

# REC TWINPEAK 4 BLACK SERIE

## ERSTKLASSIGE HÖCHSTLEISTUNGSMODULE

Die Solarmodule der REC TwinPeak 4 Black 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 4 Black Solarmodule die ideale Lösung für private und gewerbliche Aufdachanlagen weltweit.



**MEHR LEISTUNG  
PRO M<sup>2</sup>**



**AUSGESTATTET MIT RECS  
BAHNBRECHENDEM TWIN-DESIGN**



**100%  
PID FREI**

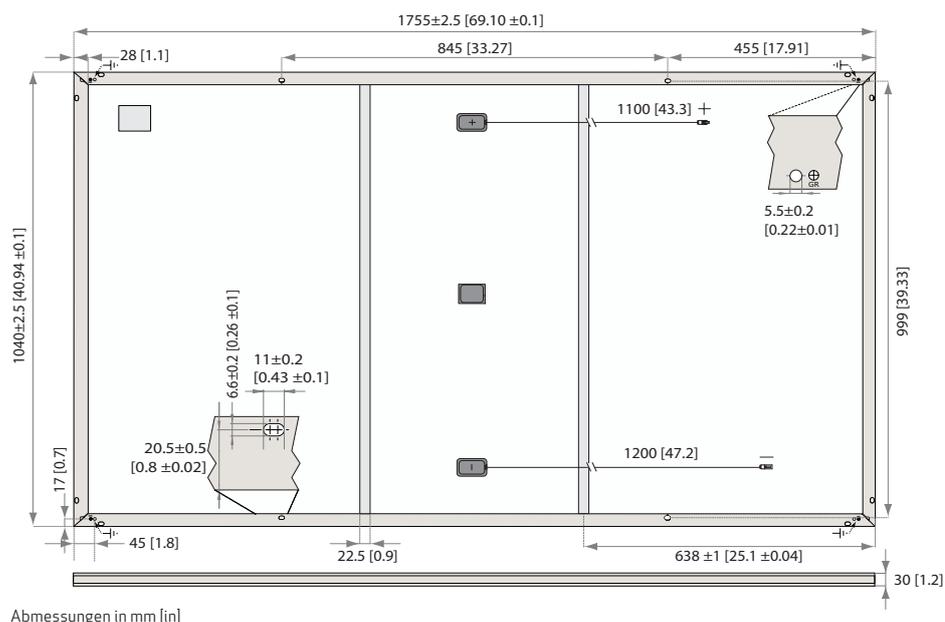


**SUPERSTARKER  
RAHMEN**



**BERECHTIGT**

# REC TWINPEAK 4 BLACK SERIE



Abmessungen in mm [in]

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Zelltyp:	120 mono c-Si p-typ PERT Halbzellen 6 Stränge mit 20 Zellen in Serie
Glas:	3,2 mm Solarglas mit antireflekter Oberflächenbehandlung
Rückseitenfolie:	Hochbeständige Polymerkonstruktion (schwarz)
Rahmen:	Eloxiertes Aluminium (schwarz)
Anschlussdose:	3-teilig, 3 Bypassdioden, IP68 konform konform zu IEC 62790
Kabel:	4 mm <sup>2</sup> Solarkabel, 1,1 m + 1,2 m konform zu EN 50618
Stecker:	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm <sup>2</sup> ) konform zu IEC 62852 IP68 bei geschlossenen Stecker
Herkunft:	Hergestellt in Singapur

## MECHANISCHE DATEN

Maße:	1755 x 1040 x 30 mm
Fläche:	1,83 m <sup>2</sup>
Gewicht:	20,0 kg

## ELEKTRISCHE DATEN @ STC

### Produktbezeichnung\*: RECxxxTP4 Black

Nennleistung - P <sub>MAX</sub> (Wp)	355	360	365	370
Leistungstoleranz - (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Nennspannung im MPP - U <sub>MPP</sub> (V)	33,5	33,9	34,3	34,7
Nennstrom im MPP - I <sub>MPP</sub> (A)	10,60	10,62	10,65	10,68
Leerlaufspannung - V <sub>OC</sub> (V)	40,5	40,6	40,8	41,0
Kurzschlussstrom - I <sub>SC</sub> (A)	11,19	11,26	11,32	11,38
Modulwirkungsgrad (%)	19,4	19,7	20,0	20,3

Werte unter Standardtestbedingungen (STC: Luftmasse AM1,5, Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 25°C), ermittelt über die gesamte Verteilung der Produktion mit einer Toleranz für P<sub>MAX</sub>, U<sub>OC</sub> & I<sub>SC</sub> von ±3% innerhalb einer Wattklasse. \*xxx bezieht sich auf die angegebene Leistung (P<sub>MAX</sub>) @STC.

## ELEKTRISCHE DATEN @ NMOT

### Produktbezeichnung\*: RECxxxTP4 Black

Nennleistung - P <sub>MAX</sub> (Wp)	269	272	276	280
Nennspannung im MPP - U <sub>MPP</sub> (V)	31,4	31,7	32,1	32,5
Nennstrom im MPP - I <sub>MPP</sub> (A)	8,56	8,58	8,60	8,63
Leerlaufspannung - V <sub>OC</sub> (V)	37,9	38,0	38,2	38,4
Kurzschlussstrom - I <sub>SC</sub> (A)	9,04	9,10	9,15	9,19

Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT: Luftmasse AM1,5, Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschw. 1 m/s). \*xxx bezieht sich auf die angegebene Leistung (P<sub>MAX</sub>) @STC.

## ZERTIFIZIERUNGEN

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, UL 61730

ISO 14001:2004, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007, IEC 62941



## 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	98%	98%	98%
Jährliche Degradation	0,5%	0,5%	0,5%
Leistung im Jahr 25	86%	86%	86%

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

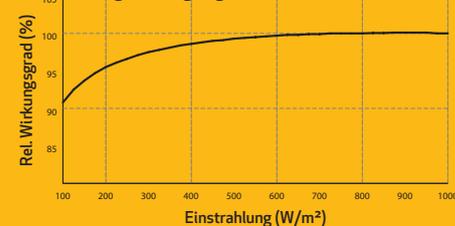
## TEMPERATUREIGENSCHAFTEN\*

Nennbetriebstemperatur des Moduls:	44,6°C (±2°C)
Temperaturkoeffizient P <sub>MAX</sub> :	-0,34 %/°C
Temperaturkoeffizient V <sub>OC</sub> :	-0,26 %/°C
Temperaturkoeffizient I <sub>SC</sub> :	0,04 %/°C

\*Die angegebenen Temperaturkoeffizienten sind lineare Werte

## SCHWACHLICHTVERHALTEN

Typische Leistung eines Moduls unter niedrigen Einstrahlungsbedingungen (bei STC):



Die REC Group ist ein international führendes Solarenergieunternehmen, das es sich zur Aufgabe gemacht hat, Verbrauchern den Zugang zu sauberer und erschwinglicher Solarenergie zu ermöglichen. Getreu dem Motto „Solar's Most Trusted“ setzt REC auf eine hochwertige Qualität, Innovation und einen geringen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck bei der Herstellung seiner Solarmodule und Materialien. Das 1996 gegründete Unternehmen hat seinen Hauptsitz in Norwegen, einen operativen Geschäftssitz in Singapur und regionale Zentren in Nordamerika, Europa und im asiatisch-pazifischen Raum.