

SOLAR'S MOST TRUSTED



REC TWINPEAK 4 BLACK SERIES

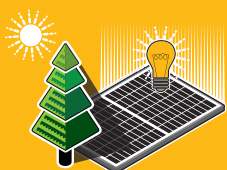
ERSTKLASSIGE HÖCHSTLEISTUNGSMODULE

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 M²**



**AUSGESTATTET MIT RECS
BAHNBRECHENDEM TWIN-DESIGN**



**100%
PID FREI**



**SUPERSTARKER
RAHMEN**



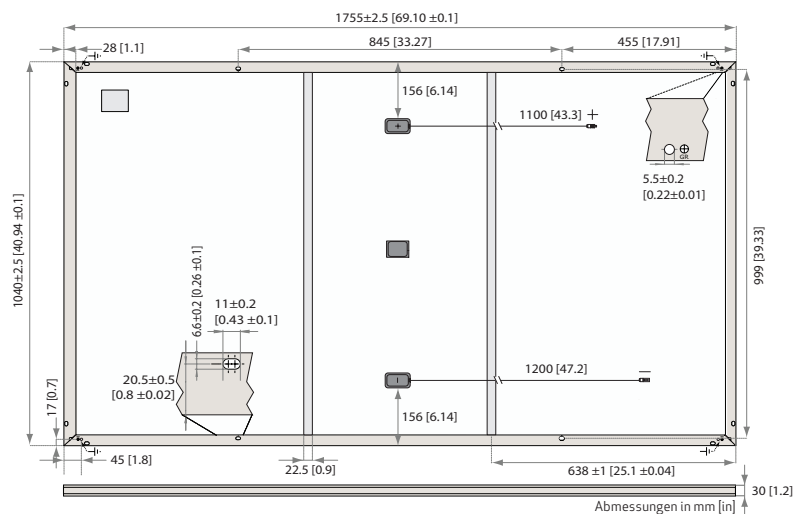
BERECHTIGT

REC TWINPEAK 4 BLACK SERIES

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

ALLGEMEINE DATEN

Zelltyp:	120 mono c-Si p-typ PERT Halbzellen 6 Stränge mit 20 Zellen in Serie
Glas:	3,2 mm Solarglas mit antireflektiver Oberflächenbehandlung konform zu EN 12150
Rückseitenfolie:	Hochbeständige Polymerkonstruktion (schwarz)
Rahmen:	Eloxiertes Aluminium (schwarz) mit silbernen Halteschienen
Anschlussdose:	3-teilig, 3 Bypassdioden, IP68 konform, konform zu IEC 62790
Stecker:	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm²) konform zu IEC 62852, IP68 bei geschlossener Steckverbindung
Kabel:	4 mm² Solarkabel, 1,1 m + 1,2 m konform zu EN 50618
Maße:	1755 x 1040 x 30 mm (1,83 m²)
Gewicht:	20,0 kg
Herkunft:	Hergestellt in Singapur



ELEKTRISCHE DATEN

Produktbezeichnung*: RECxxxTP4 Black

Nennleistung - P_{MAX} (Wp)	350	355	360	365	370
Leistungstoleranz - (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Nennspannung im MPP - U_{MPP} (V)	33,1	33,5	33,9	34,3	34,7
Nennstrom im MPP - I_{MPP} (A)	10,57	10,60	10,62	10,65	10,68
Leerlaufspannung - V_{OC} (V)	40,6	40,7	40,8	40,9	41,1
Kurzschlussstrom - I_{SC} (A)	11,22	11,27	11,31	11,36	11,41
Modulwirkungsgrad (%)	19,1	19,4	19,7	20,0	20,3
Nennleistung - P_{MAX} (Wp)	264	268	272	276	280
Nennspannung im MPP - U_{MPP} (V)	31,0	31,3	31,7	32,1	32,5
Nennstrom im MPP - I_{MPP} (A)	8,54	8,56	8,58	8,60	8,63
Leerlaufspannung - V_{OC} (V)	38,0	38,1	38,2	38,2	38,4
Kurzschlussstrom - I_{SC} (A)	9,06	9,10	9,13	9,18	9,22

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. 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.

ZERTIFIZIERUNGEN

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

IEC 62804 PID

IEC 61701 Salznebelkorrosion

IEC 62716 Ammoniakbeständigkeit

ISO 11925-2 Entflammbarkeit (Klasse E)

IEC 62782 Dynamische Mechanische Last

IEC 61215-2:2016 Hageltest (35mm)

ISO 14001, ISO 9001, IEC 45001, IEC 62941



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

TEMPERATUREIGENSCHAFTEN*

Nennbetriebstemperatur des Moduls: 44,6°C (±2°C)

Temperaturkoeffizient P_{MAX} : -0,34 %/°C

Temperaturkoeffizient V_{OC} : -0,26 %/°C

Temperaturkoeffizient I_{SC} : 0,04 %/°C

*Die angegebenen Temperaturkoeffizienten sind lineare Werte

MAXIMALWERTE

Betriebstemperatur:	-40 ... +85°C
Maximale Systemspannung:	1000 V
Maximale Prüflast (Vorderseite):	+ 7000 Pa (713 kg/m²)*
Maximale Prüflast (Rückseite):	- 4000 Pa (407 kg/m²)*
Max. Vorsicherungswert:	25 A
Max. Rückstrom:	25 A

* Folgen Sie den Anweisungen in der Installationsanleitung.
Auslegungslast = Prüflast / 1,5 (Sicherheitsbeiwert)

GARANTIE

	Standard	REC ProTrust
Installiert von einem REC Certified Solar Professional	Nein	Ja
Systemgröße	Alle	≤25 kW 25-500 kW
Produktgarantie (Jahre)	20	25
Leistungsgarantie (Jahre)	25	25
Garantie für Reparaturarbeiten (Jahre)	0	25
Leistung im Jahr 1	98%	98%
Jährliche Degradation	0,5%	0,5%
Leistung im Jahr 25	86%	86%

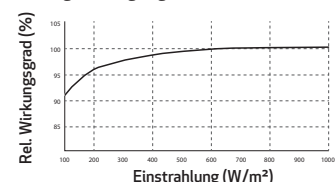
Weitere Informationen finden Sie in den Garantieunterlagen.
Es gelten Bedingungen.

VERSANDINFORMATIONEN

Module pro Palette:	33
Module pro 40' GP/High Cube Container:	858 (26 Paletten)
Module pro 13,6 m LKW:	924 (28 Paletten)

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 CO₂-Fußabdruck bei der Herstellung seiner Solarmodule und Materialien. Das 1996 gegründete Unternehmen hat seinen Hauptsitz in Norwegen, einen operativen Geschäftssitz in Singapur und regionale Zentralen in Nordamerika, Europa und im asiatisch-pazifischen Raum.