

SOLAR'S MOST TRUSTED



REC N-PEAK BLACK SERIE

UZUPEŁNIJ CZARNE MODUŁY SOLAR
TYPU MONO Z
WYJĄTKOWA WYDAJNOŚĆ



OGNIWA MONO TYPU
"N". ZAAWANSOWANA
TECHNOLOGIA KRZEMU
KRYSTALICZNEGO



BRAK DEGRADACJI
TYPU LID



SUPERMOCNA RAMA
WYTRZYMUJE NAPÓR
ŚNIEŻNY 7000 PA



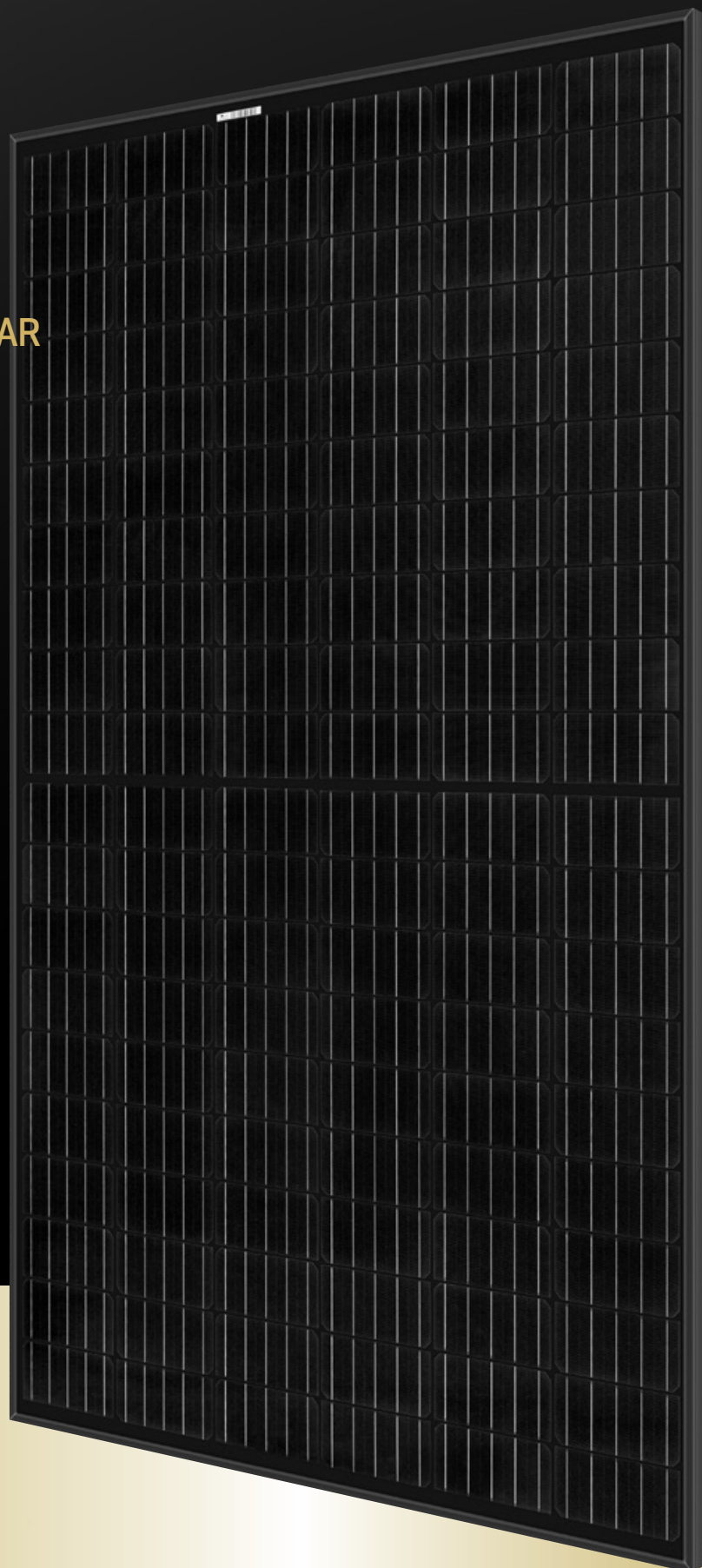
ELASTYCZNE OPCJE
INSTALACYJNE



POPRAWIONA
WYDAJNOŚĆ PANELI
W WARUNKACH
ZACHMURZENIA



GWARANCJA MOCY W
CAŁYM OKRESIE
EKSPLOATACJI



325 W_P

MOC ELEKTRYCZNA

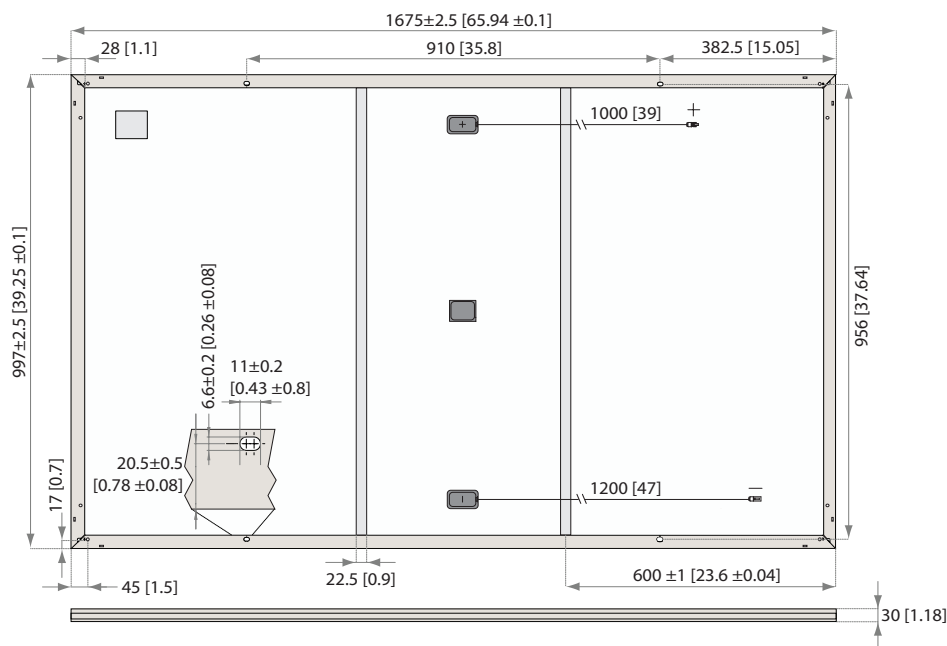
20 LAT

GWARANCJI NA
PRODUKT

25 LAT

GWARANCJA MOCY

SERIA REC N-PEAK BLACK



Wymiary w mm [in]

DANE ELEKTRYCZNE DLA STC

Kod produktu*: RECxxxNP Black

Moc znamionowa - P_{MPP} (Wp)	305	310	315	320	325
Granice klas mocy - (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Napięcie znamionowe zasilania - U_{MPP} (U)	33,3	33,6	33,9	34,2	34,4
Natężenie znamionowe prądu zasilania - I_{MPP} (A)	9,17	9,24	9,31	9,37	9,46
Napięcie przy otwartym obwodzie - U_{OC} (U)	39,3	39,7	40,0	40,3	40,7
Prąd zwarcia - I_{SC} (A)	10,06	10,12	10,17	10,22	10,28
Wydajność panelu (%)	18,3	18,6	18,9	19,2	19,5

Wartości dla standardowych warunków testowych (STC: współczynnik masy powietrza AM 1,5, irradancja 1000 W/m², temp. ognia 25°C), oparte na rozkładzie produkcyjnym o tolerancji U_{OC} i I_{SC} $\pm 3\%$ w klasie jednowatowej. Przy niskiej irradancji 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; po nim może nastąpić przyrostek BLK oznaczający czarne obramowanie modułu.

DANE ELEKTRYCZNE DLA NMOT

Kod produktu*: RECxxxNP Black

Moc znamionowa - P_{MPP} (Wp)	214	217	221	224	228
Napięcie znamionowe zasilania - U_{MPP} (U)	31,1	31,4	31,7	32,0	32,2
Natężenie znamionowe prądu zasilania - I_{MPP} (A)	6,86	6,91	6,97	7,01	7,08
Napięcie przy otwartym obwodzie - U_{OC} (U)	36,7	37,1	37,4	37,7	38,0
Prąd zwarcia - I_{SC} (A)	7,53	7,57	7,61	7,65	7,69

Znamionowa temp. robocza modułu (NMOT: współczynnik masy powietrza AM 1,5, irradancja 800 W/m², 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 przyrostek 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 pias-ku), IEC 62716 (odporność na amoniak), ISO 11925-2 (Klasa E), UNI 8457/9174 (Klasa 1), ISO 9001:2015, ISO 14001, OHSAS 18001.

takeaway 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 ognia: 120 monokrystalicznych ogniw "half-cut" typu „n” w technologii krzemowej c-Si, zawierających 6 rzędów po 20 ogniw w szeregu

Szkoło: Szkło 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 mm² przewód solarny, 1,0 m + 1,2 m zgodność z normą EN 50618

Złącza: Stäubli MC4 PV-KBT4/PV-KST4 (4 mm²) zgodność z normą IEC 62852, IP68 wyłącznie po podłączeniu

Kraj pochodzenia: Wyprodukowano w Singapurze

DANE MECHANICZNE

Wymiary: 1675 x 997 x 30 mm

Powierzchnia: 1,67 m²

Masa: 18 kg

PARAMETRY MAKSYMALNE

Temperatura robocza: -40 ... +85°C

Maksymalne napięcie układu: 1000 V

Obciążenie obliczeniowe (+): śniegiem 4666 Pa (475 kg/m²)*

Maksymalne obciążenie (+): 7000 Pa (713 kg/m²)*

Obciążenie obliczeniowe (-): wiatrem 1600 Pa (163 kg/m²)*

Maksymalne obciążenie (-): 2400 Pa (245 kg/m²)*

Maks. amperaż bezpiecznika szeregowego: 25 A

Maks. prąd wsteczny: 25 A

*wsp. bezpieczeństwa 1.5

*Postępuj zgodnie z instrukcjami w instrukcji instalacji

ZAKRESY TEMPERATUR NOMINALNYCH *

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

Współczynnik temperaturowy P_{MPP} : -0,35 %/°C

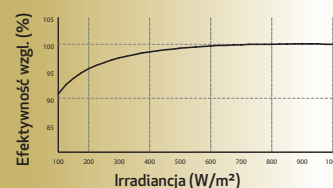
Współczynnik temperaturowy U_{OC} : -0,27 %/°C

Współczynnik temperaturowy I_{SC} : 0,04 %/°C

*Podane współczynniki temperaturowe są wartościami liniowymi

ZACHOWANIE W WARUNKACH NISKIEGO NASŁONECZENIA

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, ognia 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