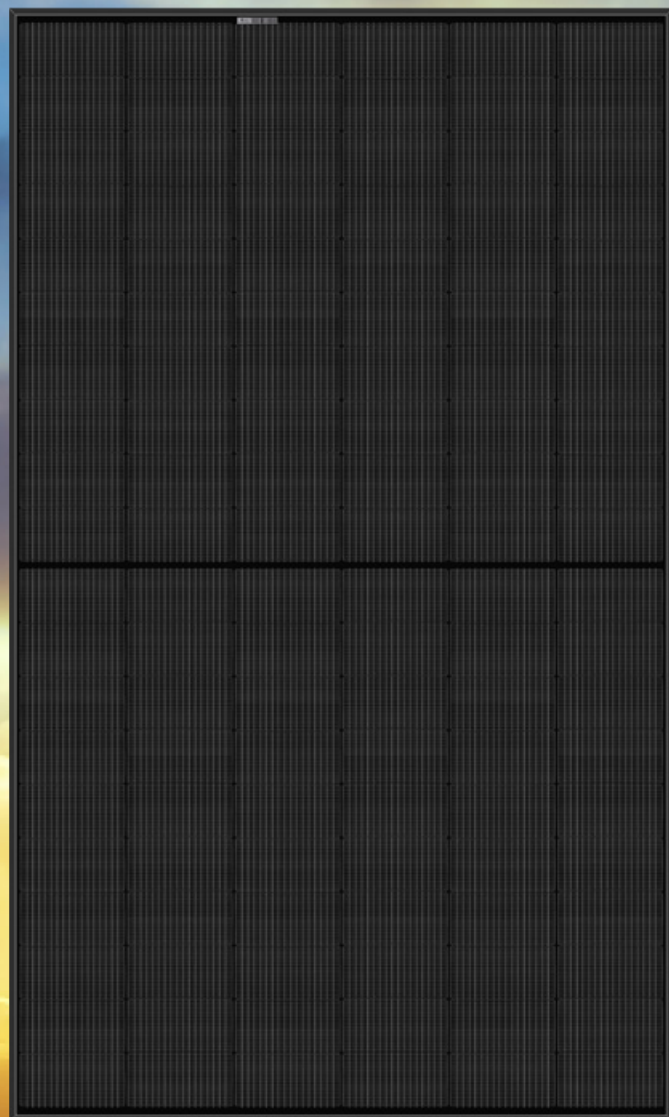


SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA BLACK SERIES



375
WP
VERMOGEN



IN AANMERKING VOOR

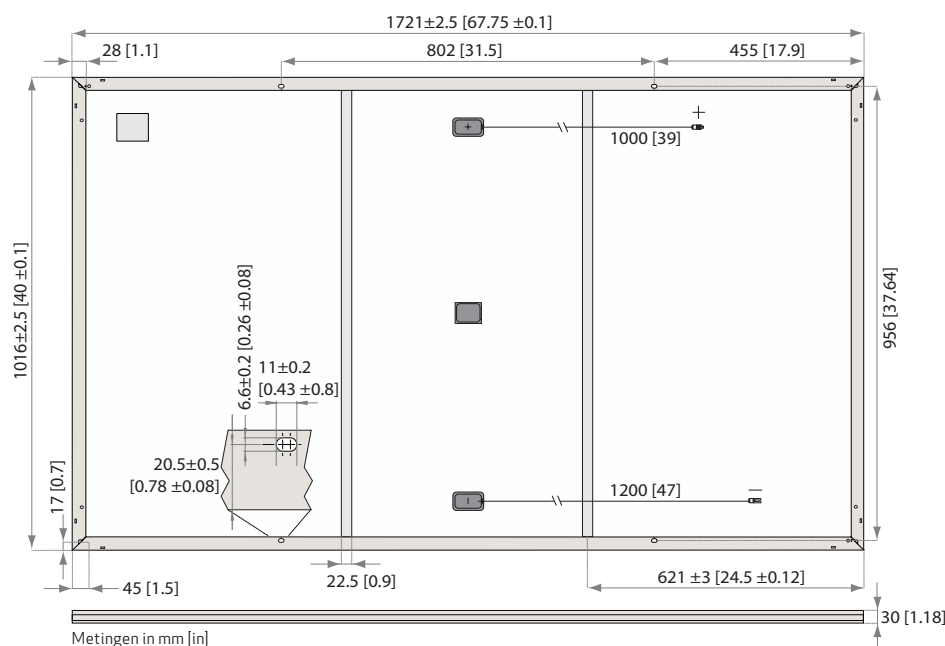
EXPERIENCE



PERFORMANCE

REC ALPHA BLACK SERIES

PRODUCTINFORMATIEBLAD



ALGEMENE GEGEVENS

Zonnecel:	120 half gesneden n-type mono REC heterojunction c-Si cellen 6 rijen van 20 cellen in serie	Connectors:	Stäubli MC4PV-KBT4/KST4 (4 mm ²) voldoet aan IEC 62852 IP68 alleen wanneer aangesloten
Glas:	3,2 mm hoogtransparant zonneglas met antireflectie-oppervlaktebehandeling	Kabel:	4 mm ² solarkabels, 1,0 m + 1,2 m voldoet aan EN 50618
Achterlaag:	Hoogwaardig polyester en polyolefin (zwart)	Afmetingen:	1721 x 1016 x 30 mm (1,75 m ²)
Frame:	Geanodiseerd aluminium (zwart)	Gewicht:	19,5 kg
Junction Box:	3-parts, 3 bypass diodes, IP67 voldoet aan IEC 62790	Oorsprong:	Geproduceerd in Singapore

ELEKTRISCHE DATA

Productcode*: RECxxxAA Black

	Nominaal vermogen - P _{MAX} (Wp)	355	360	365	370	375
	Wattage klasse verdeling - (W)	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5
	Vermogenstolerantie - U _{MPP} (V)	36,4	36,7	37,1	37,4	37,8
STC	Nominale uitgangsstroom - I _{MPP} (A)	9,77	9,82	9,85	9,9	9,94
	Openklemspanning - V _{OC} (V)	43,6	43,9	44,0	44,1	44,2
	Kortsluitstroom - I _{SC} (A)	10,47	10,49	10,52	10,55	10,58
	Machtsdichtheid (W/m ²)	202,85	205,71	208,57	211,42	214,28
	Rendement module (%)	20,3	20,6	20,9	21,2	21,4
NMOT	Nominaal vermogen - P _{MAX} (Wp)	271	274	278	282	286
	Vermogenstolerantie - U _{MPP} (V)	34,3	34,6	35,0	35,2	35,6
	Nominale uitgangsstroom - I _{MPP} (A)	7,89	7,93	7,96	8,00	8,03
	Openklemspanning - V _{OC} (V)	41,1	41,4	41,5	41,6	41,6
	Kortsluitstroom - I _{SC} (A)	8,46	8,47	8,50	8,52	8,55

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} ± 3% binnen één vermogensklasse. Bij lage instraling van 200 W/m² zal minstens 95% van het STC paneel efficiëntie bereikt worden. 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

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, IEC 62941	



GARANTIE

	Standaard	REC ProTrust	
Geïnstalleerd door een REC Certified Solar Professional	Nee	Ja	Ja
Systeemgrootte	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	0,25%	0,25%	0,25%
Vermogen in jaar 25	92%	92%	92%

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

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

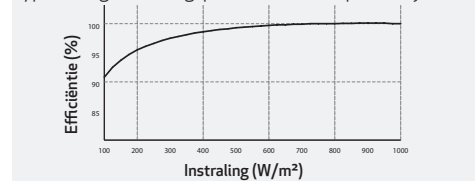
TEMPERATUURNIVEAUS*

Nominale bedrijfstemperatuur module:	44°C (±2°C)
Temperatuurcoëfficiënt van P _{MAX} :	-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:



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. Inzettend 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 Bluostar Elkem-bedrijf, dat zijn hoofdkantoor in Noorwegen heeft, een operationeel hoofdkantoor in Singapore en regionale vestigingen in Noord-Amerika, Europa en Azië-Pacifc.

REC
www.recgroup.com

