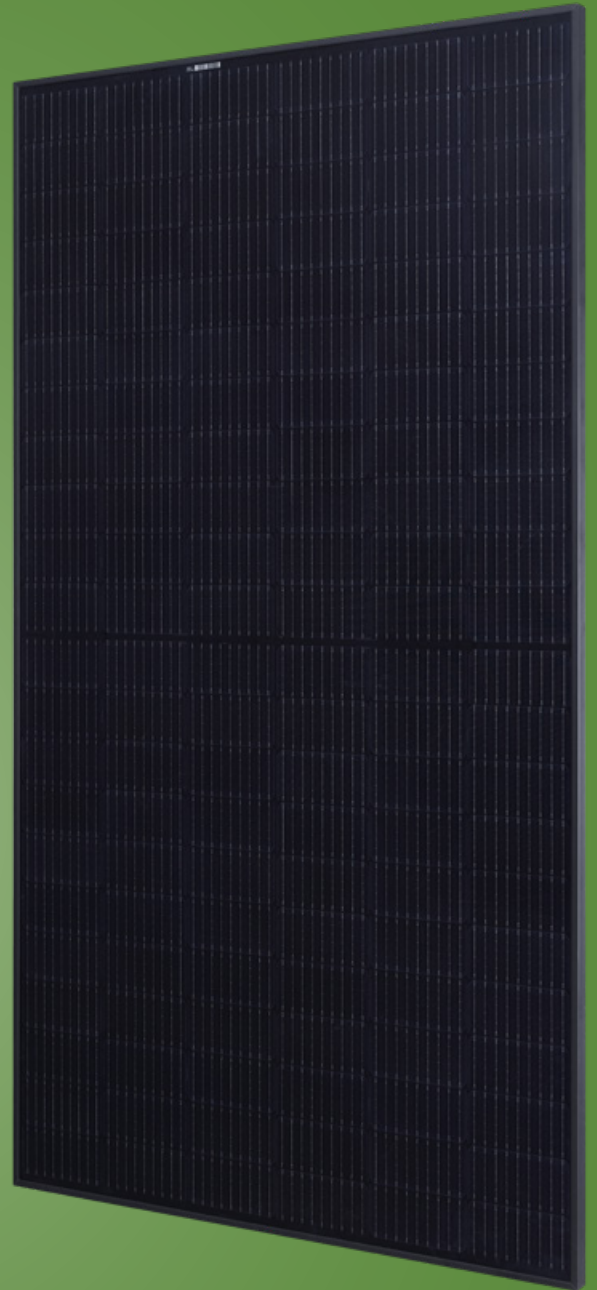


# REC TWINPEAK 5 BLACK SERIE

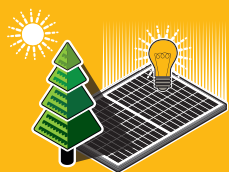
## HOOGWAARDIGE ZONNEPANELEN MET ABSOLUTE TOPPRESTATIES

De REC TwinPeak 5 Black zonnepanelen hebben een innovatief ontwerp met een hoog vermogen en een grote jaarlijkse opbrengst. Hierdoor kunnen klanten de beschikbare dakruimte optimaal benutten.

In combinatie met een zeer hoge productkwaliteit en grote betrouwbaarheid van een toonaangevend en gevestigd Europees merk zijn REC TwinPeak 5 Black panelen uitermate geschikt voor daken van woonhuizen en bedrijven.



MEER VERMOGEN  
PER M<sup>2</sup>



REC'S ICONISCHE TWIN  
DESIGN



100%  
PID VRIJ



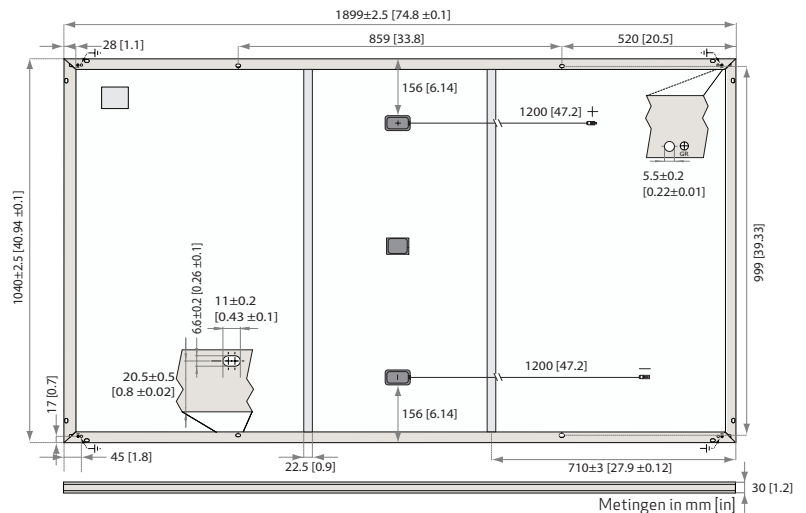
SUPER STERK  
FRAME



IN AANMERKING  
VOOR

### ALGEMENE GEGEVENS

Zonnecel:	132 half gesneden p-type mono c-Si cellen 6 rijen van 22 cellen in serie
Glas:	3,2 mm hoog transparant zonneglas met antireflectie-oppervlaktebehandeling voldoet an EN 12150
Achterlaag:	Hoogwaardig polyester en polyolefin (zwart)
Frame:	Geanodiseerd aluminium (zwart) met zilveren support bars
Junction Box:	3-parts, 3 bypass diodes, IP68 voldoet an IEC 62790
Connectors:	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm <sup>2</sup> ) voldoet an IEC 62852, IP68 alleen wanneer aangesloten
Kabel:	4 mm <sup>2</sup> solarkabels, 1,2 m + 1,2 m voldoet an EN 50618
Afmetingen:	1899 x 1040 x 30 mm (1,97 m <sup>2</sup> )
Gewicht:	21,6 kg
Oorsprong:	Geproduceerd in Singapore



### ELEKTRISCHE DATA

Productcode\*: RECxxxTP5 Black

	390	395	400	405	410
Nominaal vermogen - P <sub>MAX</sub> (Wp)	390	395	400	405	410
Wattage klasse verdeling - (W)	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W
Vermogenstolerantie - U <sub>MPP</sub> (V)	36,8	37,2	37,6	38,0	38,3
Nominale uitgangsstroom - I <sub>MPP</sub> (A)	10,60	10,62	10,64	10,67	10,71
Openklemspanning - V <sub>OC</sub> (V)	44,8	44,9	45,0	45,1	45,2
Kortsluitstroom - I <sub>SC</sub> (A)	11,31	11,35	11,39	11,43	11,47
Rendement module (%)	19,8	20,1	20,3	20,6	20,8

Nominaal vermogen - P <sub>MAX</sub> (Wp)	295	298	302	306	310
Vermogenstolerantie - U <sub>MPP</sub> (V)	34,4	34,8	35,2	35,5	35,8
Nominale uitgangsstroom - I <sub>MPP</sub> (A)	8,56	8,58	8,59	8,62	8,65
Openklemspanning - V <sub>OC</sub> (V)	41,9	42,0	42,1	42,2	42,3
Kortsluitstroom - I <sub>SC</sub> (A)	9,13	9,17	9,20	9,23	9,27

Waarden onder standaard testcondities (STC: Luchtmassa AM1.5, instralingsniveau 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatuur 25°C), op basis van een productiespreiding met een tolerantie van P<sub>MAX</sub>, U<sub>OC</sub> & I<sub>SC</sub> ±3% binnen één vermogensklasse. Bij lage instraling van 200 W/m<sup>2</sup> zal minstens 95% van het STC paneel efficiëntie bereikt worden. Nominale bedrijfstemperatuur module (NMOT: Luchtmassa AM1.5, instralingsniveau 800 W/m<sup>2</sup>, temperatuur 20°C, windsnelheid 1 m/s). \*xxx geeft het nominale vermogen aan (P<sub>MAX</sub>) bij STC zoals hierboven aangegeven.

### MAXIMUMNIVEAUS

Bedrijfstemperatuur:	-40 ... +85°C
Maximale systeemspanning:	1000 V
Maximale testbelasting (sneeuw):	+ 7000 Pa (713 kg/m <sup>2</sup> )*
Maximale testbelasting (wind):	- 4000 Pa (407 kg/m <sup>2</sup> )*
Maximale serie zekering waardering:	25 A
Maximale keerstroom:	25 A

\*Volg de instructies in de installatiehandleiding.  
Ontwerpbelasting = Testbelasting / 1.5 (Veiligheidsfactor)

### GARANTIE

	Standaard	REC ProTrust
Geïnstalleerd door een REC Certified Solar Professional	Nee	Ja
Systeemgrootte	Alle	<25 kW 25-500 kW
Productgarantie (jaar)	20	25
Lineair vermogensgarantie (jaar)	25	25
Garantie op installatiekosten (jaar)	0	25
Vermogen in jaar 1	98%	98%
Jaarlijkse degradatie	0,5%	0,5%
Vermogen in jaar 25	86%	86%

De REC ProTrust Garantie is alleen van toepassing wanneer het product gekocht is via een REC Certified Solar Professional installateur. De garantievoorwaarden zijn van toepassing. Zie [www.recgroup.com](http://www.recgroup.com) voor meer details.

Beschikbaar op:

### CERTIFICATIONS

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, UL 61730
IEC 62804 PID
IEC 61701 Salt Mist Corrosion
IEC 62716 Ammonia Corrosion Resistance
ISO 11925-2 Ignitability (Class E)
UL 790 Fire Class C
IEC 62782 Dynamic Mechanical Load
IEC 61215-2:2016 Hailstone (35 mm)
ISO 14001, ISO 9001, IEC 45001, IEC 62941



### TEMPERATURE RATINGS\*

Nominale bedrijfstemperatuur module:	44,6°C (±2°C)
Temperatuurcoëfficiënt van P <sub>MAX</sub> :	-0,34 %/°C
Temperatuurcoëfficiënt van V <sub>OC</sub> :	-0,26 %/°C
Temperatuurcoëfficiënt van I <sub>SC</sub> :	0,04 %/°C

\*De vermelde temperatuurcoëfficiënten zijn lineaire waarden

### LEVERINGSINFORMATIE

Panelen per pallet:	33
Panelen per vrachtwagen van 13,6 m:	858 (26 pallets)
Panelen per 40 ft GP/hoge kubuscontainer:	792 (24 pallets)

### GEDRAG BIJ LAGE INSTRALING

Typische lage instralingsprestaties van het paneel bij STC:

