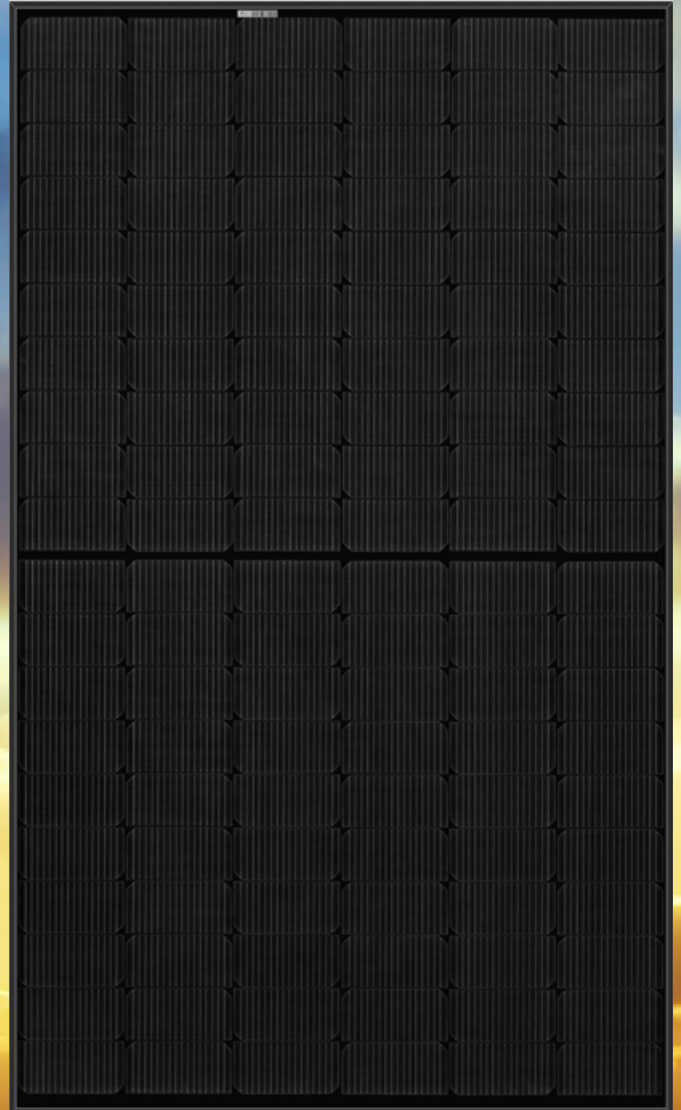


SOLAR'S MOST TRUSTED



# REC ALPHA BLACK SERIES

375 W<sub>P</sub>

NOMINAAL VERMOGEN

20 JAAR

PRODUCTGARANTIE

25 JAAR

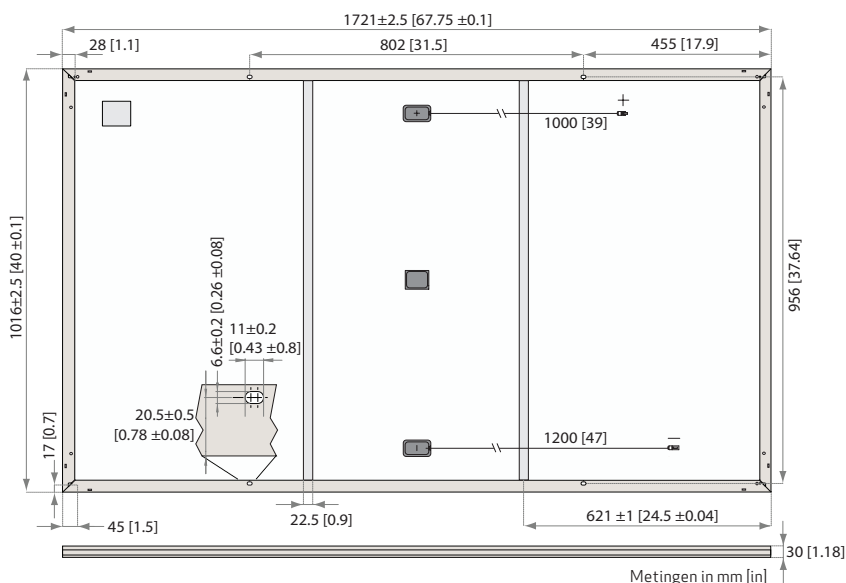
LINEAIR VERMOGENSGARANTIE



[recgroup.com/alpha](http://recgroup.com/alpha)

# REC ALPHA BLACK SERIES

## PRODUCTINFORMATIEBLAD



### ALGEMENE GEGEVENS

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

### ELEKTRISCHE DATA VED STC

Productcode\*: RECxxxAA Black

|  | 355   | 360   | 365   | 370   | 375   |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nominaal vermogen - P <sub>MPP</sub> (Wp)      |       |       |       |       |       |
| Wattage klasse verdeling - (W)                 | -0/+5 | -0/+5 | -0/+5 | -0/+5 | -0/+5 |
| Vermogenstolerantie - U <sub>MPP</sub> (V)     | 37,4  | 37,7  | 38,0  | 38,3  | 38,7  |
| Nominale uitgangsstroom - I <sub>MPP</sub> (A) | 9,50  | 9,55  | 9,60  | 9,66  | 9,72  |
| Openklemspanning - V <sub>OC</sub> (V)         | 44,0  | 44,1  | 44,3  | 44,5  | 44,6  |
| Kortsluitstroom - I <sub>SC</sub> (A)          | 10,19 | 10,23 | 10,26 | 10,30 | 10,40 |
| Rendement module (%)                           | 20,3  | 20,6  | 20,9  | 21,2  | 21,4  |

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 P<sub>MPP</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. \*xxx geeft het nominale vermogen aan (P<sub>MPP</sub>) bij STC zoals hierboven aangegeven.

### ELEKTRISCHE DATA VED NMOT

Productcode\*: RECxxxAA Black

|  | 270  | 274  | 278  | 282  | 286  |
|--|------|------|------|------|------|
| Nominaal vermogen - P <sub>MPP</sub> (Wp)      |      |      |      |      |      |
| Vermogenstolerantie - U <sub>MPP</sub> (V)     | 35,2 | 35,5 | 35,8 | 36,1 | 36,4 |
| Nominale uitgangsstroom - I <sub>MPP</sub> (A) | 7,67 | 7,71 | 7,76 | 7,80 | 7,85 |
| Openklemspanning - V <sub>OC</sub> (V)         | 41,4 | 41,6 | 41,7 | 41,9 | 42,0 |
| Kortsluitstroom - I <sub>SC</sub> (A)          | 8,23 | 8,26 | 8,29 | 8,32 | 8,40 |

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<sub>MPP</sub>) bij STC zoals hierboven aangegeven.

### CERTIFICERING

|   |                         |
|---|-------------------------|
| IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, UL 1703, UL 61730 |                         |
| IEC 62804   | PID                     |
| IEC 61701   | Salt Mist               |
| IEC 62716   | Ammonia Resistance      |
| ISO 11925-2 (Class E)                             | Ignitability            |
| IEC 62782   | Dynamic Mechanical Load |
| IEC 61215-2:2016                                  | Hailstone (35mm)        |
| AS4040.2 NCC 2016                                 | Cyclic Wind Load        |
| ISO 14001:2004, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007   |                         |



### GARANTIE

20 jaar productgarantie  
25 jaar lineair vermogensgarantie van 0,25% per jaar  
waardoor 92% na 25 jaar bereikt wordt  
Zie garantievoorwaarden voor verdere details

### MECHANISCHE SPECIFICATIES

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Afmetingen:  | 1721 x 1016 x 30 mm |
| Oppervlakte: | 1,75 m <sup>2</sup> |
| Gewicht:     | 19,5 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 (272 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

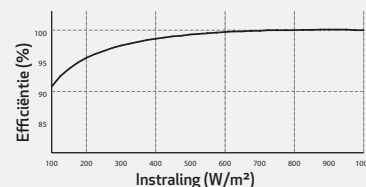
### TEMPERATUURNIVEAUS\*

|   |             |
|---|-------------|
| Nominale bedrijfstemperatuur module:          | 44°C (±2°C) |
| Temperatuurcoëfficiënt van P <sub>MPP</sub> : | -0.26 %/°C  |
| Temperatuurcoëfficiënt van V <sub>OC</sub> :  | -0.24 %/°C  |
| Temperatuurcoëfficiënt van I <sub>SC</sub> :  | 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

