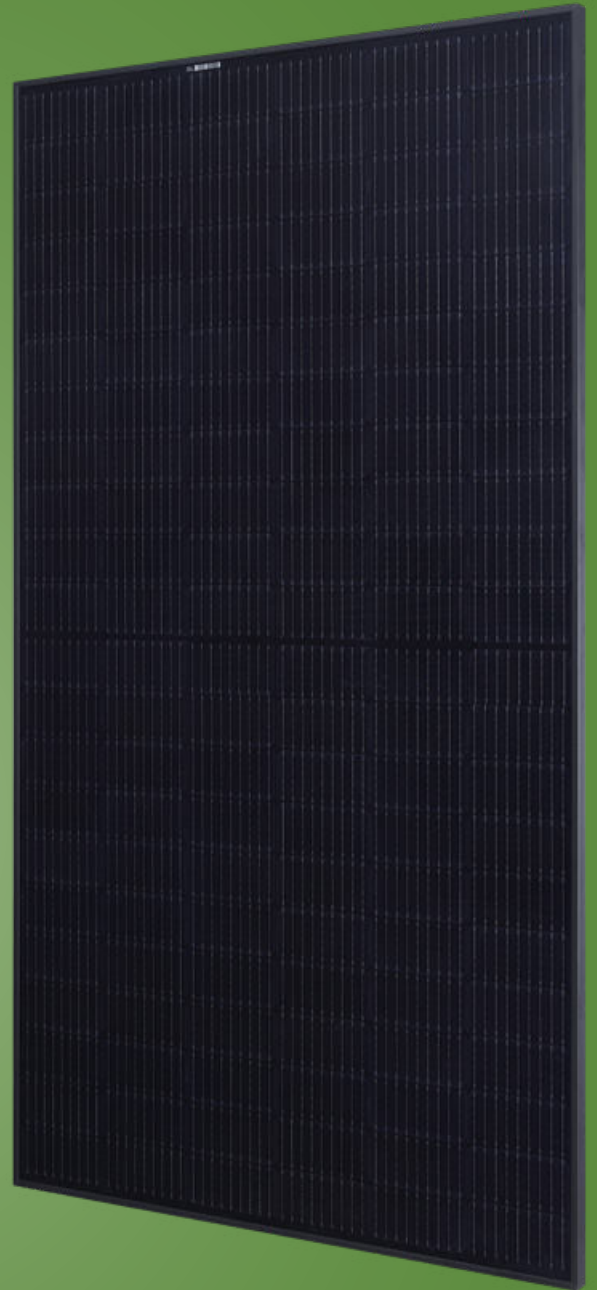


# REC TWINPEAK 5 BLACK SERIE

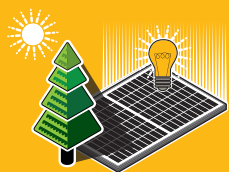
## ERSTKLASSIGE HÖCHSTLEISTUNGSMODULE

Die Solarmodule der REC TwinPeak 5 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 5 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**



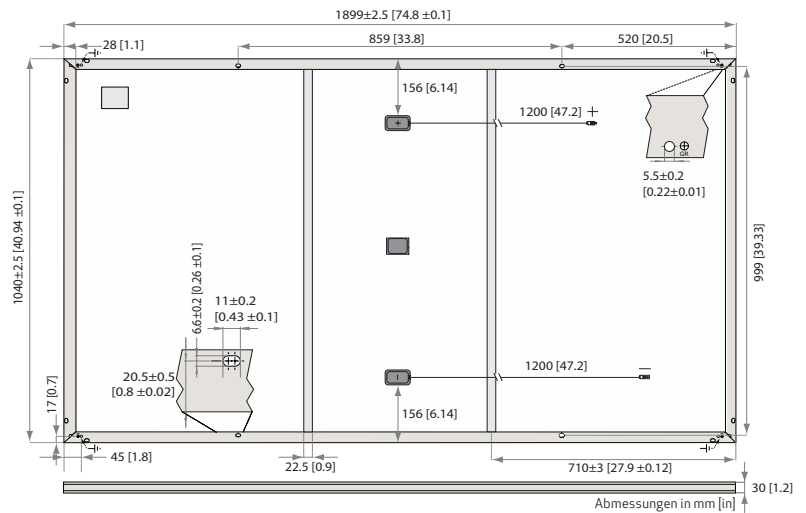
**SUPERSTARKER  
RAHMEN**



**BERECHTIGT**

### ALLGEMEINE DATEN

Zelltyp:	132 mono c-Si p-typ PERC Halbzellen 6 Stränge mit 22 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, 1,2 m + 1,2 m konform zu EN 50618
Maße:	1899 x 1040 x 30 mm (1,97 m²)
Gewicht:	21,6 kg
Herkunft:	Hergestellt in Singapur



### ELEKTRISCHE DATEN

#### Produktbezeichnung\*: RECxxxTP5 Black

	390	395	400	405	410
Nennleistung - P <sub>MAX</sub> (Wp)	390	395	400	405	410
Leistungstoleranz - (W)	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W
Nennspannung im MPP - U <sub>MPP</sub> (V)	36,8	37,2	37,6	38,0	38,3
Nennstrom im MPP - I <sub>MPP</sub> (A)	10,60	10,62	10,64	10,67	10,71
Leerlaufspannung - V <sub>OC</sub> (V)	44,8	44,9	45,0	45,1	45,2
Kurzschlussstrom - I <sub>SC</sub> (A)	11,31	11,35	11,39	11,43	11,47
Modulwirkungsgrad (%)	19,8	20,1	20,3	20,6	20,8

	295	298	302	306	310
Nennleistung - P <sub>MAX</sub> (Wp)	295	298	302	306	310
Nennspannung im MPP - U <sub>MPP</sub> (V)	34,4	34,8	35,2	35,5	35,8
Nennstrom im MPP - I <sub>MPP</sub> (A)	8,56	8,58	8,59	8,62	8,65
Leerlaufspannung - V <sub>OC</sub> (V)	41,9	42,0	42,1	42,2	42,3
Kurzschlussstrom - I <sub>SC</sub> (A)	9,13	9,17	9,20	9,23	9,27

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<sub>MAX</sub>, U<sub>OC</sub> & I<sub>SC</sub> 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<sub>MAX</sub>)@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)
UL 790 Feuerklasse C
IEC 62782 Dynamische Mechanische Last
IEC 61215-2:2016 Hageltest (35mm)
ISO 14001, ISO 9001, IEC 45001, IEC 62941



### 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

### 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	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%

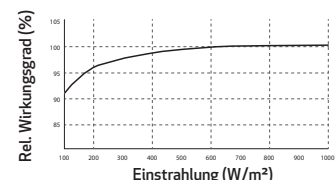
Die REC ProTrust Garantie ist nur bei einem Kauf durch einen REC Certified Solar Professional Installateur erhältlich. Es gelten Garantiebedingungen. Mehr Info unter: www.recgroup.com

### VERSANDINFORMATIONEN

Module pro Palette:	33
Module pro 13,6 m LKW:	858 (26 Paletten)
Module pro 40 ft GP/high cube Container:	792 (24 Paletten)

### SCHWACHLICHTVERHALTEN

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



Erhältlich bei:

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.

REC Solar PTE. LTD.  
20 Tuas South Ave. 12  
Singapore 637312  
post@recgroup.com  
www.recgroup.com