SOLAR'S MOST TRUSTED

REC

REC ALPHA PURE-R SERIES

PRODUCT SPECIFICATIES



COMPACT PANEELFORMAAT

9 A STROOM
COMPATIBEL MET MLPE

430 WP

223 W/M²



IN AANMERKING VOOR

LOODVRIJ
CONFORM ROHS

EXPERIENCE α
PERFORMANCE

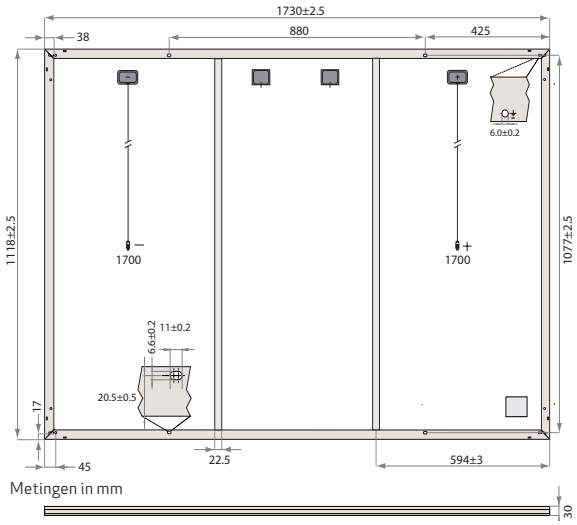
REC ALPHA PURE-R SERIES

PRODUCT SPECIFICATIES

REC
SOLAR'S MOST TRUSTED

ALGEMENE GEGEVENS

Zonnecel:	80 half-cut REC heterojunction cellen met loodvrije gapless technologie
Glas:	3,2 mm hoogtransparant zonneglas met antireflectie-oppervlaktebehandeling voldoet an EN 12150
Achterlaag:	Hoogwaardig polyester en polyolefin (zwart)
Frame:	Geanodiseerd aluminium (zwart)
Junction Box:	4-parts, 4 bypass diodes, IP68 voldoet an IEC 62790
Connectors:	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm²) voldoet an IEC 62852, IP68 alleen wanneer aangesloten
Kabel:	4 mm² solarkabels, 1,7 m + 1,7 m voldoet an EN 50618
Afmetingen:	1730 x 1118 x 30 mm (1,93 m²)
Gewicht:	21,5 kg
Oorsprong:	Geproduceerd in Singapore



Metingen in mm

ELEKTRISCHE DATA — Productcode*: RECxxxAA Pure-R

STC				
Nominaal vermogen - P_{MAX} (Wp)	400	410	420	430
Wattage klasse verdeling - (W)	0/+10	0/+10	0/+10	0/+10
Vermogenstolerantie - U_{MPP} (V)	48,8	49,4	50,0	50,5
Nominale uitgangsstroom - I_{MPP} (A)	8,20	8,30	8,40	8,52
Openklemspanning - V_{OC} (V)	58,9	59,2	59,4	59,7
Kortsluitstroom - I_{SC} (A)	8,80	8,84	8,88	8,91
Machtsdichtheid (W/m²)	19,3	19,7	20,2	20,7
Rendement module (%)	20,7	21,2	21,8	22,3
NMOT				
Nominaal vermogen - P_{MAX} (Wp)	305	312	320	327
Vermogenstolerantie - U_{MPP} (V)	46,0	46,6	47,1	47,6
Nominale uitgangsstroom - I_{MPP} (A)	6,64	6,70	6,80	6,88
Openklemspanning - V_{OC} (V)	55,5	55,8	56,0	56,3
Kortsluitstroom - I_{SC} (A)	7,11	7,16	7,20	7,24

Waarden onder standaard testcondities (STC: Luchtmassa AM 1.5, 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 efficientie bereikt worden. Nominale bedrijfstemperatuur module (NMOT: Luchtmassa AM 1,5, 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 61730	
IEC 62804	PID
IEC 61701	Salt Mist
IEC 62716	Ammonia Resistance
ISO 11925-2	Ignitability (Class E)
IEC 62782	Dynamic Mechanical Load
IEC 61215-2:2016	Hailstone (35mm)
IEC 62321	Loodvrij, RoHS EU 863/2015
ISO 14001, ISO 9001, IEC 45001, IEC 62941	

Intertek
Loodvrij
take-e-way WEEE-compliant recycling scheme

TEMPERATUURNIVEAUS*

Nominale bedrijfstemperatuur module:	44°C (±2°C)
Temperatuurcoëfficient van P_{MAX}:	-0,24 %/°C
Temperatuurcoëfficient van V_{OC}:	-0,24 %/°C
Temperatuurcoëfficient van I_{SC}:	0,04 %/°C

*De vermelde temperatuurcoëfficiënten zijn lineaire waarden

MAXIMUMNIVEAUS

Bedrijfstemperatuur:	-40 ... +85°C
Systeemspanning:	1000 V
Testbelasting (sneeuw):	+7000 Pa (713 kg/m²)*
Testbelasting (wind):	-4000 Pa (407 kg/m²)*
Serie zekering waardering:	25 A
Keerstroom:	25 A

*Volg de instructies in de installatiehandleiding. Ontwerpbelasting = Testbelasting / 1.5 (Veiligheidsfactor)

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%

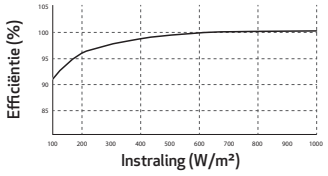
De REC ProTrust Garantie is alleen van toepassing wanneer het product gekocht is via een REC Certified Solar Professional installateur. De garantievoorwaarden zijn van toepassing. Zie www.recgroup.com voor meer details.

LEVERINGSINFORMATIE

Panelen per pallet:	33
Panelen per 40 ft GP/hoge kubuscontainer:	858 (26 pallets)
Panelen per vrachtwagen van 13,6 m:	924 (28 pallets)

GEDRAG BIJ LAGE INSTRALING

Typische lage instralingsprestaties van het paneel bij STC:



Beschikbaar op:

REC Group, opgericht in 1996, is een internationale pionier in zonne-energie die consumenten van schone, betaalbare zonne-energie wil voorzien. Vanuit het motto 'Solar's Most Trusted' streeft REC naar hoge kwaliteit, innovatie en een kleine ecologische voetafdruk van zowel de panelen als de componenten die worden geproduceerd. REC heeft zijn hoofdkantoor in Noorwegen, met een operationeel hoofdkantoor in Singapore en regionale kantoren in Noord-Amerika, Europa en Azië-Pacific.

REC Solar PTE. LTD.
20 Tuas South Ave. 14
Singapore 637312
post@recgroup.com
www.recgroup.com

REC

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Ref: PM-DS-12-06-Rev-3.1 03.23