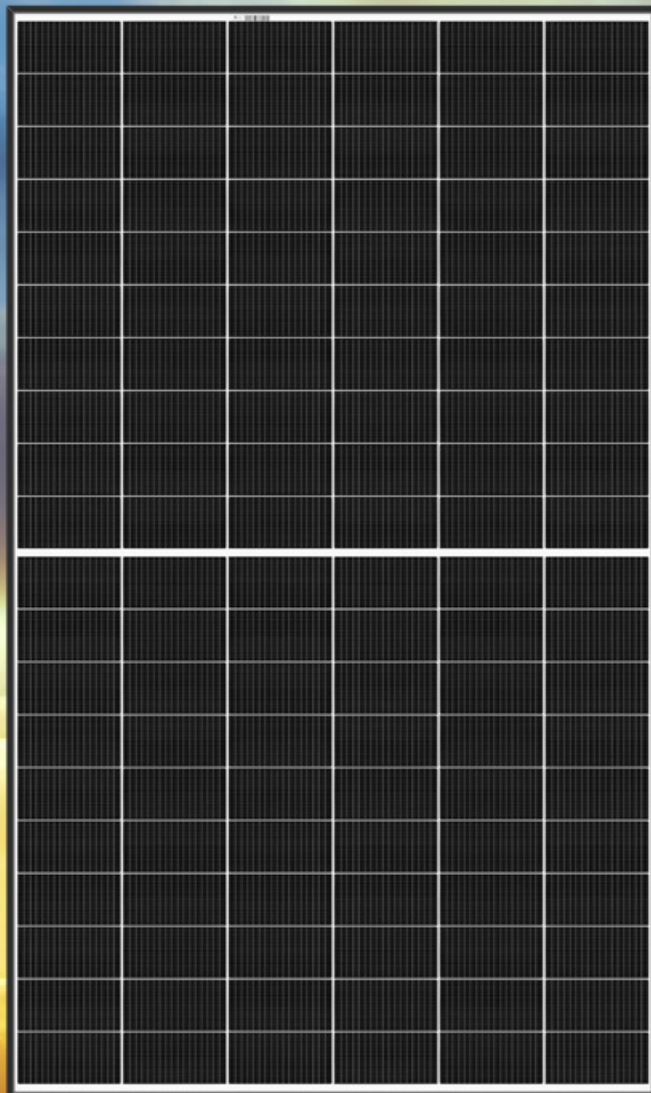


SOLAR'S MOST TRUSTED



# REC ALPHA SERIES

SPECYFIKACJE PRODUKTÓW

380 WP  
217  $\frac{W}{M^2}$



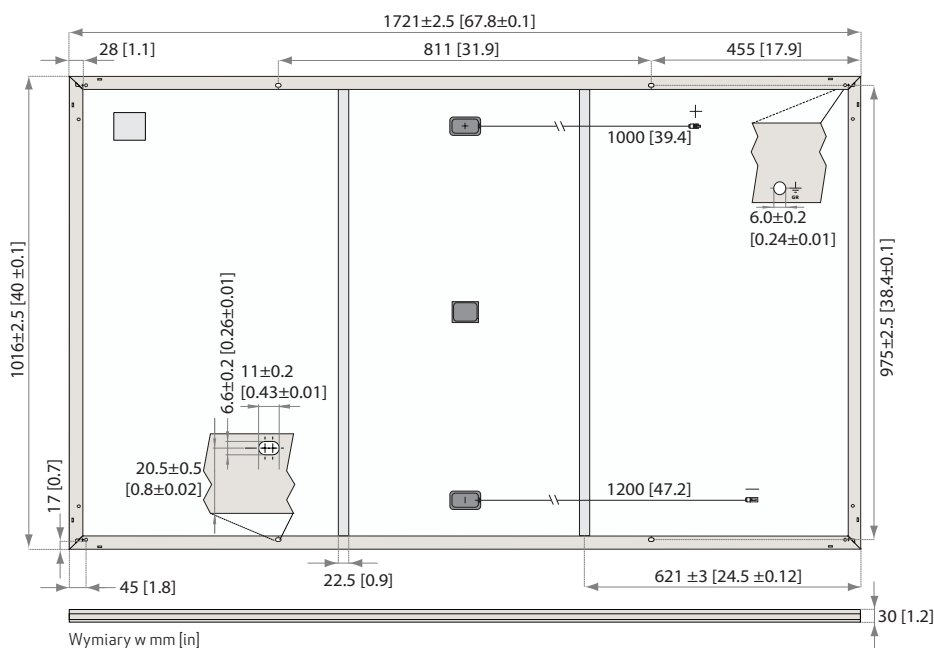
OBJĘTE



EXPERIENCE



PERFORMANCE



## 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 <sup>2</sup> ) zgodność z normą IEC 62852, IP68 wyłącznie po podłączeniu
Sztko:	Sztko solarne o grubości 3,2 mm z powłoką antyrefleksyjną	Kabel:	4 mm <sup>2</sup> 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
Rama:	Aluminium anodowane (czarny)	Masa:	19,5 kg
Puszka przyłączeniowa:	3-częściowa, 3 diody obejściowe, stopień ochrony IP68 zgodność z normą IEC 62790	Kraj pochodzenia:	Wyprodukowano w Singapurze

## DANE ELEKTRYCZNE

Kod produktu: RECxxxAA

	360	365	370	375	380
Moc znamionowa - P <sub>MAX</sub> (Wp)	360	365	370	375	380
Tolerancja mocy - (W)	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Napięcie znamionowe zasilania - U <sub>MPP</sub> (V)	36,7	37,1	37,4	37,8	38,1
Natężenie znamionowe prądu zasilania - I <sub>MPP</sub> (A)	9,82	9,85	9,90	9,94	9,98
Napięcie przy otwartym obwodzie - U <sub>OC</sub> (V)	43,9	44,0	44,1	44,2	44,3
Prąd zwarciovowy - I <sub>SC</sub> (A)	10,49	10,52	10,55	10,58	10,61
Gęstość mocy (W/m <sup>2</sup> )	205,9	208,8	211,6	214,5	217,3
Wydajność modułu (%)	20,6	20,9	21,2	21,4	21,7
Moc znamionowa - P <sub>MAX</sub> (Wp)	274	278	282	286	289
Napięcie znamionowe zasilania - U <sub>MPP</sub> (V)	34,6	35,0	35,2	35,6	35,9
Natężenie znamionowe prądu zasilania - I <sub>MPP</sub> (A)	7,93	7,96	8,00	8,03	8,06
Napięcie przy otwartym obwodzie - U <sub>OC</sub> (V)	41,4	41,5	41,6	41,6	41,7
Prąd zwarciovowy - I <sub>SC</sub> (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/m<sup>2</sup>, temp. ogniwa 25°C), oparte na rozkładzie produkcyjnym o tolerancji P<sub>MAX</sub> i U<sub>OC</sub> i I<sub>SC</sub> ±3% w klasie jednowatowej. Przy niskiej irradancji wynoszącej 200 W/m<sup>2</sup> uzyskiwane jest co najmniej 95% wydajności modułu w STC. Znamionowa temp. robocza modułu (NMOT: współczynnik masy powietrza AM1,5, irradancja 800 W/m<sup>2</sup>, temp. ogniwa 20°C, prędkość wiatru 1 m/s). \*Gdzie xxx oznacza nominalną klasę mocy (P<sub>MAX</sub>) w standardowych warunkach testowych (STC) wskazanych powyżej.

## CERTYFIKATY

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, 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 wyjsiowej (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
Maksymalne obciążenie (śniegiem):	+7000 Pa (713 kg/m <sup>2</sup> )*
Maksymalne obciążenie (wiatrem):	-4000 Pa (407 kg/m <sup>2</sup> )*
Maks. amperaż bezpiecznika szeregowego:	25 A
Maks. prąd wsteczny:	25 A

\*Postępuj zgodnie z instrukcjami w instrukcji instalacji  
Obciążenie obliczeniowe = Obciążenie / 1,5 (wsp. bezpieczeństwa)

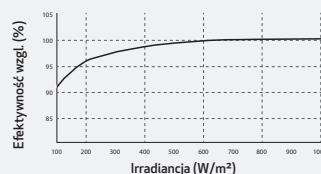
## ZAKRESY TEMPERATUR NOMINALNYCH\*

Znamionowa temperatura robocza modułu:	44°C (±2°C)
Współczynnik temperaturowy P <sub>MAX</sub> :	-0,26 %/°C
Współczynnik temperaturowy U <sub>OC</sub> :	-0,24 %/°C
Współczynnik temperaturowy I <sub>SC</sub> :	0,04 %/°C

\*Podane współczynniki temperaturowe są wartościami liniowymi

## ZACHOWANIE W WARUNKACH NISKIEGO NASŁONECZENIENIA

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



Założona w 1996 roku REC Group to międzynarodowa firma odgrywająca pionierską rolę w dziedzinie energii słonecznej, której celem jest zapewnienie konsumentom czystej i przystępnej cenowo energii słonecznej. Zgodnie z dewizą "Solar's Most Trusted" REC zobowiązuje się do wysokiej jakości, innowacji i niskiego śladu węglowego w produkowanych przez siebie materiałach i panelach słonecznych. Siedziba główna firmy znajduje się w Norwegii, a siedziba operacyjna w Singapurze. Ponadto firma REC posiada platformy regionalne w Ameryce Północnej, Europie oraz regionie Azji i Pacyfiku.

