

SOLAR'S MOST TRUSTED



# REC N-PEAK BLACK SERIE

HOOGWAARDIGE N-TYPE MONO  
ZONNEPANELEN MET PRESTATIES  
VAN ABSOLUTE WERELDKLASSE



MONO N-TYPE: DE  
MEEST EFFICIËNTE  
C-SI TECHNOLOGY



NUL DEGRADATIE  
DOOR  
LICHTINVLOEDEN



SUPERSTERK FRAME  
VOOR BELASTINGEN  
TOT 7000 PA



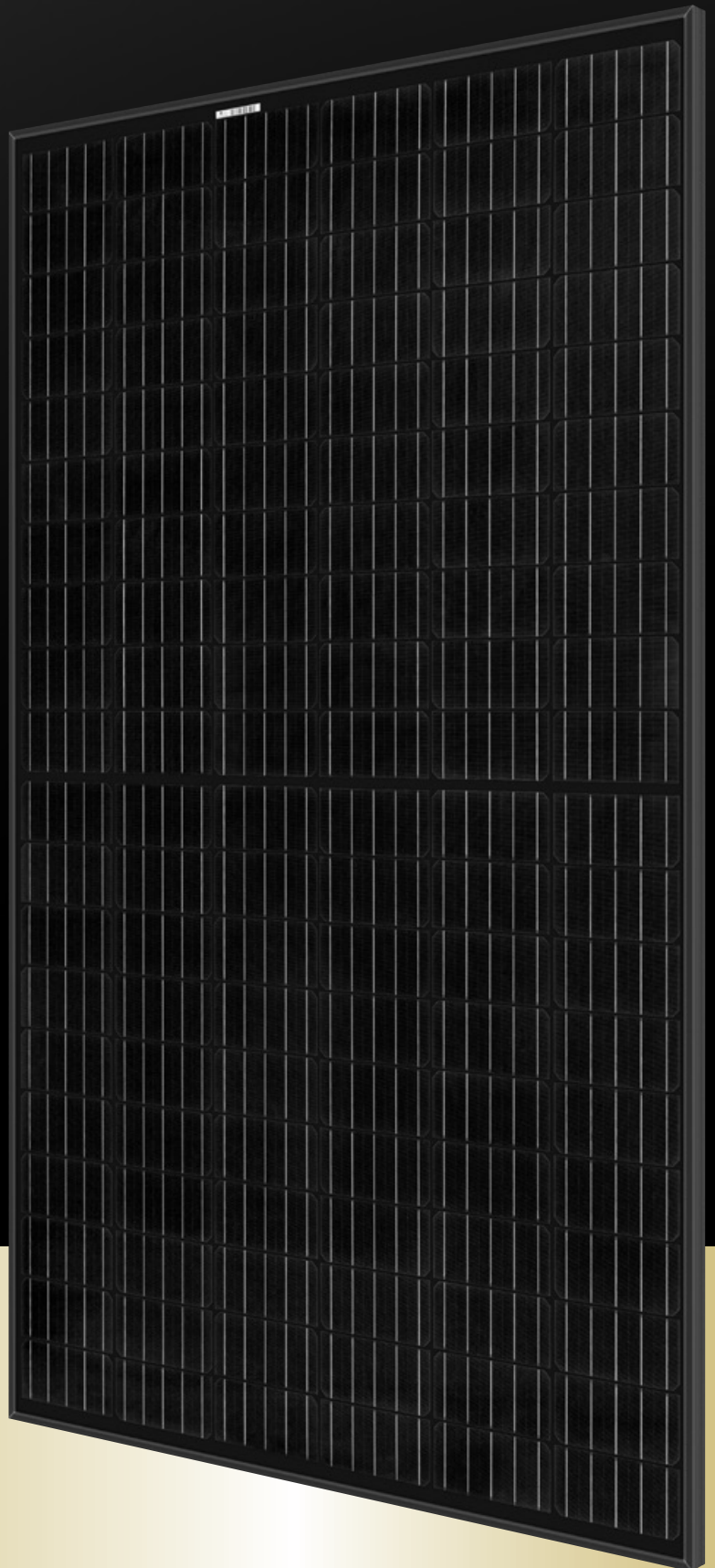
FLEXIBELE  
INSTALLATIEMOGELIJKHEDEN



VERBETERDE PRESTATIES  
OP SCHADUWRIJKE  
PLAATSEN



GEGARANDEERD HOGER  
RENDEMENT TIJDENS  
VOLLEDIGE LEVENSDUUR

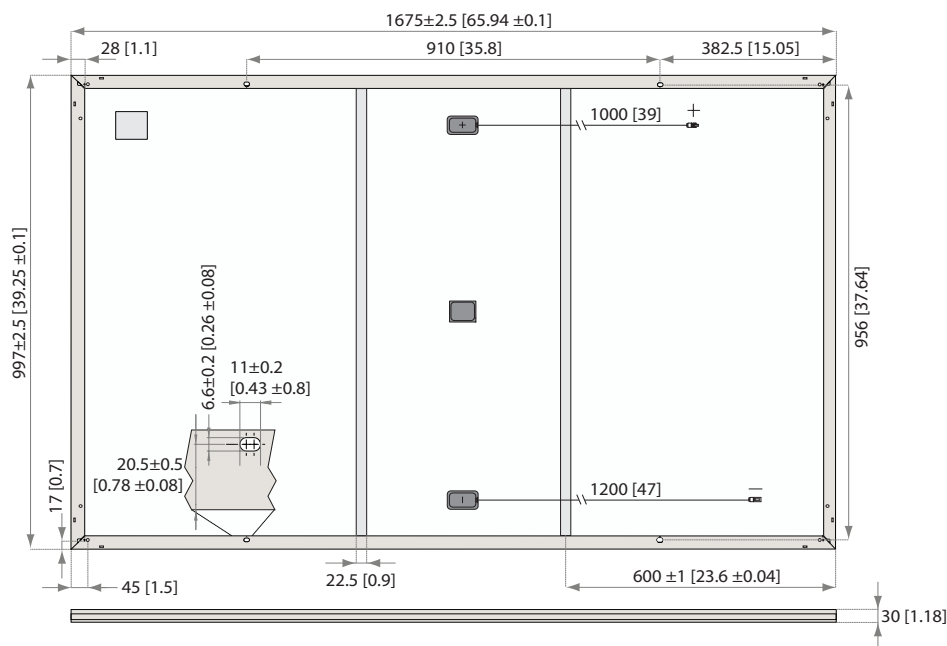


325  
WP  
VERMOGEN



IN AANMERKING VOOR

# REC N-PEAK BLACK SERIE



Metingen in mm [in]

## ELEKTRISCHE DATA VED STC

### Productcode\*: RECxxxNP Black

	305	310	315	320	325
Nominaal vermogen - $P_{MAX}$ (Wp)	305	310	315	320	325
Wattage klasse verdeling - (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Vermogenstolerantie - $U_{MPP}$ (V)	33,3	33,6	33,9	34,2	34,4
Nominale uitgangsstroom - $I_{MPP}$ (A)	9,17	9,24	9,31	9,37	9,46
Openklemspanning - $V_{OC}$ (V)	39,3	39,7	40,0	40,3	40,7
Kortsluitstroom - $I_{SC}$ (A)	10,06	10,12	10,17	10,22	10,28
Rendement module (%)	18,3	18,6	18,9	19,2	19,5

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  $P_{MAX}$ ,  $V_{OC}$  &  $I_{SC}$  ±3% binnen één vermogensklasse. Bij lage instraling van 200 W/m<sup>2</sup> zal minstens 95% van het STC paneel efficiëntie bereikt worden. \*xxx geeft het nominale vermogen aan ( $P_{MAX}$ ) bij STC zoals hierboven aangegeven.

## ELEKTRISCHE DATA VED NMOT

### Productcode\*: RECxxxNP Black

	231	234	238	242	246
Nominaal vermogen - $P_{MAX}$ (Wp)	231	234	238	242	246
Vermogenstolerantie - $U_{MPP}$ (V)	31,1	31,4	31,7	32,0	32,2
Nominale uitgangsstroom - $I_{MPP}$ (A)	7,41	7,46	7,52	7,57	7,64
Openklemspanning - $V_{OC}$ (V)	36,7	37,1	37,4	37,7	38,0
Kortsluitstroom - $I_{SC}$ (A)	8,13	8,17	8,21	8,25	8,30

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 ( $P_{MAX}$ ) bij STC zoals hierboven aangegeven.

## CERTIFICERING



IEC 61215, IEC 61730, UL 61730, MCS 005,  
IEC 62804, IEC 61701, IEC 62716, IEC 62782, UNI 8457/9174 (Class 1)  
ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2004, OHSAS 18001: 2007

takeaway take-e-way WEEE recyclingsysteem  
for an easy way

## GARANTIE

	Standaard	REC ProTrust	
Geïnstalleerd door een REC Certified Solar Professional	Nee	Ja	Ja
Systeegrootte	Alle	≤25 kW 25-500 kW	
Productgarantie (jaar)	20	25	25
Lineair vermogensgarantie (jaar)	25	25	25
Garantie op installatiekosten (jaar)	0	25	10
Vermogen in jaar 1	98%	98%	98%
Jaarlijkse degradatie	0,5%	0,5%	0,5%
Vermogen in jaar 25	86%	86%	86%

Zie de garantiëdocumenten voor meer informatie.  
Voorwaarden zijn van toepassing.

## ALGEMENE GEGEVENS

Zonnelcel:	120 half gesneden n-type mono c-Si cellen 6 rijen van 20 cellen in serie
Glas:	3,2 mm hoogtransparant zonneglas met antireflectie-oppervlakbehandeling
Achterlaag:	Hoogwaardig polyester en polyolefin
Frame:	Geanodiseerd aluminium (zwart)
Junctionbox:	3-parts, 3 bypass diodes, IP67 voldoet an IEC 62790
Kabel:	4 mm <sup>2</sup> solarkabels, 1,0 m + 1,2 m voldoet an EN 50618
Connectors:	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm <sup>2</sup> ) voldoet an IEC 62852 IP68 alleen wanneer aangesloten
Oorsprong:	Geproduceerd in Singapore

## MECHANISCHE SPECIFICATIES

Afmetingen:	1675 x 997 x 30 mm
Oppervlakte:	1,67 m <sup>2</sup>
Gewicht:	18 kg

## MAXIMUMNIVEAUS

Bedrijfstemperatuur:	-40 ... +85°C
Maximale systeemspanning:	1000 V
Ontwerpbelasting (+): sneeuw	4666 Pa (475 kg/m <sup>2</sup> )*
Maximale testbelasting (+):	7000 Pa (713 kg/m <sup>2</sup> )*
Ontwerpbelasting (-): wind	2666 Pa (271 kg/m <sup>2</sup> )*
Maximale testbelasting (-):	4000 Pa (407 kg/m <sup>2</sup> )*
Maximale serie zekering waardering:	25 A
Maximale keerstroom:	25 A

\* Berekend met een veiligheidsfactor van 1,5  
\* Volg de instructies in de installatiehandleiding

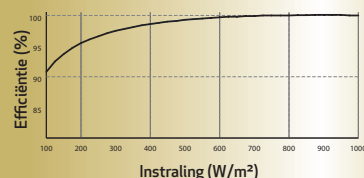
## TEMPERUURNIVEAUS\*

Nominale bedrijfstemperatuur module:	44°C (±2°C)
Temperatuurcoëfficiënt van $P_{MAX}$ :	-0,35 %/°C
Temperatuurcoëfficiënt van $V_{OC}$ :	-0,27 %/°C
Temperatuurcoëfficiënt van $I_{SC}$ :	0,04 %/°C

\*De vermelde temperatuurcoëfficiënten zijn lineaire waarden

## GEDRAG BIJ LAGE INSTRALING

Typische lage instralingsprestaties van het paneel bij STC



REC Group is een internationale pionier in zonne-energie die zich erop toelgt consumenten van schone, betaalbare zonne-energie te voorzien om de wereldwijde energietransitie gemakkelijker te laten verlopen. Inzattend op kwaliteit en innovatie biedt REC fotovoltaïsche modules van toonaangevende hoge kwaliteit met een uitzonderlijk laag aantal garantieclaims, goed voor minder dan 100 ppm. REC, dat in 1996 in Noorwegen werd opgericht, heeft 2.000 mensen in dienst en heeft een jaarlijkse zonnepaneelcapaciteit van 1,8 GW. Met de ruim 10 GW die wereldwijd is geplaatst, voorziet REC meer dan 16 miljoen mensen van schone zonne-energie. REC Group is een Bluestar Elkem-bedrijf, dat zijn hoofdkantoor in Noorwegen heeft, een operationeel hoofdkantoor in Singapore en regionale vestigingen in Noord-Amerika, Europa en Azië-Pacific.

www.recgroup.com