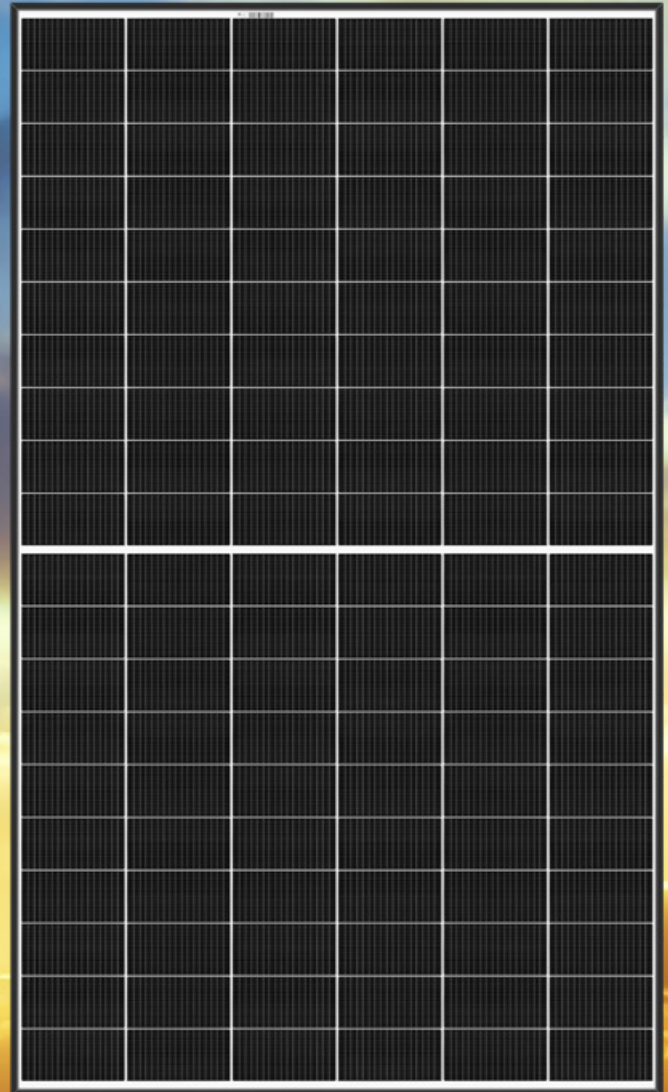


SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA SERIES

380
WP
MOC



KWALIFIKUJE SIĘ DO



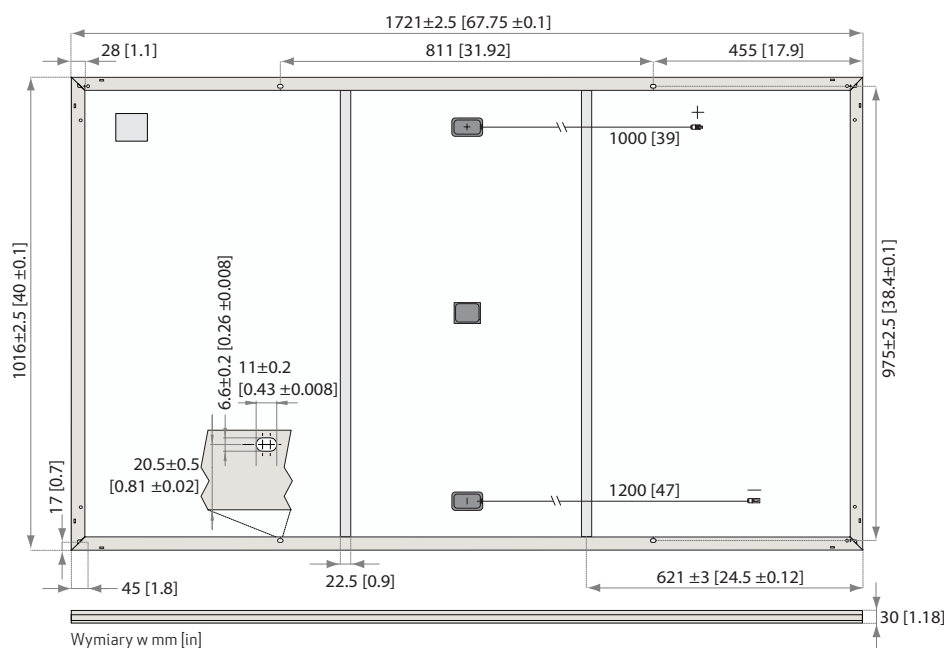
EXPERIENCE



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	Złącza:	Stäubli MC4PV-KBT4/KST4 (4 mm ²) zgodność z normą IEC 62852, IP68 wyłącznie po podłączeniu
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	Wymiary:	1721 x 1016 x 30 mm (1,75 m ²)
Rama:	Aluminium anodowane (czarny)	Masa:	19,5 kg
Puszka przyłączeniowa:	3-częściowa, 3 diody obejściowe, stopień ochrony IP67 zgodność z normą IEC 62790	Kraj pochodzenia:	Wyprodukowano w Singapurze

DANE ELEKTRYCZNE

Kod produktu: RECxxxAA

	360	365	370	375	380
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)	36,7	37,1	37,4	37,8	38,1
Natężenie znamionowe prądu zasilania - I _{MPP} (A)	9,82	9,85	9,9	9,94	9,98
Napięcie przy otwartym obwodzie - U _{OC} (U)	43,9	44,0	44,1	44,2	44,3
Prąd zwarciovowy - I _{SC} (A)	10,49	10,52	10,55	10,58	10,61
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
Moc znamionowa - P _{MAX} (Wp)	274	278	282	286	289
Napięcie znamionowe zasilania - U _{MPP} (U)	34,6	35,0	35,2	35,6	35,9
Natężenie znamionowe prądu zasilania - I _{MPP} (A)	7,93	7,96	8,00	8,03	8,06
Napięcie przy otwartym obwodzie - U _{OC} (U)	41,4	41,5	41,6	41,6	41,7
Prąd zwarciovowy - I _{SC} (A)	8,47	8,50	8,52	8,55	8,57

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. 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)
UNI 8457/9174	Zdolność do samozapłonu (klasa I)
IEC 62782	Dynamiczne obciążenie mechaniczne
IEC 61215-2:2016	Gradzina (35 mm)
AS4040.2 NCC 2016	Cykliczne obciążenie wiatrem
ISO 14001:2004, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007, IEC 62941	



GWARANCJA

	Standard	REC ProTrust	
Zainstalowany przez REC Certified Solar Professional	Nie	Tak	Tak
Wielkość systemu	Wszystko	≤25 kW	25-500 kW
Gwarancji na produkt (lat)	20	25	25
Gwarancji mocy wyjściowej (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.

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

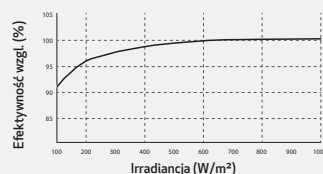
ZAKRESY TEMPERATUR NOMINALNYCH*

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 NAŚŁONECZNIECIA

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



REC Group to międzynarodowa firma odgrywająca pionierską rolę w dziedzinie energii słonecznej, której celem jest zapewnienie konsumentom czystej i przystępnej cenowo energii słonecznej w celu ułatwienia światowej transformacji energetycznej. Jako firma zaangażowana na rzecz jakości i innowacji, REC może się pochwalić ofertą najwyższej jakości modułów fotowoltaicznych oraz wyjątkowo niskim wskaźnikiem roszczeń gwarancyjnych poniżej 100 ppm. Założona w Norwegii w 1996 roku, firma REC zatrudnia 2000 osób i ma roczną wydajność paneli słonecznych o mocy łącznej 1,8 GW. Dzięki ponad 10 GW mocy zainstalowanej na całym świecie, firma REC zapewnia czystą energię słoneczną ponad 16 milionom osób. REC Group jest firmą należącą do grupy Bluestar Elkem z siedzibą główną w Norwegii, centralą operacyjną w Singapurze i oddziałami regionalnymi w Ameryce Północnej, Europie oraz Azji i Pacyfiku.

REC
www.recgroup.com

