

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_p

MOC ELEKTRYCZNA

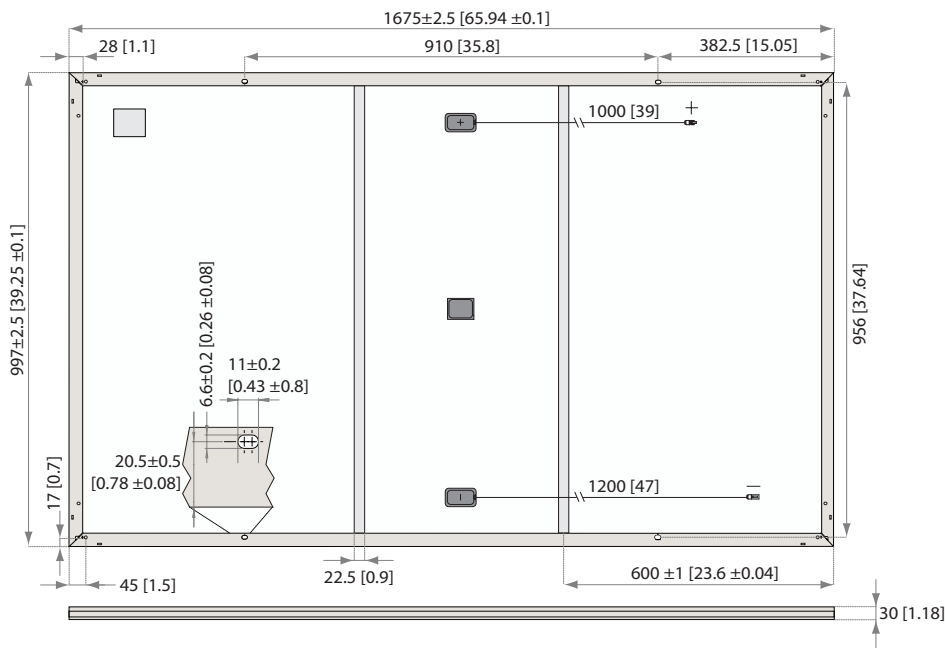
20

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, irradiancja 1000 W/m², temp. ogniw 25°C), oparte na rozkładzie produkcyjnym o tolerancji U_{OC} i I_{SC} $\pm 3\%$ w klasie jednowatowej. Przy niskiej irradiancji wynoszącej 200 W/m² 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, irradiancja 800 W/m², temp. ogniw 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 ogniw:	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 ² przewód solarny, 1,0 m + 1,2 m zgodność z normą EN 50618
Złącza:	Stäubli MC4 PV-KBT4/PV-KST4 (4 mm ²) 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 ²
Masa:	18,5 kg

PARAMETRY MAKSYMALNE

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

* wsp. bezpieczeństwa 1.5

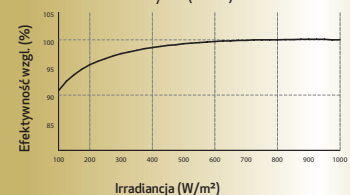
ZAKRESY TEMPERATUR NOMINALNYCH*

Znamionowa temperatura robocza modułu:	44°C ($\pm 2^\circ\text{C}$)
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 irradiancji 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.

REC
www.recgroup.com