 36,0 | 36,2 |
| Kurzschlussstrom - $I_{SC}$ (A)     | 7,11 | 7,15 | 7,18 | 7,22 | 7,26 | 7,30 |

Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT: Luftmasse AM 1,5, Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschw. 1 m/s).  
\*xxx bezieht sich auf die angegebene Leistung ( $P_{MAX}$ ) @STC, und wird durch den Buchstaben BLK für Module mit schwarzem Rahmen ergänzt.

## ZERTIFIZIERUNGEN



IEC 61215, IEC 61730 & UL 1703; UL 61730, MCS 005, IEC 62804 (PID)  
IEC 62716 (Ammoniakbeständigkeit), IEC 60068-2-68 (Sandtest)  
IEC 61701 (Salznebel Grad 6), UN18457/9174 (Class I), ISO 11925-2 (Class E)  
ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2004, OHSAS 18001: 2007



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

## GARANTIE

|  | Standard | REC ProTrust |           |
|--|----------|--------------|-----------|
| Installiert von einem REC Certified Solar Professional | Nein     | Ja           | Ja        |
| Systemgröße  | Alle     | ≤25 kW       | 25-500 kW |
| Produktgarantie (Jahre)                                | 20       | 25           | 25        |
| Leistungsgarantie (Jahre)                              | 25       | 25           | 25        |
| Garantie für Reparaturarbeiten (Jahre)                 | 0        | 25           | 10        |
| Leistung im Jahr 1                                     | 97,5%    | 97,5%        | 97,5%     |
| Jährliche Degradation                                  | 0,7%     | 0,7%         | 0,7%      |
| Leistung im Jahr 25                                    | 80,7%    | 80,7%        | 80,7%     |

Weitere Informationen finden Sie in den Garantieunterlagen.  
Es gelten Bedingungen.

18,0% EFFIZIENZ

20 JAHRE PRODUKTGARANTIE

25 JAHRE LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

|                  |   |
|------------------|---|
| Zelltyp:         | 120 multikristalline PERC Halbzellen<br>6 Stränge mit 20 Zellen in Serie  |
| Glas:            | 3,2 mm Solarglas mit<br>antireflekter Oberflächebehandlung  |
| Rückseitenfolie: | Hochbeständiges Polyester<br>Polyolefin Konstruktion  |
| Rahmen:          | Eloxiertes Aluminium (silber / schwarz)   |
| Anschlussdose:   | 3-teilig, 3 Bypassdioden, IP67 konform<br>konform zu IEC 62790  |
| Kabel:           | 4 mm <sup>2</sup> Solarkabel, 1,0 m + 1,2 m<br>konform zu EN 50618  |
| Stecker:         | Stäubli MC4 PV-KBT4/PV-KST4 (4 mm <sup>2</sup> )<br>Tonglin TL-Cable01S-FR (4 mm <sup>2</sup> )<br>konform zu IEC 62852, IP68 bei geschlossener Steckverbindung |
| Herkunft:        | Hergestellt in Singapur   |

## MAXIMALWERTE

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

\*Sicherheitsbeiwert 1,5

\* Folgen Sie den Anweisungen in der Installationsanleitung

## TEMPERATUREIGENSCHAFTEN\*

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Nennbetriebstemperatur des Moduls: | 44,6°C (±2°C) |
| Temperaturkoeffizient $P_{MAX}$ :  | -0,36 %/°C    |
| Temperaturkoeffizient $U_{OC}$ :   | -0,30 %/°C    |
| Temperaturkoeffizient $I_{SC}$ :   | 0,066 %/°C    |

\*Die angegebenen Temperaturkoeffizienten sind lineare Werte

## MECHANISCHE DATEN

|          |                     |
|----------|---------------------|
| Maße:    | 1675 x 997 x 38 mm  |
| Fläche:  | 1,67 m <sup>2</sup> |
| Gewicht: | 18,5 kg             |

Solar+Power  
award winner



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 operativem Geschäftssitz in Singapur. Mit mehr als 2.000 Mitarbeitern weltweit produzieren wir jährlich Qualitätsmodule mit 1,5 GW.

**REC**  
www.recgroup.com