

SOLAR'S MOST TRUSTED



# REC N-PEAK 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



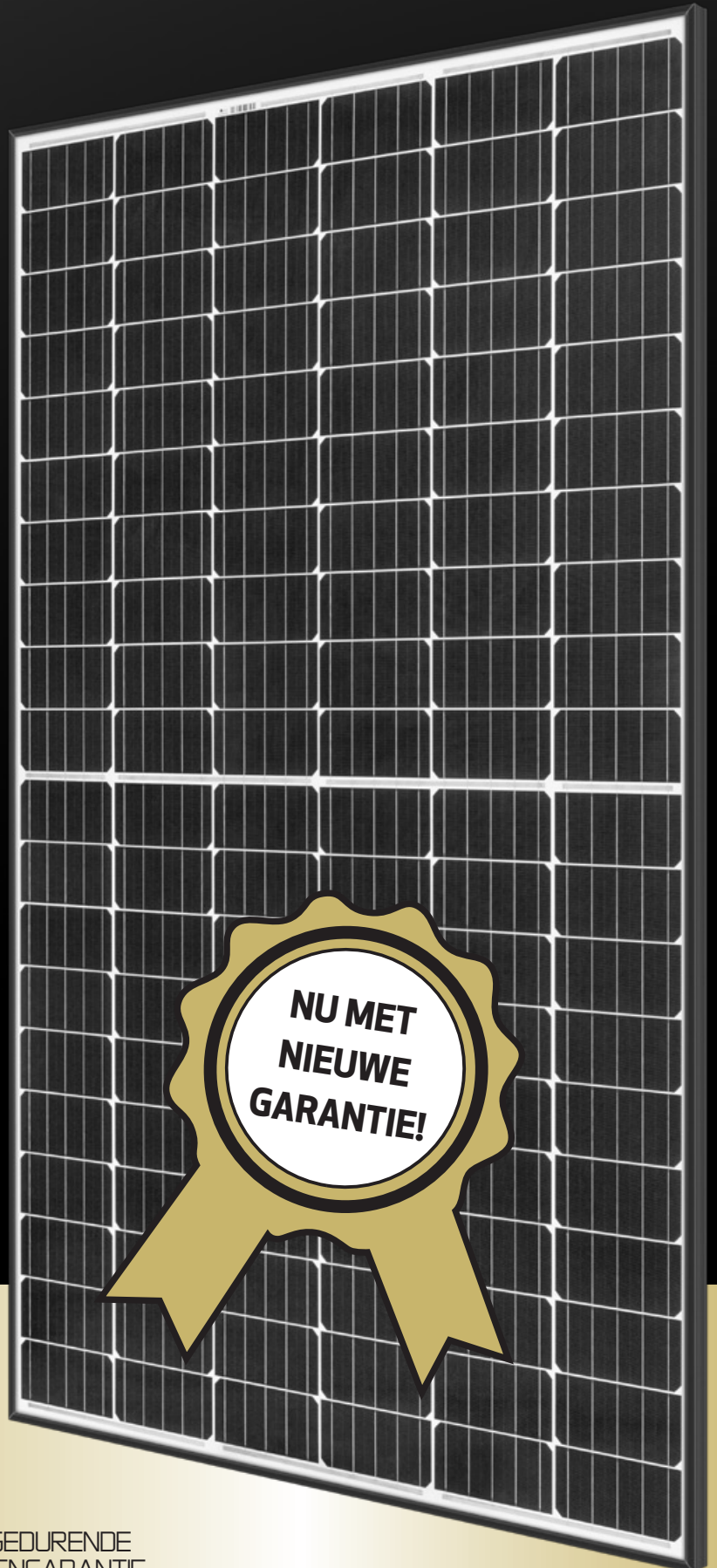
FLEXIBELE  
INSTALLATIEMOGELIJKHEDEN



VERBETERDE PRESTATIES  
OP SCHADUWRIJKE  
PLAATSEN



GEGARANDEERD HOGER  
RENDEMENT TIJDENS  
VOLLEDIGE LEVENSDUUR

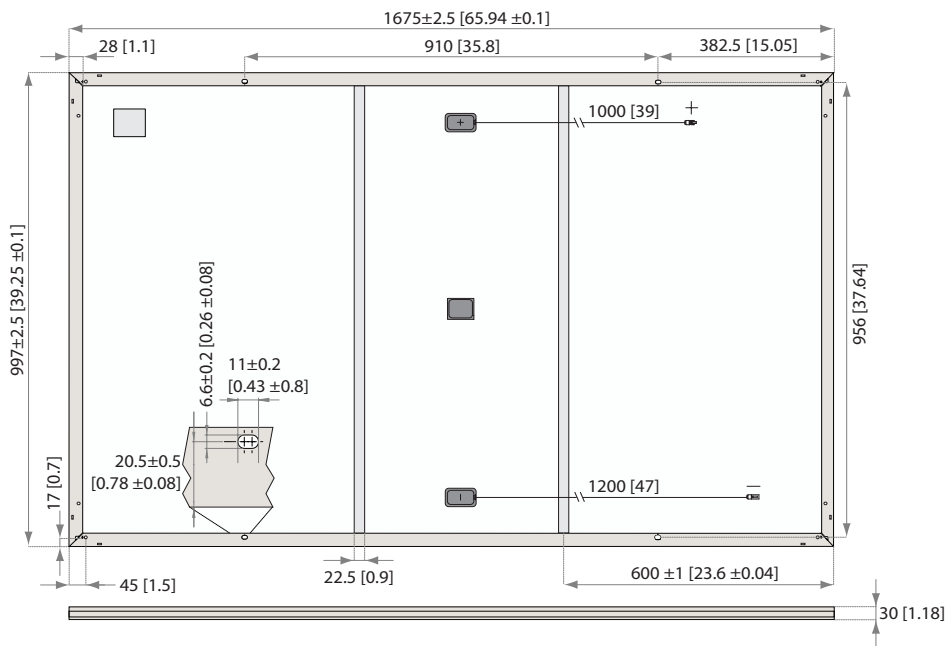


330 W<sub>p</sub> NOMINAAL VERMOGEN

20 PRODUCTGARANTIE

0.5% JAARLIJKSE DEGRADATIE GEDURENDE  
25 JAAR LINEAIR VERMOGENGARANTIE

# REC N-PEAK SERIE



Metingen in mm [in]

## ELEKTRISCHE DATA VED STC

Productcode\*: RECxxxNP

	310	315	320	325	330
Nominaal vermogen - $P_{MPP}$ (Wp)	310	315	320	325	330
Wattage klasse verdeling - (W)	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Vermogenstolerantie - $U_{MPP}$ (V)	33,6	33,9	34,2	34,4	34,6
Nominale uitgangsstroom - $I_{MPP}$ (A)	9,24	9,31	9,37	9,46	9,55
Openklemspanning - $V_{OC}$ (V)	40,2	40,5	40,8	41,0	41,3
Kortsluitstroom - $I_{SC}$ (A)	10,01	10,09	10,18	10,27	10,36
Rendement module (%)	18,6	18,9	19,2	19,5	19,8

Waarden onder standaard testcondities (STC: Luchtmassa AM 1.5, instralingsniveau 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatuur 25°C), op basis van een productiespreiding met een tolerantie van  $U_{OC}$  &  $I_{SC}$  ±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 ( $P_{MPP}$ ) bij STC zoals hierboven aangegeven.

## ELEKTRISCHE DATA VED NMOT

Productcode\*: RECxxxNP

	234	238	241	245	249
Nominaal vermogen - $P_{MPP}$ (Wp)	234	238	241	245	249
Vermogenstolerantie - $U_{MPP}$ (V)	31,1	31,4	31,7	31,9	32,1
Nominale uitgangsstroom - $I_{MPP}$ (A)	7,51	7,56	7,62	7,69	7,76
Openklemspanning - $V_{OC}$ (V)	37,3	37,5	37,8	38,0	38,3
Kortsluitstroom - $I_{SC}$ (A)	8,01	8,07	8,14	8,22	8,29

Nominale bedrijfstemperatuur module (NMOT: Luchtmassa AM 1.5, instralingsniveau 800 W/m<sup>2</sup>, temperatuur 20°C, windsnelheid 1 m/s).

\*xxx geeft het nominale vermogen aan ( $P_{MPP}$ ) bij STC zoals hierboven aangegeven.

## CERTIFICERING



IEC 61215, IEC 61730 & UL 1703; MCS 005, IEC 62804, IEC 61701, IEC 62716, IEC 62782 ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2004, OHSAS 18001: 2007

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

## GARANTI

20 jaar productgarantie  
25 jaar lineair vermogensgarantie van 0.5% per jaar  
waardoor 86% na 25 jaar bereikt wordt  
Zie garantievoorwaarden voor verdere details

## 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-oppervlaktebehandeling
Achterlaag:	Hoogwaardig polyester en polyolefin
Frame:	Geanodiseerd aluminium (zwart)
Junction box:	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	163 kg/m <sup>2</sup> (1600 Pa)*
Maximale testbelasting (-):	245 kg/m <sup>2</sup> (2400 Pa)*
Maximale serie zekering waardering:	25 A
Maximale keerstroom:	25 A

\* Berekend met een veiligheidsfactor van 1,5

\* Volg de instructies in de installatiehandleiding

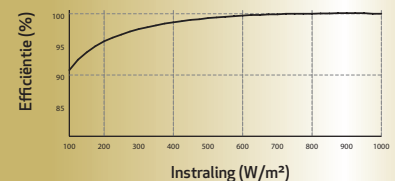
## TEMPERATUURNIVEAUS\*

Nominale bedrijfstemperatuur module:	44°C (±2°C)
Temperatuurcoëfficiënt van $P_{MPP}$ :	-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



Ontstaan in Noorwegen in 1996. REC is een toonaangevend Europees merk in zonnepanelen. Door middel van een verticaal geïntegreerde productie van silicium naar wafers, naar cellen, naar hoogwaardige panelen om uit te breiden tot zonne-energieoplossingen, biedt REC de wereld een betrouwbare bron van schone energie. Deze betrouwbaarheid wordt ondersteund door de laagst aantal garantieclaims in de industrie. REC is een Bluestar Elkem bedrijf met het hoofdkantoor in Noorwegen en operationeel hoofdkantoor in Singapore. REC biedt werk aan meer dan 2.000 medewerkers over de hele wereld met een productie van 1,5 GW aan zonnepanelen per jaar.



www.recgroup.com