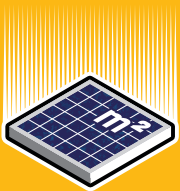


## HOOGWAARDIGE ZONNEPANELEN

# REC PEAK ENERGY SERIE

De REC Peak Energy serie zonnepanelen van REC zijn de perfecte keuze voor het bouwen van zonnepanelen die duurzame productkwaliteit combineren met een betrouwbaar stroomvermogen. REC combineert een geavanceerd ontwerp met een hoog productieniveau om hoogwaardige zonnepanelen te leveren.



**MEER VERMOGEN  
PER M<sup>2</sup>**



**ROBUUST EN DUURZAAM  
ONTWERP**



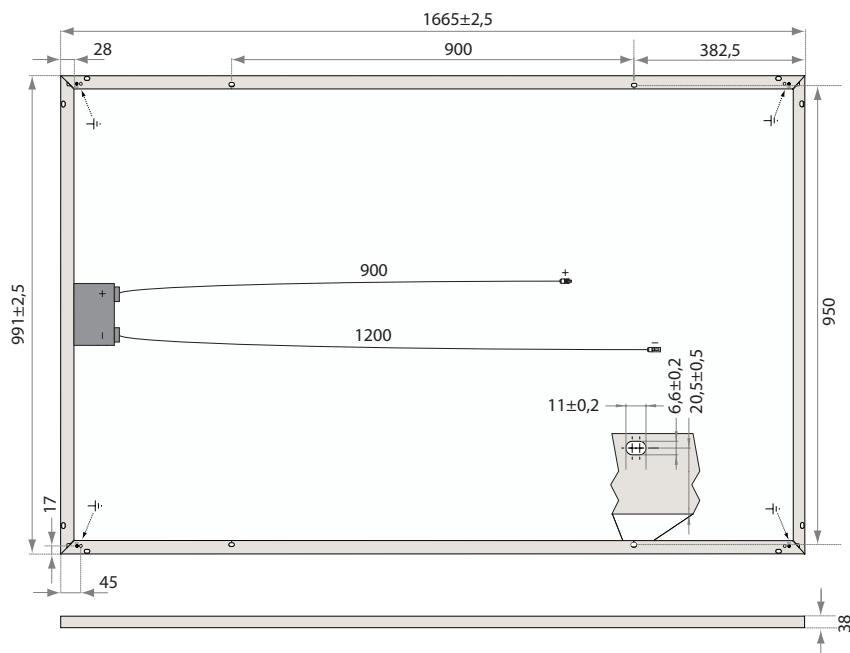
**100%  
PID VRIJ**



**GEOPTIMALISEERD VOOR ALLE  
ZONLICHT-OMSTANDIGHEDEN**



# REC PEAK ENERGY SERIE



Metingen in mm [in]

## ELEKTRISCHE DATA VED STC

Productcode\*: RECxxxPE

	250	255	260	265	270	275
Nominaal vermogen - $P_{MPP}$ (Wp)	250	255	260	265	270	275
Wattage klasse verdeling - (W)	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Vermogenstolerantie - $U_{MPP}$ (U)	30,2	30,5	30,7	30,9	31,2	31,5
Nominale uitgangsstroom - $I_{MPP}$ (A)	8,30	8,42	8,50	8,58	8,66	8,74
Openklemspanning - $U_{OC}$ (U)	37,4	37,6	37,8	38,1	38,4	38,7
Kortsluitstroom - $I_{SC}$ (A)	8,86	8,95	9,01	9,08	9,18	9,25
Rendement module (%)	15,2	15,5	15,8	16,1	16,4	16,7

Waarden onder standaard testcondities (STC: Luchtmassa AM1.5, instralingsniveau 1000 W/m<sup>2</sup>, 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/m<sup>2</sup> zal minstens 95,5% van het STC paneel efficiëntie bereikt worden.

\*xxx geeft het nominale vermogen aan ( $P_{MPP}$ ) bij STC zoals hierboven aangegeven, deze kan worden gevolgd door de toevoeging BLK bij panelen met een zwart kader

## ELEKTRISCHE DATA VED NMOT

Productcode\*: RECxxxPE

	183	187	190	193	196	202
Nominaal vermogen - $P_{MPP}$ (Wp)	183	187	190	193	196	202
Vermogenstolerantie - $U_{MPP}$ (U)	27,8	28,0	28,2	28,4	28,6	28,8
Nominale uitgangsstroom - $I_{MPP}$ (A)	6,58	6,68	6,74	6,80	6,86	7,02
Openklemspanning - $U_{OC}$ (U)	34,7	34,8	35,0	35,3	35,7	36,0
Kortsluitstroom - $I_{SC}$ (A)	7,11	7,18	7,23	7,29	7,35	7,40

Nominale bedrijfstemperatuur module (NMOT: Luchtmassa AM1.5, instralingsniveau 800 W/m<sup>2</sup>, temperatuur 20°C, windsnelheid 1 m/s).

\*xxx geeft het nominale vermogen aan ( $P_{MPP}$ ) bij STC zoals hierboven aangegeven, deze kan worden gevolgd door de toevoeging BLK bij panelen met een zwart kader

## CERTIFICERING



IEC 61215, IEC 61730 & UL 1703; MCS 005, IEC 62804 (PID)  
IEC 62716 (Ammoniac bestendig), IEC 60068-2-68 (Blowing Sand)  
IEC 61701 (Zout mist test - niveau 6), UNI 8457/9174 (Class A), ISO 11925-2 (Class E) ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2004, OHSAS 18001: 2007

**takeaway** take-e-way WEEE recyclingsysteem  
FOR AN EASY WAY

## GARANTI

10 jaar productgarantie  
25 jaar lineair vermogensgarantie  
(max. degradatie van 0,7% per jaar)  
Zie garantievoorzwaarden voor verdere details

16.7% RENDEMENT

10 JAAR PRODUCTGARANTIE

25 JAAR LINEAIR VERMOGENGARANTIE

## ALGEMENE GEGEVENS

Zonnecel:	60 multikristalijne cellen 3 strings van 20 cellen in serie
Glas:	3,2 mm hoogtransparant zonneglas met antireflectie-oppervlaktebehandeling
Achterlaag:	Hoogwaardig polyester
Frame:	Geanodiseerd aluminium (zilver / zwart)
Junction box:	3 bypass-diodes, IP67 rated Voldoet aan IEC 62790
Kabel:	4 mm <sup>2</sup> solarkabels, 0,9 m + 1,2 m Voldoet aan EN 50618
Connectors:	Stäubli MC4 PV-KBT4/PV-KST4 (4 mm <sup>2</sup> ) Tonglin TL-Cable01S-FR (4 mm <sup>2</sup> ) Voldoet aan IEC 62852, IP68 alleen wanneer aangesloten
Oorsprong:	Geproduceerd in Singapore

## MAXIMUMNIVEAUS

Bedrijfstemperatuur:	-40 ... +85°C
Maximale systeemspanning:	1000 V
Ontwerpbelasting (+): sneeuw	367 kg/m <sup>2</sup> (3600 Pa)*
Maximale testbelasting (+):	550 kg/m <sup>2</sup> (5400 Pa)
Ontwerpbelasting (-): wind	163 kg/m <sup>2</sup> (1600 Pa)*
Maximale testbelasting (-):	244 kg/m <sup>2</sup> (2400 Pa)
Maximale serie zekeringswaardering:	25 A
Maximale keerstroom:	25 A

\* Veiligheidsfactor 1.5

## TEMPERATUURNIVEAUS\*

Nominale bedrijfstemperatuur module:	45,7°C (±2°C)
Temperatuurcoëfficiënt van $P_{MPP}$ :	-0,40 %/°C
Temperatuurcoëfficiënt van $U_{OC}$ :	-0,27 %/°C
Temperatuurcoëfficiënt van $I_{SC}$ :	0,024 %/°C

\*De vermelde temperatuurcoëfficiënten zijn lineaire waarden

## MECHANISCHE SPECIFICATIES

Afmetingen:	1675 x 997 x 38 mm
Oppervlakte:	1,67 m <sup>2</sup>
Gewicht:	18 kg

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 1,4 GW aan zonnepanelen per jaar.



www.recgroup.com