

SOLAR'S MOST TRUSTED



# REC TWINPEAK 2S 72 SERIE

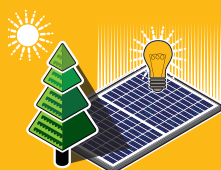
## ERSTKLASSIGE HOCHLEISTUNGSMODULE

Die Solarmodule der REC TwinPeak 2S 72 Serie kombinieren ein innovatives Design mit hoher Moduleffizienz, hohem Ertrag und besonders geringem Gewicht. 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 2S 72 Serie die ideale Lösung für gewerbliche Anlagen und Kraftwerke weltweit.



**VERRINGERUNG DER  
SYSTEMKOSTEN**



**HÖHERE ERTRÄGE IM  
VERSCHATTUNGSFALL**

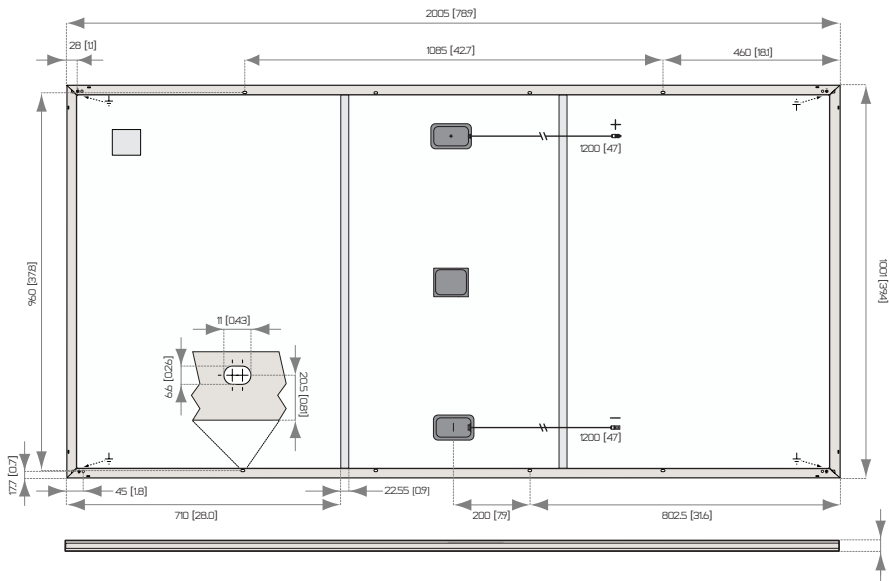


**LEICHTESTES 72-ZELLEN  
SOLARMODUL IM MARKT**



**100%  
PID FREI**

# REC TWINPEAK 2S 72 SERIE



Abmessungen in mm [in]

17,7% EFFIZIENZ

10 JAHRE PRODUKTGARANTIE

25 JAHRE LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

|                  |                                                                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zelltyp:         | 144 mikrokristalline PERC Halbzellen<br>6 Stränge mit 24 Zellen in Serie                            |
| Glas:            | 3,2 mm Solarglas mit<br>antireflektiver Oberflächenbehandlung                                       |
| Rückseitenfolie: | Hochbeständiges Polyester                                                                           |
| Rahmen:          | Eloxiertes Aluminium                                                                                |
| Querstreben:     | Eloxiertes Aluminium                                                                                |
| Anschlussdose:   | 3-teilig, 3 Bypass Dioden, IP67 konform<br>konform zu IEC 62790                                     |
| Kabel:           | 4 mm <sup>2</sup> Solarkabel, 1,2 m + 1,2 m<br>konform zu EN 50618                                  |
| Stecker:         | Tonglin TL-Cable 01SF (4 mm <sup>2</sup> )<br>konform zu IEC 62852, IP68 bei geschlossenen Steckern |
| Herkunft:        | Hergestellt in Singapore                                                                            |

## ELEKTRISCHE DATEN @ STC

### Produktbezeichnung\*: RECxxxTP2S 72

|                                     |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nennleistung - $P_{MPP}$ (Wp)       | 330   | 335   | 340   | 345   | 350   | 355   |
| Leistungstoleranz - (W)             | -0/+5 | -0/+5 | -0/+5 | -0/+5 | -0/+5 | -0/+5 |
| Nennspannung im MPP - $U_{MPP}$ (V) | 38,1  | 38,3  | 38,5  | 38,7  | 38,9  | 39,1  |
| Nennstrom im MPP - $I_{MPP}$ (A)    | 8,67  | 8,75  | 8,84  | 8,92  | 9,00  | 9,09  |
| Leerlaufspannung - $U_{OC}$ (V)     | 46,0  | 46,2  | 46,3  | 46,5  | 46,7  | 46,8  |
| Kurzschlussstrom - $I_{SC}$ (A)     | 9,22  | 9,52  | 9,58  | 9,64  | 9,72  | 9,78  |
| Modulwirkungsgrad (%)               | 16,5  | 16,7  | 16,9  | 17,2  | 17,4  | 17,7  |

Werte unter Standardmessbedingungen (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  $U_{OC}$  &  $I_{SC}$  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 ( $P_{MPP}$ ) @ STC, und wird durch die Buchstaben XV für 1500 V Module ergänzt.

## ELEKTRISCHE DATEN @ NMOT

### Produktbezeichnung\*: RECxxxTP2S 72

|                                     |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Nennleistung - $P_{MPP}$ (Wp)       | 244  | 252  | 257  | 260  | 264  | 268  |
| Nennspannung im MPP - $U_{MPP}$ (V) | 34,9 | 35,5 | 35,7 | 35,8 | 36,0 | 36,2 |
| Nennstrom im MPP - $I_{MPP}$ (A)    | 6,99 | 7,10 | 7,19 | 7,25 | 7,32 | 7,39 |
| Leerlaufspannung - $U_{OC}$ (V)     | 42,3 | 42,8 | 42,9 | 43,1 | 43,2 | 43,3 |
| Kurzschlussstrom - $I_{SC}$ (A)     | 7,44 | 7,74 | 7,79 | 7,84 | 7,90 | 7,95 |

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 ( $P_{MPP}$ ) @ STC, und wird durch die Buchstaben XV für 1500 V Module 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

## MAXIMALWERTE

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Betriebstemperatur:        | -40 ... +85°C                    |
| Maximale Systemspannung:   | 1000 V / 1500 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

## TEMPERATUREIGENSCHAFTEN\*

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

\*Die angegebenen Temperaturkoeffizienten sind lineare Werte

## MECHANISCHE DATEN

|          |                     |
|----------|---------------------|
| Maße:    | 2055 x 1001 x 30 mm |
| Fläche:  | 2,01 m <sup>2</sup> |
| Gewicht: | 22 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