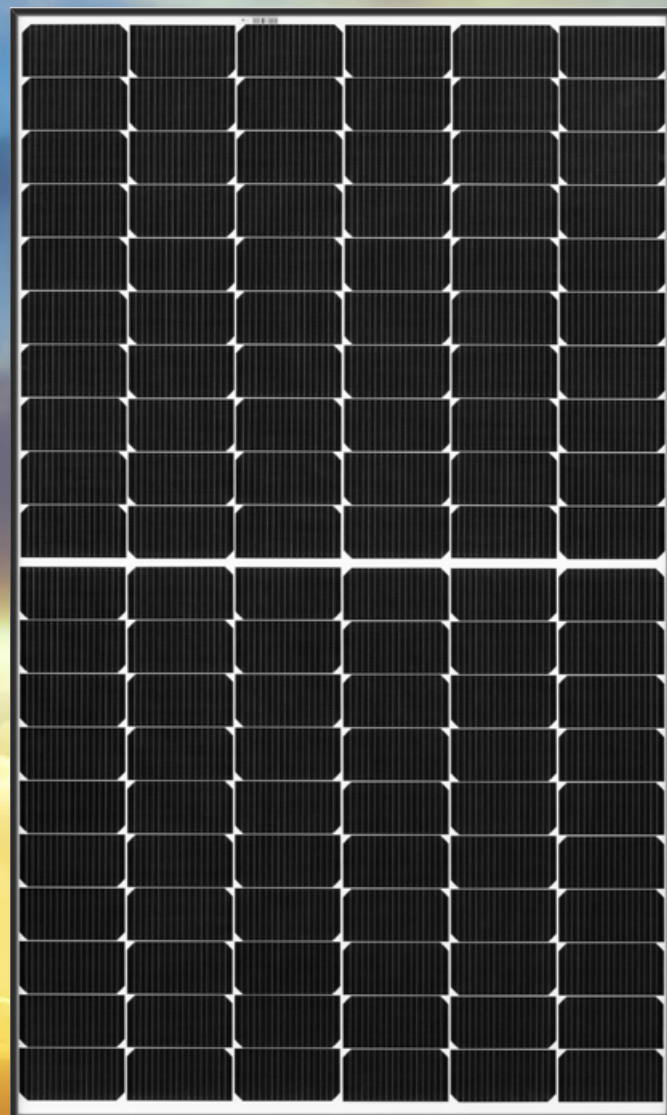


SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA SERIES



380 W_P

MOC ELEKTRYCZNA

20 LAT

GWARANCJI NA PRODUKT

25 LAT

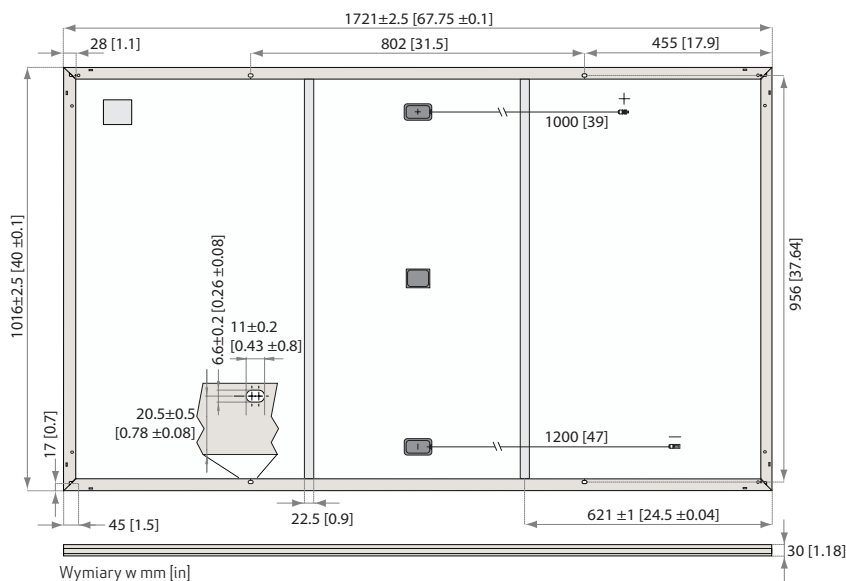
GWARANCJI MOCY WYJŚCIOWEJ



recgroup.com/alpha

REC ALPHA SERIES

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU



DANE OGÓLNE

Typ ogniwa:	120 ogniw przeciętych na pół w technologii ogniwa heterozłączowych firmy REC 6 łańcuchów po 20 ogniw połączonych szeregowo	Puszka przyłączeniowa:	3-częściowa, 3 diody obejściowe, stopień ochrony IP67 zgodność z normą IEC 62790
Szkoło:	Szkoło solarne o grubości 3,2 mm z powłoką antyrefleksyjną	Kabel:	4 mm ² przewód solarny, 1,0 m + 1,2 m zgodność z normą EN 50618
Płyta tylna:	Konstrukcja polimerowa o wysokiej odporności	Złącza:	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm ²) zgodność z normą IEC 62852, IP68 wyłącznie po podłączeniu
Rama:	Aluminium anodowane	Kraj pochodzenia:	Wyprodukowano w Singapurze

DANE ELEKTRYCZNE DLA STC

Kod produktu*: RECxxxAA

Moc znamionowa - P_{MPP} (Wp)	360	365	370	375	380
Granice klas mocy - (W)	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Napięcie znamionowe zasilania - U_{MPP} (V)	37,7	38,0	38,3	38,7	39,0
Natężenie znamionowe prądu zasilania - I_{MPP} (A)	9,55	9,60	9,66	9,72	9,76
Napięcie przy otwartym obwodzie - U_{OC} (V)	44,1	44,3	44,5	44,6	44,7
Prąd zwarcia - I_{SC} (A)	10,23	10,26	10,30	10,40	10,46
Wydajność panelu (%)	20,6	20,9	21,2	21,4	21,7

Wartości dla standardowych warunków testowych (STC): współczynnik masy powietrza AM 1,5, irradancja 1000 W/m², temp. ogniwa 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.

DANE ELEKTRYCZNE DLA NMOT

Kod produktu*: RECxxxAA

Moc znamionowa - P_{MPP} (Wp)	274	278	282	286	290
Napięcie znamionowe zasilania - U_{MPP} (V)	35,5	35,8	36,1	36,4	36,7
Natężenie znamionowe prądu zasilania - I_{MPP} (A)	7,71	7,76	7,80	7,85	7,88
Napięcie przy otwartym obwodzie - U_{OC} (V)	41,6	41,7	41,9	42,0	42,1
Prąd zwarcia - I_{SC} (A)	8,26	8,29	8,32	8,40	8,45

Znamionowa temp. robocza modułu (NMOT): współczynnik masy powietrza AM 1,5, irradancja 800 W/m², 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 61215:2016, IEC 61730:2016, UL 1703, UL 61730

IEC 62804	Degradacja indukowanym napięciem (PID)
IEC 61701	Mgła solna
IEC 62716	Odporność na amoniak
ISO 11925-2	Zdolność do samozapłonu (klasa E)
IEC 62782	Dynamiczne obciążenie mechaniczne
IEC 61215-2:2016	Test kuli gradowej (35 mm)
AS4040.2 NCC 2016	Cykliczne obciążenie wiatrem
ISO 14001:2004, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007	



GWARANCJA

20 lat gwarancji na produkt
25 letnia gwarancja mocy. Roczny spadek wydajności o 0,25%, do 92% po 25 roku eksploatacji.
Więcej szczegółów: patrz warunki gwarancji.

DANE MECHANICZNE

Wymiary:	1721 x 1016 x 30 mm
Powierzchnia:	1,75 m ²
Masa:	19,5 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	2666 Pa (272 kg/m ²)*
Maksymalne obciążenie (-):	4000 Pa (407 kg/m ²)*
Maks. amperaż bezpiecznika szeregowego:	25 A
Maks. prąd wsteczny:	25 A

*wsp. bezpieczeństwa 1.5

*Postępuj zgodnie z instrukcjami w instrukcji instalacji

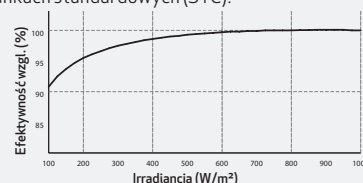
ZAKRESY TEMPERATUR NOMINALNYCH*

Znamionowa temperatura robocza modułu:	44°C ($\pm 2^\circ\text{C}$)
Współczynnik temperaturowy P_{MPP} :	-0.26 %/°C
Współczynnik temperaturowy U_{OC} :	-0.24 %/°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, ogniwa i wysokiej jakości panele, aż do kompletnych rozwiązań solarnych, REC dostarcza światu niezawodne źródło czystej energii. Uznana jako produkt 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

