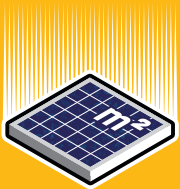


## PANELE SŁONECZNE O WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI

# SERIA REC PEAK ENERGY

Panele serii REC Peak Energy stanowią idealny wybór przy budowie systemów solarnych. Łączą długotrwałą jakość produktów z niezawodną mocą wyjściową.

Produkty firmy REC spełniają wymagania najważniejszych standardów w dziedzinie projektowania i produkcji. Dzięki temu możemy Państwu oferować panele słoneczne o bezkompromisowej jakości.



WIĘKSZA  
MOC Z M<sup>2</sup>



SOLIDNA I  
TRWAŁA BUDOWA

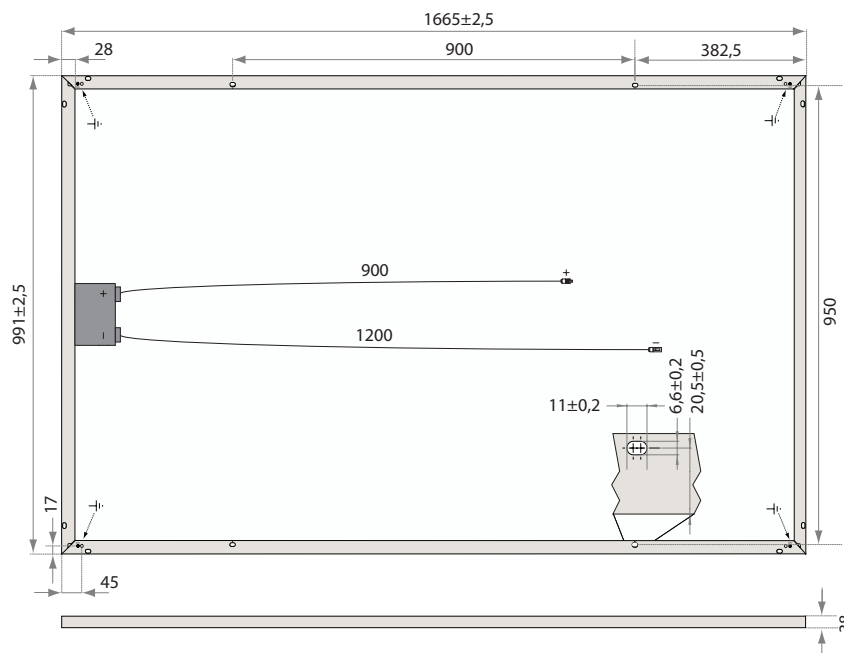


W 100% WOLNE OD  
DEGRADACJI PID



SPRAWDZAJĄ SIĘ W  
KAŻDYCH WARUNKACH

# SERIA REC PEAK ENERGY



Wymiary w mm

## DANE ELEKTRYCZNE DLA STC

Kod produktu\*: RECxxxPE

	250	255	260	265	270	275
Moc znamionowa - $P_{MPP}$ (Wp)	250	255	260	265	270	275
Granice klas mocy - (W)	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Napięcie znamionowe zasilania - $U_{MPP}$ (U)	30,2	30,5	30,7	30,9	31,2	31,5
Natężenie znamionowe prądu zasilania - $I_{MPP}$ (A)	8,30	8,42	8,50	8,58	8,66	8,74
Napięcie przy otwartym obwodzie - $U_{OC}$ (U)	37,4	37,6	37,8	38,1	38,4	38,7
Prąd zwarciov - $I_{SC}$ (A)	8,86	8,95	9,01	9,08	9,18	9,25
Wydajność panelu (%)	15,2	15,5	15,8	16,1	16,4	16,7

Wartości dla standardowych warunków testowych (STC: współczynnik masy powietrza AM 1,5, irradiancja 1000 W/m<sup>2</sup>, temp. ognia 25°C), oparte na rozkładzie produkcyjnym o tolerancji  $U_{OC}$  i  $I_{SC}$  ±3% w klasie jednowatowej. Przy niskiej irradiancji wynoszącej 200 W/m<sup>2</sup> uzyskiwane jest co najmniej 95,5% wydajności modułu w STC. \* Gdzie xxx oznacza nominalną klasę mocy ( $P_{MPP}$ ) w standardowych warunkach testowych (STC) wskazanych powyżej; po nim może nastąpić przystosowanie BLK oznaczający czarne obramowanie modułu.

## DANE ELEKTRYCZNE DLA NMOT

Kod produktu\*: RECxxxPE

	183	187	190	193	196	202
Moc znamionowa - $P_{MPP}$ (Wp)	183	187	190	193	196	202
Napięcie znamionowe zasilania - $U_{MPP}$ (U)	27,8	28,0	28,2	28,4	28,6	28,8
Natężenie znamionowe prądu zasilania - $I_{MPP}$ (A)	6,58	6,68	6,74	6,80	6,86	7,02
Napięcie przy otwartym obwodzie - $U_{OC}$ (U)	34,7	34,8	35,0	35,3	35,7	36,0
Prąd zwarciov - $I_{SC}$ (A)	7,11	7,18	7,23	7,29	7,35	7,40

Znamionowa temp. robocza modułu (NMOT: współczynnik masy powietrza AM 1,5, irradiancja 800 W/m<sup>2</sup>, temp. ognia 20°C, prędkość wiatru 1 m/s). \*Gdzie xxx oznacza nominalną klasę mocy ( $P_{MPP}$ ) w standardowych warunkach testowych (STC) wskazanych powyżej; po nim może nastąpić przystosowanie BLK oznaczający czarne obramowanie modułu.

## CERTYFIKATY



IEC 61215, IEC 61730 & UL 1703. IEC 62804 (PID Free), IEC 61701 (mgła solna - poziomy 6), IEC 60068-2-68 (podmuchy piasku), IEC 62716 (odporność na amoniak), ISO 11925-2 (Klasa E), UNI 8457/9174 (Klasa A), ISO 9001:2015, ISO 14001, OHSAS 18001.

takeaway Spółka recyklingu take-e-way zgodny z dyrektywą ZSEE

## GWARANCJA

10 lat gwarancji na produkt  
25 lat gwarantowanej liniowej mocy wyjściowej (maks. spadek wydajności 0,7% rocznie)

Więcej szczegółów: patrz warunki gwarancji.

16,7% WYDAJNOŚCI

10 LAT GWARANCJI NA PRODUKT

25 LAT GWARANTOWANEJ LINIOWEJ MOCY WYJŚCIOWEJ

## DANE OGÓLNE

Typ ogniwa:	60 ogniw multikrystalicznych 3 łańcuchów po 20 ogniw w serii
Szkoło:	Szkoło solarne o grubości 3,2 mm z powłoką antyrefleksyjną
Płyta tylna:	Poliester o wysokiej wytrzymałości
Rama:	Aluminium anodowane (kol. srebrny/czarny)
Puszka przyłączeniowa:	3 diody obejściowe stopień ochrony IP67 zgodność z normą IEC 62790
Kabel:	4 mm <sup>2</sup> przewód solarny, 0,9 m + 1,2 m zgodność z normą EN 50618
Złącza:	Stäubli MC4 PV-KBT4/PV-KST4 (4 mm <sup>2</sup> ) Tonglin TL-Cable01S-FR (4 mm <sup>2</sup> ) zgodność z normą IEC 62852, IP68 wyłącznie po podłączeniu
Kraj pochodzenia:	Wyprodukowano w Singapurze

## PARAMETRY MAKSYMALNE

Temperatura robocza:	-40 ... +85°C
Maksymalne napięcie układu:	1000 V
Obciążenie obliczeniowe (+): śniegiem	367 kg/m <sup>2</sup> (3600 Pa)*
Maksymalne obciążenie (+):	550 kg/m <sup>2</sup> (5400 Pa)
Obciążenie obliczeniowe (-): wiatrem	163 kg/m <sup>2</sup> (1600 Pa)*
Maksymalne obciążenie (-):	244 kg/m <sup>2</sup> (2400 Pa)
Maks. amperaż bezpiecznika szeregowego:	25 A
Maks. prąd wsteczny:	25 A

\*wsp. bezpieczeństwa 1,5

## ZAKRESY TEMPERATUR NOMINALNYCH\*

Znamionowa temperatura robocza modułu:	45,7°C (±2°C)
Współczynnik temperaturowy $P_{MPP}$ :	-0,40 %/°C
Współczynnik temperaturowy $U_{OC}$ :	-0,27 %/°C
Współczynnik temperaturowy $I_{SC}$ :	0,024 %/°C

\*Podane współczynniki temperaturowe są wartościami liniowymi

## DANE MECHANICZNE

Wymiary:	1665 x 991 x 38 mm
Powierzchnia:	1,65 m <sup>2</sup>
Masa:	18 kg

Założona w roku 1996 w Norwegii, REC jest zintegrowaną pionowo wiodącą firmą w branży energii słonecznej. Poprzez zintegrowaną produkcję, począwszy od silikonu, przez płytki, ogniwa i wysokiej jakości panele, aż do kompletnych rozwiązań solarnych, REC dostarcza światu niezawodne źródło czystej energii. Uznana jakość produktów REC jest poparta najniższym wskaźnikiem reklamacji w branży. REC jest spółką Bluestar Elkem z siedzibą w Norwegii oraz siedzibą operacyjną w Singapurze. REC zatrudnia ponad 2.000 osób na całym świecie i produkuje 1,5 GW paneli słonecznych rocznie.



www.recgroup.com