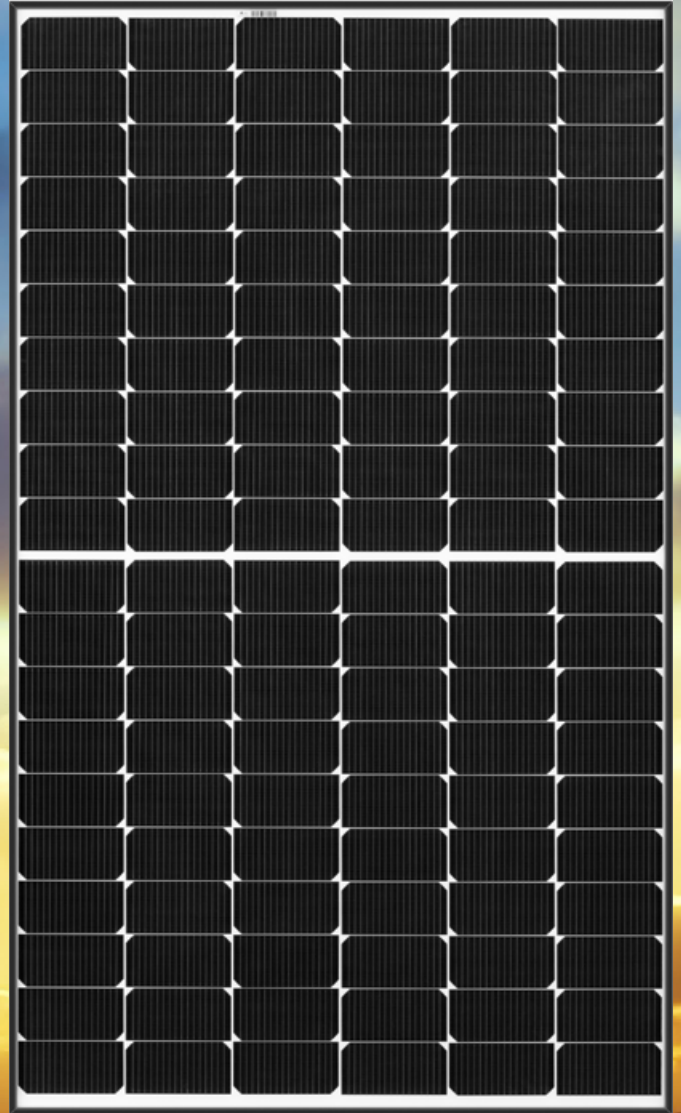


SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA SERIES

380 W_P NOMINAAL VERMOGEN

20 JAAR PRODUCTGARANTIE

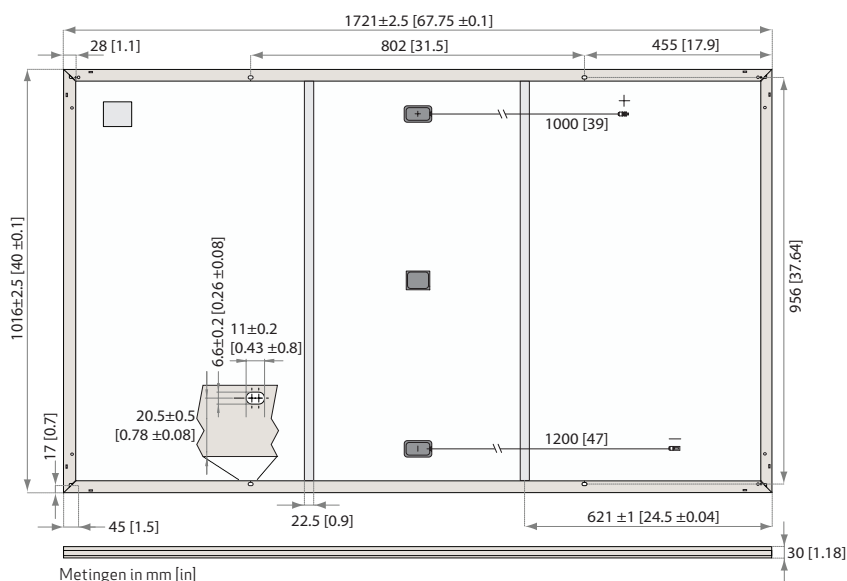
25 JAAR LINEAIR VERMOGENSGARANTIE



recgroup.com/alpha

REC ALPHA SERIE

PRODUCTINFORMATIEBLAD



ALGEMENE GEGEVENS

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

ELEKTRISCHE DATA VED STC

Productcode*: RECxxxAA

	360	365	370	375	380
Nominaal vermogen - P _{MPP} (Wp)	360	365	370	375	380
Wattage klasse verdeling - (W)	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Vermogenstolerantie - U _{MPP} (V)	37,7	38,0	38,3	38,7	39,0
Nominale uitgangsstroom - I _{MPP} (A)	9,55	9,60	9,66	9,72	9,76
Openklemspanning - V _{OC} (V)	44,1	44,3	44,5	44,6	44,7
Kortsluitstroom - I _{SC} (A)	10,23	10,26	10,30	10,40	10,46
Rendement module (%)	20,6	20,9	21,2	21,4	21,7

Waarden onder standaard testcondities (STC: Luchtmassa AM1,5, instralingsniveau 1000 W/m², 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/m² 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*: RECxxxAA

	274	278	282	286	290
Nominaal vermogen - P _{MPP} (Wp)	274	278	282	286	290
Vermogenstolerantie - U _{MPP} (V)	35,5	35,8	36,1	36,4	36,7
Nominale uitgangsstroom - I _{MPP} (A)	7,71	7,76	7,80	7,85	7,88
Openklemspanning - V _{OC} (V)	41,6	41,7	41,9	42,0	42,1
Kortsluitstroom - I _{SC} (A)	8,26	8,29	8,32	8,40	8,45

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_{MPP}) 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
UNI 8457/9174 (Class 1)	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 ²
Gewicht:	19,5 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	2666 Pa (272 kg/m ²)*
Maximale testbelasting (-):	4000 Pa (407 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

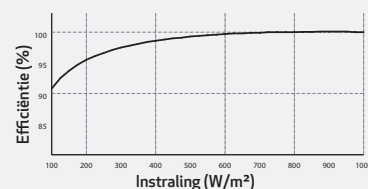
TEMPERATUURNIVEAUS*

Nominale bedrijfstemperatuur module:	44°C (±2°C)
Temperatuurcoëfficiënt van P _{MPP} :	-0.26 %/°C
Temperatuurcoëfficiënt van V _{OC} :	-0.24 %/°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

