

SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA[®] PURE SERIES

GEGEVENSBLAD

inter
**solar
award**

2022
WINNER



LOODVRIJ ACC
VOLGENS ROHS

COMPACT PANEELFORMAAT

390-410 W_P

HETEROJUNCTION TECHNOLOGIE

222 W/M² MACHTSDICHTHEID

92% VERMOGEN IN JAAR 25

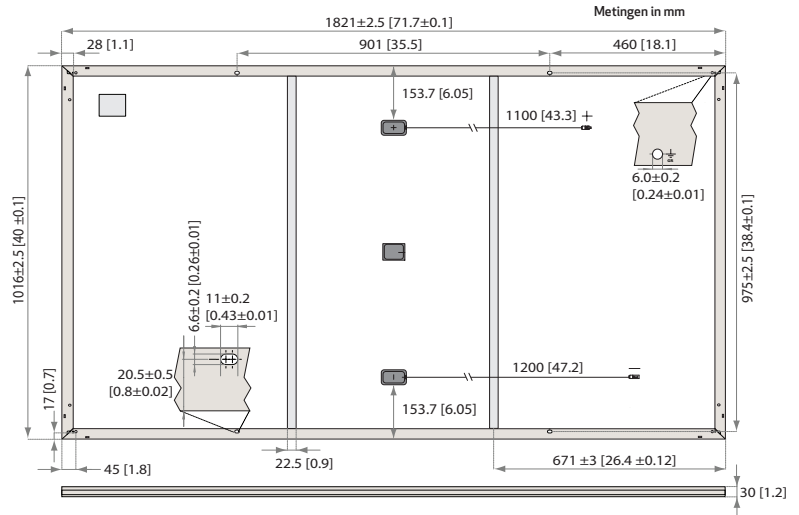
-0.24% /°C TEMPERATUUR-COËFFICIENT
VAN P_{MAX}



IN AANMERKING VOOR

ALGEMENE GEGEVENS

Zonnecel	132 half-cut REC bifaciale heterojunction cellen met loodvrije technologie
Glas	3,2 mm hoogtransparant zonneglas met antireflectie-opervlaktebehandeling voldoet an EN 12150
Achterlaag	Hoogwaardig polyester en polyolefin (Zwart)
Frame	Geanodiseerd aluminium (Zwart)
Aansluitdoos	3-parts, 3 bypass diodes, IP68 voldoet an IEC 62790
Connectoren	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm ²) voldoet an IEC 62852, IP68 alleen wanneer aangesloten
Kabel	4 mm ² solarkabels, 1,1 m + 1,2 m voldoet an EN 50618
Afmetingen	1821 x 1016 x 30 mm (1,85 m ²)
Gewicht	20,5 kg
Oorsprong	Geproduceerd in Singapore



ELEKTRISCHE DATA

PRODUCTCODE*: RECxxxAA Pure

	390	395	400	405	410
Nominaal vermogen - P _{MAX} (W _p)	390	395	400	405	410
Wattage klasse verdeling - (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Vermogenstolerantie - U _{MPP} (V)	40,6	41,0	41,4	41,8	42,2
Nominale uitgangsstroom - I _{MPP} (A)	9,61	9,64	9,67	9,69	9,72
Openklemspanning - V _{OC} (V)	48,4	48,6	48,8	49,1	49,4
Kortsluitstroom - I _{SC} (A)	10,38	10,39	10,40	10,41	10,42
Machtsdichtheid (W/m ²)	211	214	216	219	222
Rendement module (%)	21,1	21,4	21,6	21,9	22,2

STC

	297	301	305	308	312
Nominaal vermogen - P _{MAX} (W _p)	297	301	305	308	312
Vermogenstolerantie - U _{MPP} (V)	38,3	38,6	39,0	39,4	39,8
Nominale uitgangsstroom - I _{MPP} (A)	7,77	7,79	7,82	7,83	7,85
Openklemspanning - V _{OC} (V)	45,6	45,8	46,0	46,3	46,6
Kortsluitstroom - I _{SC} (A)	8,38	8,39	8,40	8,41	8,42

NMOT

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 efficiëntie 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.

MAXIMUMNIVEAUS*

Bedrijfstemperatuur	-40 °C - 85 °C
Systeemspanning	1000 V
Testbelasting (sneeuw)	+7000 Pa (713 kg/m ²)
Testbelasting (wind)	-4000 Pa (407 kg/m ²)
Serie zekering waardering	25 A
Keerstroom	25 A

*Volg de instructies in de installatiehandleiding. Ontwerpbelasting = Testbelasting / 1,5 (veiligheidsfactor)

TEMPERATUURNIVEAUS*

Nominale bedrijfstemperatuur module	44 °C ± 2°C
Temperatuurcoëfficiënt van P _{max}	-0,24% / °C
Temperatuurcoëfficiënt van V _{OC}	-0,24% / °C
Temperatuurcoëfficiënt van I _{SC}	0,04% / °C

*De vermelde temperatuurcoëfficiënten zijn lineaire waarden

LEVERINGSINFORMATIE

Panelen per pallet	33
Panelen per 40 ft GP/ hoge kubuscontainer	792 (24 pallets)
Panelen per vrachtwagen van 13,6 m	924 (28 pallets)

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.

CERTIFICERING

IEC 61215:2016; IEC61730:2016; UL61730
IEC 62804 PID
IEC 62782 Dynamische mechanische belasting
ISO 11925-2 Ontvlambaarheid (EN 13501-1 Klasse E)
IEC 62716 Ammoniakresistentie
IEC 61701 Zoute mist (SM6)
IEC 61215:2016 Hagelsteen (35 mm)
IEC 62321 Loodvrij acc. volgens RoHS EU 863/2015
ISO 14001; ISO9001; IEC45001; IEC62941



Declare.

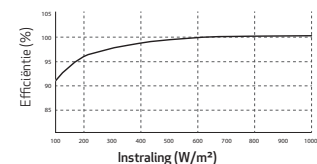
GARANTIE

	Standard	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 geldt alleen voor (i) REC-panelen die zijn geïnstalleerd door een REC Certified Solar Professional, en (ii) panelen die door de installateur bij REC zijn geregistreerd. Onder voorbehoud van systeemgrootte en verdere voorwaarden. Zie www.recgroup.com voor details.

GEDRAG BIJ LAGE INSTRALING

Typische lage instralingsprestaties van het paneel bij STC:



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



Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Ref: PM-DS-12-06-Rev-10 8.2024