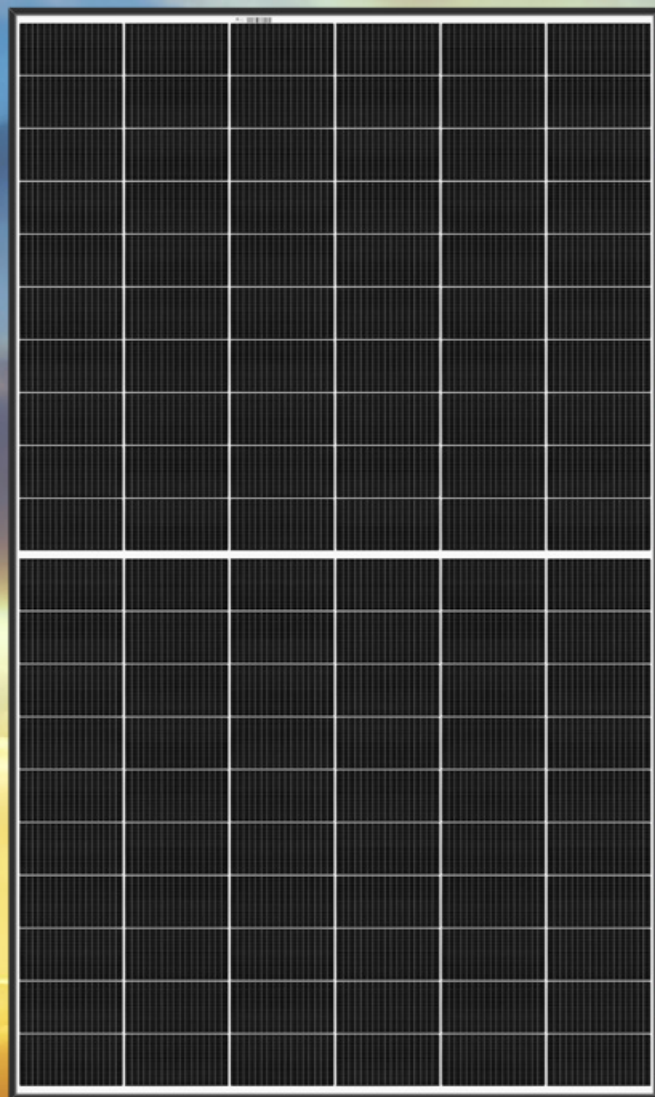


SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA SERIES

380
WP
MOC



KWALIFIKUJE SIĘ DO

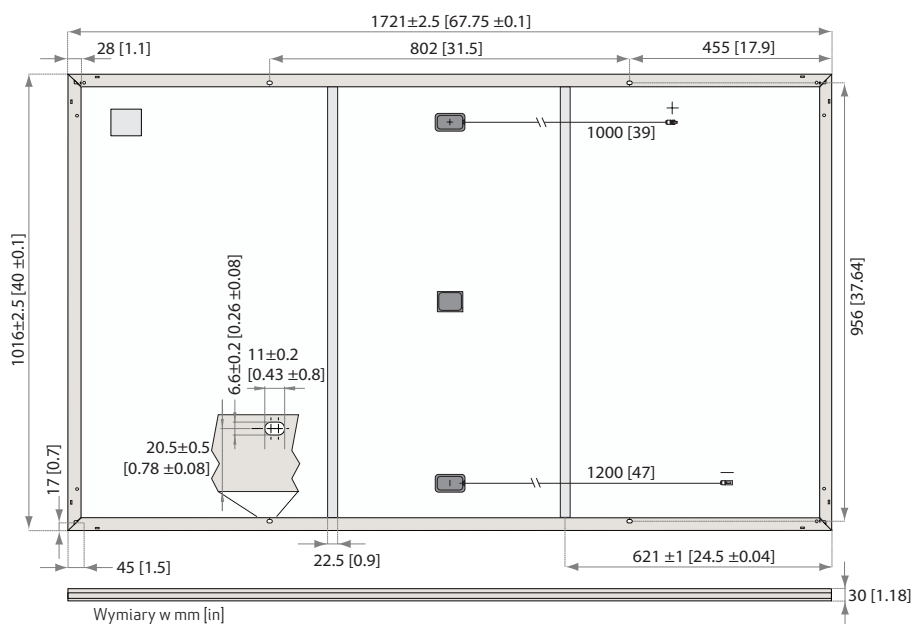
EXPERIENCE



PERFORMANCE

REC ALPHA SERIES

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU



DANE OGÓLNE

Typ ogniwa:	120 monokrystalicznych ogniw "half-cut" typu „n” w technologii krzemowej c-Si, zawierających 6 rzędów po 20 ogniw w szeregu	Puszka przyłączeniowa:	3-częściowa, 3 diody obejściowe, stopień ochrony IP67 zgodność z normą IEC 62790
Sztko:	Sztko 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 _{MAX} (Wp)	360	365	370	375	380
Tolerancja mocy - (W)	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Napięcie znamionowe zasilania - U _{MPP} (U)	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} (U)	44,1	44,3	44,5	44,6	44,7
Prąd zwarciov - I _{SC} (A)	10,23	10,26	10,30	10,40	10,46
Gęstość mocy (W/m ²)	205,71	208,57	211,42	214,28	217,14
Wydajność modułu (%)	20,6	20,9	21,2	21,4	21,7

Wartości dla standardowych warunków testowych (STC: współczynnik masy powietrza AM1,5, irradancja 1000 W/m², temp. ogniwa 25°C), oparte na rozkładzie produkcyjnym o tolerancji P_{MAX} i U_{OC} i I_{SC} ±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_{MAX}) w standardowych warunkach testowych (STC) wskazanych powyżej.

DANE ELEKTRYCZNE DLA NMOT

Kod produktu*: RECxxxAA

Moc znamionowa - P _{MAX} (Wp)	274	278	282	286	290
Napięcie znamionowe zasilania - U _{MPP} (U)	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} (U)	41,6	41,7	41,9	42,0	42,1
Prąd zwarciov - I _{SC} (A)	8,26	8,29	8,32	8,40	8,45

Znamionowa temp. robocza modułu (NMOT: współczynnik masy powietrza AM1,5, irradancja 800 W/m², temp. ogniwa 20°C, prędkość wiatru 1 m/s). * Gdzie xxx oznacza nominalną klasę mocy (P_{MAX}) 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

	Standard	REC ProTrust	
Zainstalowany przez REC Certified Solar Professional	Nie	Tak	Tak
Wielkość systemu	Wszystko	≤25 kW	25-500 kW
Gwarancja na produkt (lat)	20	25	25
Gwarancja mocy/wysciowej (lat)	25	25	25
Gwarancja na pracę (lat)	0	25	10
Moc w 1 roku	98%	98%	98%
Roczna degradacja	0,25%	0,25%	0,25%
Moc w roku 25	92%	92%	92%

Szczegółowe informacje znajdują się w dokumentach gwarancyjnych. Obowiązują pewne warunki.

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

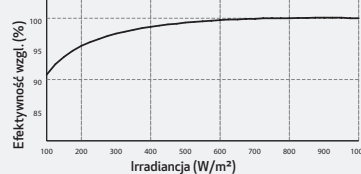
ZAKRESY TEMPERATUR NOMINALNYCH*

Znamionowa temperatura robocza modułu:	44°C (±2°C)
Współczynnik temperaturowy P _{MAX} :	-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 krzemu, 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

