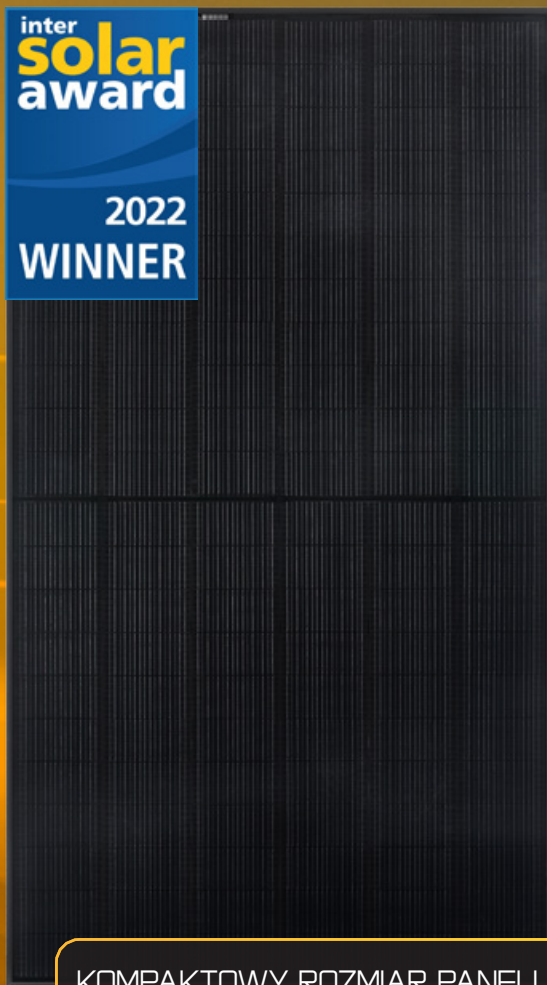


SOLAR'S MOST TRUSTED



inter  
**solar**  
award

2022  
WINNER



KOMPAKTOWY ROZMIAR PANELU

# REC ALPHA<sup>®</sup> PURE SERIES

SPECYFIKACJE PRODUKTÓW

410 WP  
222  $\frac{W}{M^2}$



OBJĘTE



BEZOŁOWIOWA  
ZGODNY Z ROHS

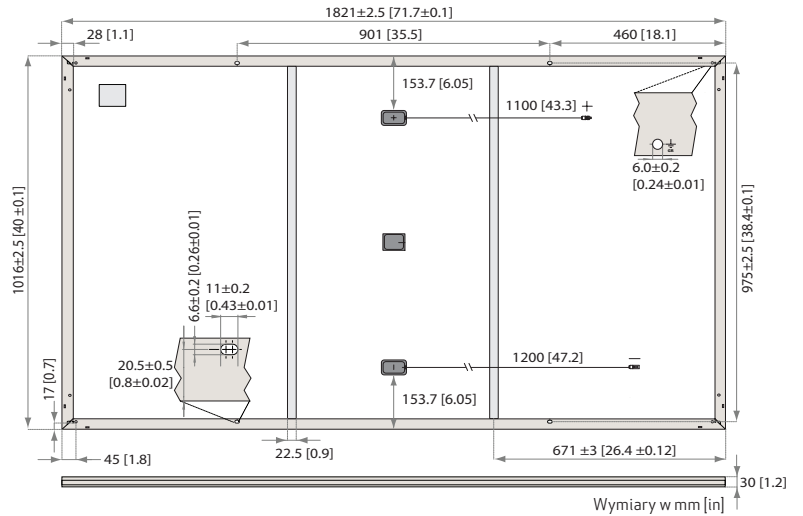
EXPERIENCE



PERFORMANCE

### DANE OGÓLNE

Typ ogniw:	132 monokrystalicznych ogniw "half-cut" typu „n” w technologii krzemowej c-Si, zawierających 6 rzędów po 22 ogniw w szeregu
Szkoło:	Szkoło solarne o grubości 3,2 mm z powłoką antyrefleksyjną zgodność z normą EN 12150
Płyta tylna:	Konstrukcja polimerowa o wysokiej odporności (czarny)
Rama:	Aluminium anodowane (czarny)
Puszka przyłączeniowa:	3-częściowa, 3 diody obejściowe, stopień ochrony IP68, zgodność z normą IEC 62790
Złącza:	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm <sup>2</sup> ) zgodność z normą IEC 62852, IP68 wyłącznie po podłączeniu
Kabel:	4 mm <sup>2</sup> przewód solarny, 1,1 m + 1,2 m zgodność z normą EN 50618
Wymiary:	1821 x 1016 x 30 mm (1,85 m <sup>2</sup> )
Masa:	20,5 kg
Kraj pochodzenia:	Wyprodukowano w Singapurze



### DANE ELEKTRYCZNE

### Kod produktu\*: RECxxxAA Pure

Moc znamionowa - P <sub>MAX</sub> (Wp)	390	395	400	405	410
Tolerancja mocy - (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Napięcie znamionowe zasilania - U <sub>MPP</sub> (U)	40,6	41,0	41,4	41,8	42,2
Natężenie znamionowe prądu zasilania - I <sub>MPP</sub> (A)	9,61	9,64	9,67	9,69	9,72
Napięcie przy otwartym obwodzie - U <sub>OC</sub> (U)	48,4	48,6	48,8	49,1	49,4
Prąd zwarcioowy - I <sub>SC</sub> (A)	10,38	10,39	10,40	10,41	10,42
Gęstość mocy (W/m <sup>2</sup> )	211	214	216	219	222
Wydajność modułu (%)	21,1	21,4	21,6	21,9	22,2

Moc znamionowa - P <sub>MAX</sub> (Wp)	297	301	305	308	312
Napięcie znamionowe zasilania - U <sub>MPP</sub> (U)	38,3	38,6	39,0	39,4	39,8
Natężenie znamionowe prądu zasilania - I <sub>MPP</sub> (A)	7,77	7,79	7,82	7,83	7,85
Napięcie przy otwartym obwodzie - U <sub>OC</sub> (U)	45,6	45,8	46,0	46,3	46,6
Prąd zwarcioowy - I <sub>SC</sub> (A)	8,38	8,39	8,40	8,41	8,42

Wartości dla standardowych warunków testowych (STC: współczynnik masy powietrza AM1,5, irradancja 1000 W/m<sup>2</sup>, temp. ogniw 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. ogniw 20°C, prędkość wiatru 1 m/s). \*Gdzie xxx oznacza nominalną klasę mocy (P<sub>MAX</sub>) w standardowych warunkach testowych (STC) wskazanych powyżej.

### 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. amperaży bezpiecznika szeregowego:	25 A
Maks. prąd wsteczny:	25 A

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

### GWARANCJA

	Standard	REC ProTrust
Zainstalowany przez REC Certified Solar Professional	Nie	Tak
Wielkość systemu	Wszystko <25 kW	25-500 kW
Gwarancji na produkt (lat)	20	25
Gwarancji mocy wyjściowej (lat)	25	25
Gwarancja na pracę (lat)	0	25
Moc w 1 roku	98%	98%
Moc w roku 25	92%	92%

Gwarancja REC ProTrust jest dostępna tylko w przypadku zakupu za pośrednictwem instalatora REC Certified Solar Professional. Obowiązują pewne warunki. Więcej szczegółów na stronie [www.recgroup.com](http://www.recgroup.com).

Dostępne od:

Założona w 1996 roku REC Group to międzynarodowa firma odgrywająca pionierską rolę w dziedzinie energii słonecznej, której celem jest zapewnienie konsumentom czystszej 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.

### 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)
IEC 62782	Dynamiczne obciążenie mechaniczne
IEC 61215-2:2016	Gradzina (35 mm)
IEC 62321	Bezołowiowa zgodny z RoHS EU 2015/863
ISO 14001, ISO 9001, IEC 45001, IEC 62941	



### ZAKRESY TEMPERATUR NOMINALNYCH\*

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

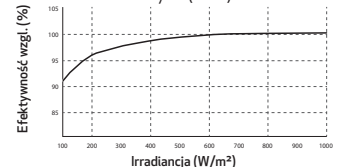
\*Podane współczynniki temperaturowe są wartościami liniowymi

### INFORMACJE O DOSTAWIE

Panele na paletę:	33
Panele na kontener GP/high cube 40 ft:	792 (24 palety)
Panele na ciężarówkę 13,6 m:	924 (28 palety)

### ZACHOWANIE W WARUNKACH NISKIEGO NASŁONECZENIA

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



**Declare.**  
Zgodność z Living Building Challenge

REC Solar PTE. LTD.  
20 Tuas South Ave. 14  
Singapore 637312  
post@recgroup.com  
www.recgroup.com

