

SOLAR'S MOST TRUSTED



# SERIA REC N-PEAK

WYSOKIEJ JAKOŚCI  
MONOKRYSTALICZNE PANELE  
SŁONECZNE TYPU N O ŚWIATOWEJ  
KLASY EFEKTYWNOŚCI



OGNIWA MONO TYPU "N".  
ZAAWANSOWANA  
TECHNOLOGIA KRZEMU  
KRYSTALICZNEGO



BRAK DEGRADACJI  
TYPU LID



SUPERMOCNA RAMA  
WYTRZYMUJE NAPÓR  
ŚNIEŻNY 7000 PA



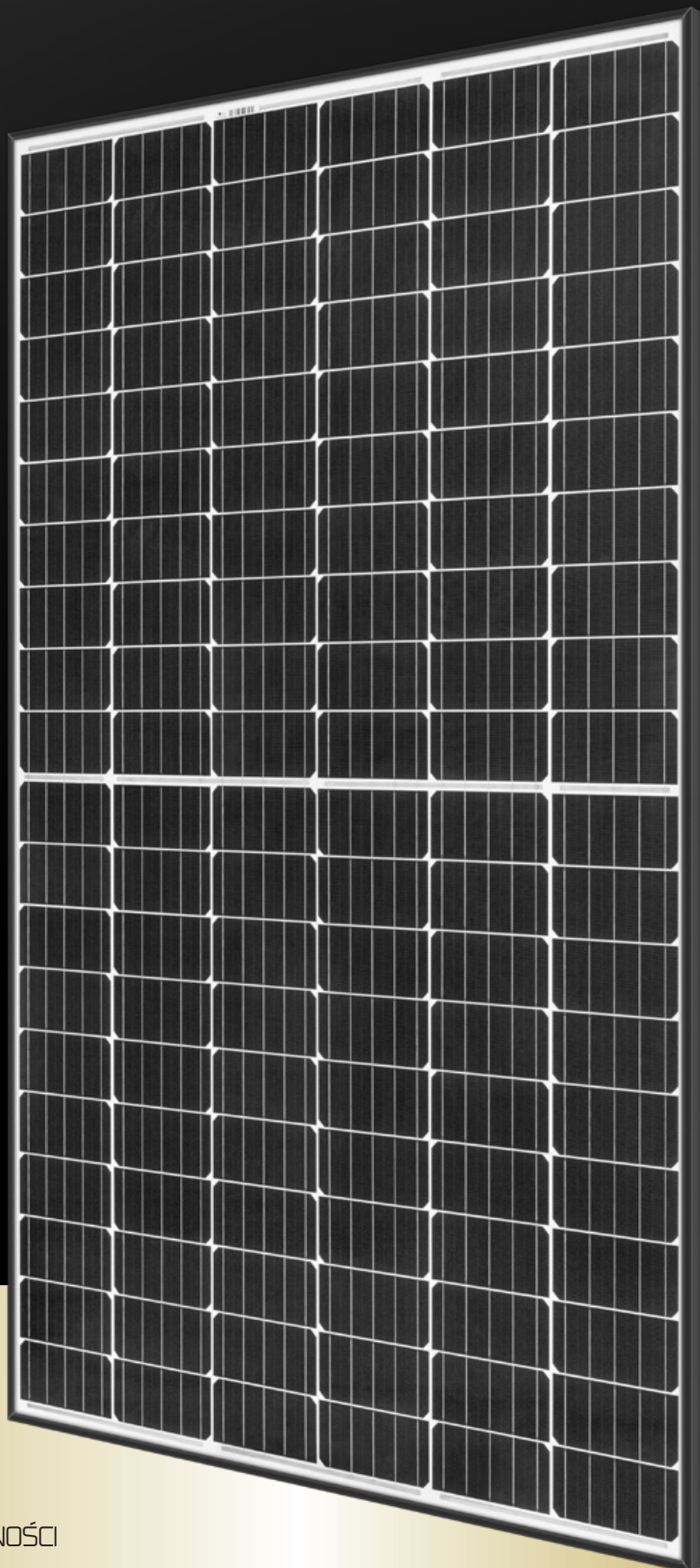
ELASTYCZNE OPCJE  
INSTALACYJNE



POPRAWIONA WYDAJNOŚĆ  
PANELI W WARUNKACH  
ZACHMURZENIA



GWARANCJA MOCY W  
CAŁYM OKRESIE  
EKSPLOATACJI



330 W<sub>p</sub>

MOC ELEKTRYCZNA

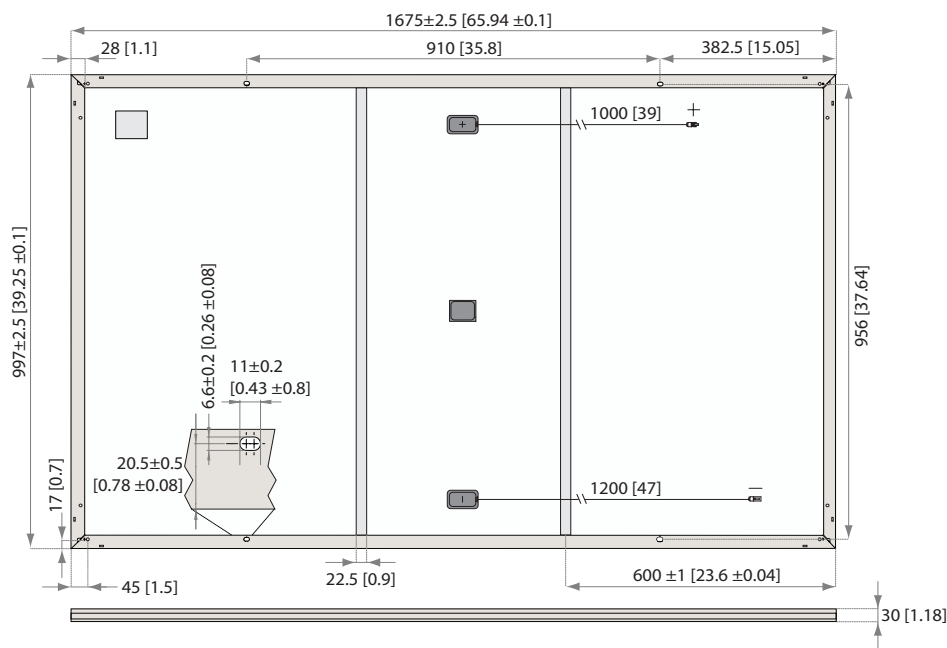
20

LAT GWARANCJI  
NA PRODUKT

0.5%

ROCZNY SPADEK WYDAJNOŚCI  
W OKRESIE 25 LAT

# SERIA REC N-PEAK



Wymiary w mm [in]

## DANE ELEKTRYCZNE DLA STC

### Kod produktu\*: RECxxxNP

Moc znamionowa - $P_{MPP}$ (Wp)	310	315	320	325	330
Granice klas mocy - (W)	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Napięcie znamionowe zasilania - $U_{MPP}$ (U)	33.6	33.9	34.2	34.4	34.6
Natężenie znamionowe prądu zasilania - $I_{MPP}$ (A)	9.24	9.31	9.37	9.46	9.55
Napięcie przy otwartym obwodzie - $U_{OC}$ (U)	40.2	40.5	40.8	41.0	41.3
Prąd zwarciovowy - $I_{SC}$ (A)	10.01	10.09	10.18	10.27	10.36
Wydajność panelu (%)	18.6	18.9	19.2	19.5	19.8

Wartości dla standardowych warunków testowych (STC: współczynnik masy powietrza AM1.5, irradancja 1000 W/m<sup>2</sup>, temp. ogniwa 25°C), oparte na rozkładzie produkcyjnym o tolerancji  $U_{OC}$  i  $I_{SC}$  ±3% w klasie jednowatowej. Przy niskiej irradancji wynoszącej 200 W/m<sup>2</sup> uzyskiwane jest co najmniej 95% wydajności modułu w STC. \* Gdzie xxx oznacza nominalną klasę mocy ( $P_{MPP}$ ) w standardowych warunkach testowych (STC) wskazanych powyżej.

## DANE ELEKTRYCZNE DLA NMOT

### Kod produktu\*: RECxxxNP

Moc znamionowa - $P_{MPP}$ (Wp)	234	238	241	245	249
Napięcie znamionowe zasilania - $U_{MPP}$ (U)	31.1	31.4	31.7	31.9	32.1
Natężenie znamionowe prądu zasilania - $I_{MPP}$ (A)	7.51	7.56	7.62	7.69	7.76
Napięcie przy otwartym obwodzie - $U_{OC}$ (U)	37.3	37.5	37.8	38.0	38.3
Prąd zwarciovowy - $I_{SC}$ (A)	8.01	8.07	8.14	8.22	8.29

Znamionowa temp. robocza modułu (NMOT: współczynnik masy powietrza AM1.5, irradancja 800 W/m<sup>2</sup>, temp. ogniwa 20°C, prędkość wiatru 1 m/s). \*Gdzie xxx oznacza nominalną klasę mocy ( $P_{MPP}$ ) w standardowych warunkach testowych (STC) wskazanych powyżej.

## CERTYFIKATY



IEC 61215, IEC 61730 & UL 1703; MCS 005, IEC 62804, IEC 61701, IEC 62716, IEC 62782, ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2004, OHSAS 18001: 2007

**take way** Sposób recyklingu take-e-way zgodny z dyrektywą ZSEE

## GWARANCJA

20 lat gwarancji na produkt  
25 letnia gwarancja mocy. Roczny spadek wydajności o 0,5%, do 86% po 25 roku eksploatacji.  
Więcej szczegółów: patrz warunki gwarancji.

## DANE OGÓLNE

Typ ogniwa:	120 monokrystalicznych ogniw "half-cut" typu „n” w technologii krzemowej c-Si, zawierających 6 rzędów po 20 ogniw w szeregu
Sztko:	Sztko solarne o grubości 3,2 mm z powłoką antyrefleksyjną
Płyta tylna:	Konstrukcja polimerowa o wysokiej odporności
Rama:	Aluminium anodowane
Puszka przyłączeniowa:	3-częściowa, 3 diody obejściowe, stopień ochrony IP67 zgodność z normą IEC 62790
Kabel:	4 mm <sup>2</sup> przewód solarny, 1,0 m + 1,2 m zgodność z normą EN 50618
Złącza:	Stäubli MC4 PV-KBT4/PV-KST4 (4 mm <sup>2</sup> ) zgodność z normą IEC 62852, IP68 wyłącznie po podłączeniu
Kraj pochodzenia:	Wyprodukowano w Singapurze

## DANE MECHANICZNE

Wymiary:	1675 x 997 x 38 mm
Powierzchnia:	1,67 m <sup>2</sup>
Masa:	18,5 kg

## PARAMETRY MAKSYMALNE

Temperatura robocza:	-40 ... +85°C
Maksymalne napięcie układu:	1000 V
Obciążenie obliczeniowe (+): śniegiem	4666 Pa (475 kg/m <sup>2</sup> )*
Maksymalne obciążenie (+):	7000 Pa (713 kg/m <sup>2</sup> )*
Obciążenie obliczeniowe (-): wiatrem	1600 Pa (163 kg/m <sup>2</sup> )*
Maksymalne obciążenie (-):	2400 Pa (245 kg/m <sup>2</sup> )*
Maks. amperaż bezpiecznika szeregowego:	25 A
Maks. prąd wsteczny:	25 A

\* wsp. bezpieczeństwa 1.5

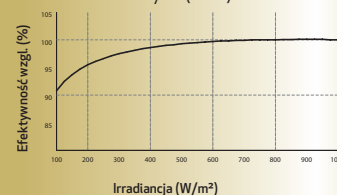
## ZAKRESY TEMPERATUR NOMINALNYCH\*

Znamionowa temperatura robocza modułu:	44°C (±2°C)
Współczynnik temperaturowy $P_{MPP}$ :	-0,35 %/°C
Współczynnik temperaturowy $U_{OC}$ :	-0,27 %/°C
Współczynnik temperaturowy $I_{SC}$ :	0,04 %/°C

\*Podane współczynniki temperaturowe są wartościami liniowymi

## ZACHOWANIE W WARUNKACH NISKIEGO NASŁONECZNIENIA

Typowa wydajność modułu przy niskiej irradancji w warunkach standardowych (STC):



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.