SOLAR'S MOST TRUSTED

REC

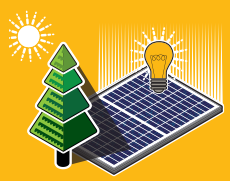
REC TWINPEAK 2 MONO SERIE

ERSTKLASSIGE HÖCHSTLEISTUNGSMODULE

Die Solarmodule der REC TwinPeak 2 Mono 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 REC TwinPeak 2 Mono Solarmodule die ideale Lösung für private und gewerbliche Aufdachanlagen weltweit.

MEHR LEISTUNG PRO M²



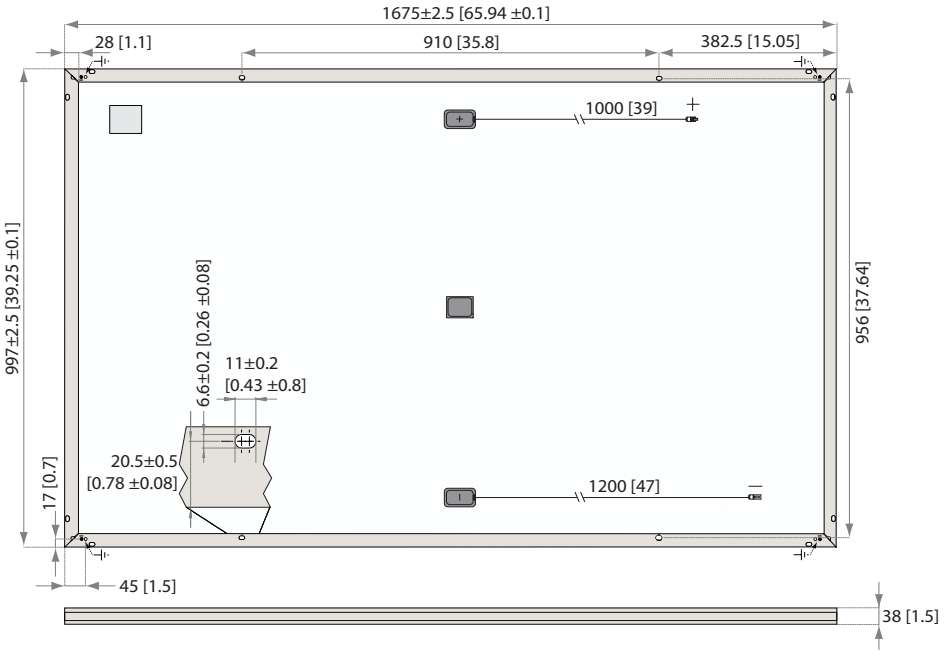
HÖHERE ERTRÄGE IM VERSCHATTUNGSFALL

100% PID FREI

VERRINGERUNG DER SYSTEMKOSTEN

BERECHTIGT FÜR

REC TWINPEAK 2 MONO SERIE



Abmessung in mm [in]

19,8% EFFIZIENZ

20 JAHRE PRODUKTGARANTIE

25 JAHRE LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Zelltyp:	120 monokristalline PERC Halbzellen 6 Stränge mit 20 Zellen in Serie
Glas:	3,2 mm Solarglas mit antireflektiver Oberflächenbehandlung
Rückseitenfolie:	Hochbeständiges Polyester Polyolefin Konstruktion
Rahmen:	Eloxiertes Aluminum (schwarz)
Anschlussdose:	3-teilig, 3 Bypassdioden, IP67 konform konform zu IEC 62790
Kabel:	4 mm² Solarkabel, 1,0 m + 1,2 m konform zu EN 50618
Stecker:	Stäubli MC4 PV-KBT4/PV-KST4 (4 mm²) konform zu IEC 62852, IP68 bei geschlossenen Steckern
Herkunft:	Hergestellt in Singapur

ELEKTRISCHE DATEN @ STC

Produktbezeichnung*: RECxxxTP2M							
Nennleistung - P_{MAX} (Wp)	300	305	310	315	320	325	330
Leistungstoleranz - (W)	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Nennspannung im MPP - U_{MPP} (U)	33,0	33,3	33,5	33,7	33,9	34,0	34,3
Nennstrom im MPP - I_{MPP} (A)	9,11	9,17	9,26	9,36	9,45	9,56	9,62
Leerlaufspannung - U_{OC} (U)	38,3	38,8	39,1	39,6	40,0	40,3	40,8
Kurzschlussstrom - I_{SC} (A)	10,01	10,04	10,07	10,10	10,13	10,15	10,19
Modulwirkungsgrad (%)	18,0	18,3	18,6	18,9	19,2	19,5	19,8

Werte unter Standardtestbedingungen (STC: Luftmasse AM 1,5, Einstrahlung 1000 W/m², 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/m² wird mindestens 95% der STC Moduleffizienz erreicht.
*xxx bezieht sich auf die angegebene Leistung (P_{MAX}) @STC.

ELEKTRISCHE DATEN @ NMOT

Produktbezeichnung*: RECxxxTP2M							
Nennleistung - P_{MAX} (Wp)	224	227	231	235	239	242	246
Nennspannung im MPP - U_{MPP} (U)	30,7	31,0	31,2	31,4	31,6	31,7	31,9
Nennstrom im MPP - I_{MPP} (A)	7,29	7,34	7,41	7,49	7,56	7,65	7,70
Leerlaufspannung - U_{OC} (U)	35,6	36,1	36,4	36,8	37,2	37,5	38,0
Kurzschlussstrom - I_{SC} (A)	8,01	8,03	8,06	8,08	8,10	8,12	8,15

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_{MAX}) @STC.

MAXIMALWERTE

Betriebstemperatur:	-40 ... +85°C
Maximale Systemspannung:	1000 V
Auslegungslast (+): Schnee	367 kg/m² (3600 Pa)*
Maximale Prüflast (+):	550 kg/m² (5400 Pa)*
Auslegungslast (-): Wind	1600 Pa (163 kg/m²)*
Maximale Prüflast (-):	2400 Pa (244 kg/m²)*
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}:	-0,37 %/°C
Temperaturkoeffizient U_{OC}:	-0,28 %/°C
Temperaturkoeffizient I_{SC}:	0,04 %/°C

*Die angegebenen Temperaturkoeffizienten sind lineare Werte

ZERTIFIZIERUNGEN

IEC 61215, IEC 61730 & UL 1703; UL 61730, MCS 005, IEC 62804 (PID)
IEC 62716 (Ammoniakbeständigkeit),
IEC 61701 (Salznebel Grad 6), UNI 8457/9174 (Class 1), ISO 11925-2 (Class E)
ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2004, OHSAS 18001: 2007

take e-way for an easy way — 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.

MECHANISCHE DATEN

Maße:	1675 x 997 x 38 mm
Fläche:	1,67 m²
Gewicht:	18,5 kg

2019 TOP PERFORMER
PVEL | DNV·GL
PV MODULE RELIABILITY SCORECARD

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

Technische Änderungen vorbehalten.
Ref: PM-DS-07-16 Rev- E 01.20