

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

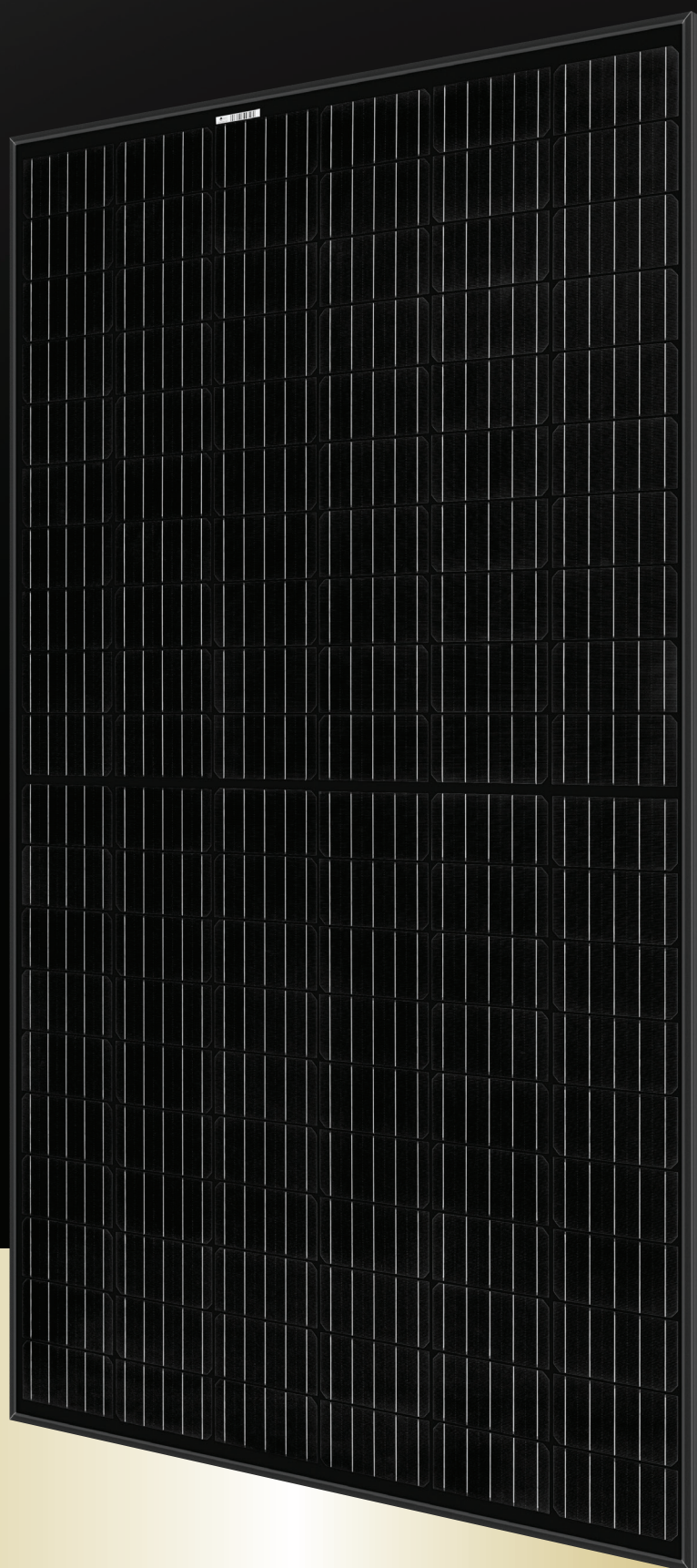


GEGARANDEERD HOGER
RENDEMENT TIJDENS
VOLLEDIGE LEVENSDUUR

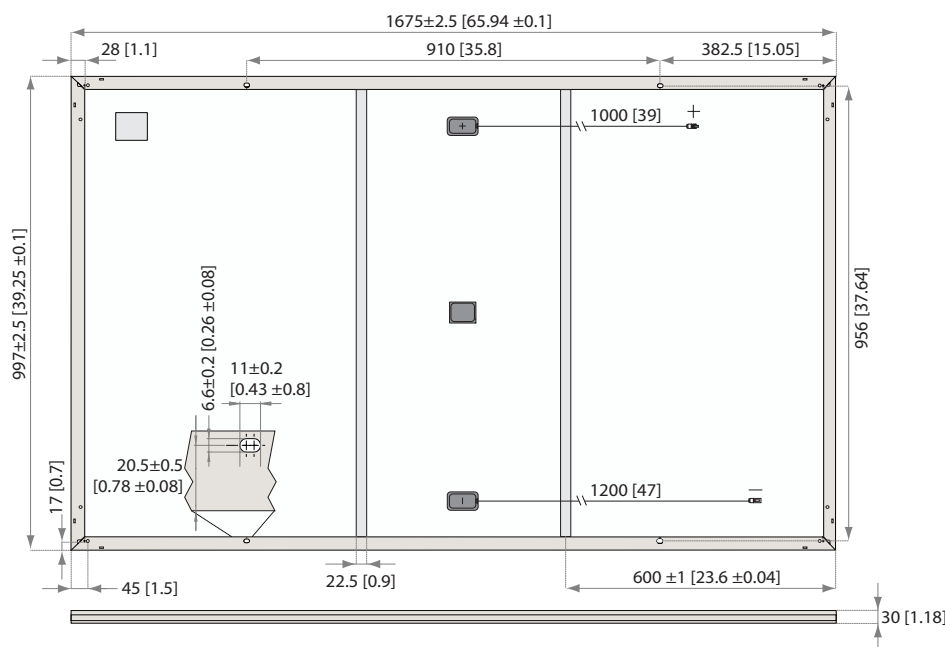
325
WP
VERMOGEN



IN AANMERKING VOOR



REC N-PEAK BLACK SERIE



Metingen in mm [in]

ELEKTRISCHE DATA VED STC

Productcode*: RECxxxNP Black

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/m², temperatuur 25°C), op basis van een productiespreiding met een tolerantie van P_{MAX} , U_{OC} & I_{SC} $\pm 3\%$ binnen één vermogensklasse. Bij lage instraling van 200 W/m² 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

Nominaal vermogen - P_{MAX} (Wp)	214	217	221	224	228
Vermogenstolerantie - U_{MPP} (V)	31,1	31,4	31,7	32,0	32,2
Nominale uitgangsstroom - I_{MPP} (A)	6,86	6,91	6,97	7,01	7,08
Openklemspanning - V_{OC} (V)	36,7	37,1	37,4	37,7	38,0
Kortsluitstroom - I_{SC} (A)	7,53	7,57	7,61	7,65	7,69

Nominale bedrijfstemperatuur module (NMOT: Luchtmassa AM1.5, instralingsniveau 800 W/m², temperatuur 20°C, windsnelheid 1 m/s). *xxx geeft het nominale vermogen aan (P_{MAX}) bij STC zoals hierboven aangegeven.

CERTIFICERING



take-e-way take-e-way WEEE recyclingsysteem

GARANTI

	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 garantiedocumenten voor meer informatie. Voorwaarden zijn van toepassing.

ALGEMENE GEGEVENS

Zonnecel:	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 ² solarkabels, 1,0 m + 1,2 m voldoet an EN 50618
Connectors:	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm ²) 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 ²
Gewicht:	18 kg

MAXIMUMNIVEAUS

Bedrijfstemperatuur:	-40 ... +85°C
Maximale systeemspanning:	1000 V
Ontwerpbelasting (+): sneeuw	4666 Pa (475 kg/m ²)*
Maximale testbelasting (+):	7000 Pa (713 kg/m ²)*
Ontwerpbelasting (-): wind	1600 Pa (163 kg/m ²)*
Maximale testbelasting (-):	2400 Pa (245 kg/m ²)*
Maximale serie zekering waardering:	25 A
Maximale keerstroom:	25 A

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

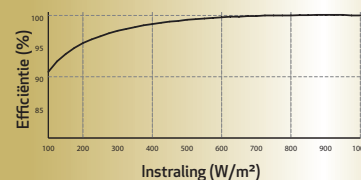
TEMPERATUURNIVEAUS*

Nominale bedrijfstemperatuur module:	44°C ($\pm 2^\circ$ 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



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.

REC
www.recgroup.com

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Ref: PM-DS-11-03-Rev-D 01.20