

SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA[®] PURE-R

GEGEVENSBLAD



LOODVRIJ ACC.
VOLGENS ROHS

COMPACT PANEELFORMAAT

9 A STROOM
COMPATIBEL MET MLPE

400 - 430W
HETEROJUNCTION TECH-
NOLOGE DE

223 W/M² MACHTSDICHTHEID

> 92% VERMOGEN IN JAAR 25

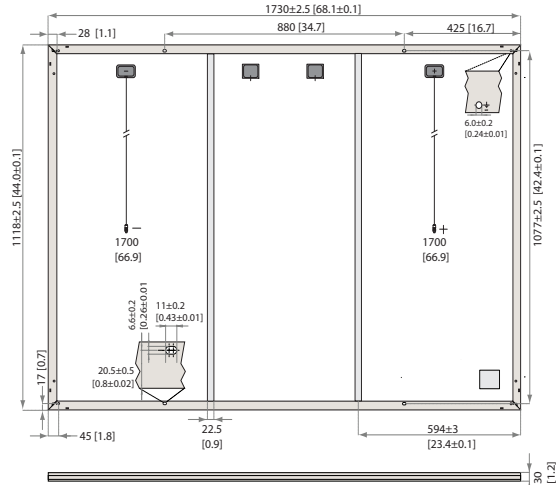
-0,24%/°C TEMPERATUURCOËFFICIENT
VAN P_{MAX}



IN AANMERKING VOOR

ALGEMENE GEGEVENS

Zonnecel	80 half-cut REC bifaciale heterojunction cellen met loodvrije gapless 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	4-parts, 4 bypass diodes, IP68 voldoet an IEC 62790:2020
Connectoren	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm²) voldoet an IEC 62852:2014, IP68 alleen wanneer aangesloten
Kabel	4 mm² solarkabels, 1,70 m + 1,70 m voldoet an EN 50618:2014
Afmetingen	1,730 x 1,118 x 30 mm (1,93 m²)
Gewicht	21,5 kg
Oorsprong	Geproduceerd in Singapore



Metingen in mm [in]

ELEKTRISCHE DATA

PRODUCTCODE*: RECXXXAA PURE-R

Nominaal vermogen - P _{MAX} (W _P)	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)	207	212	218	223
Rendement module (%)	20,7	21,2	21,8	22,3

STC

Nominaal vermogen - P _{MAX} (W _P)	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	7,14	7,17	7,20

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.

MODULEWAARDEN

Bedrijfstemperatuur module [T98] [§]	70°C
Min. Omgevingstemperatuur	-40°C
Systeemspanning	1000 V
Maximale testbelasting (4-punts montage, voorzijde)*	+7000 Pa (714 Kg/m²)
Maximale testbelasting (4-punts montage, achterzijde)*	-4000 Pa (408 Kg/m²)
Maximale testbelasting (6-punts montage, voorzijde)**	+8000 Pa (816 Kg/m²)
Maximale testbelasting (6-punts montage, achterzijde)**	-6000 Pa (612 Kg/m²)
Serie zekering waardering	25 A
Keerstroom	25 A

Ontwerpbelasting = testbelasting / 1,5 (veiligheidsfactor)
[§] 98ste percentiel bedrijfstemperatuur

* IEC 61730/UL 61730 gecertificeerd. Raadpleeg de installatiehandleiding.
 ** Intertek getest. Raadpleeg de installatiehandleiding.

TEMPERATUUR*

Nominale bedrijfstemperatuur module	44 ± 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	858 (26 pallets)
Panelen per vrachtwagen van 13,6 m	924 (28 pallets)

Beschikbaar op:



CERTIFICERING

ISO 14001; ISO 9001; IEC 45001; IEC 62941	
IEC 61215:2021; IEC 61730:2023; UL 61730	
ISO 11925-2	Ontvlambaarheid (EN 13501-1 Klasse E)
IEC 62716	Ammoniakresistentie
IEC 61701	Zoute mist (SM6)
IEC 61215:2016	Hagelsteen (35 mm)
UL 61730	Brandtype 2
IEC 62321	Loodvrij acc. volgens RoHS EU 863/2015



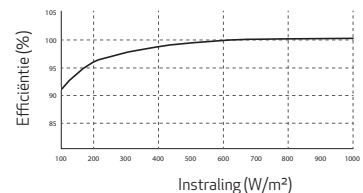
GARANTIE

	Standard	REC ProTrust	
Geïnstalleerd door een REC Certified Solar Professional	Nee	Ja	Ja
Systeemgrootte	Alle	<25 kW	25-500kW
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 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-Pacifc.

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: PMH-DS-12-06-REV-4/C/IEC/NL 1.2025