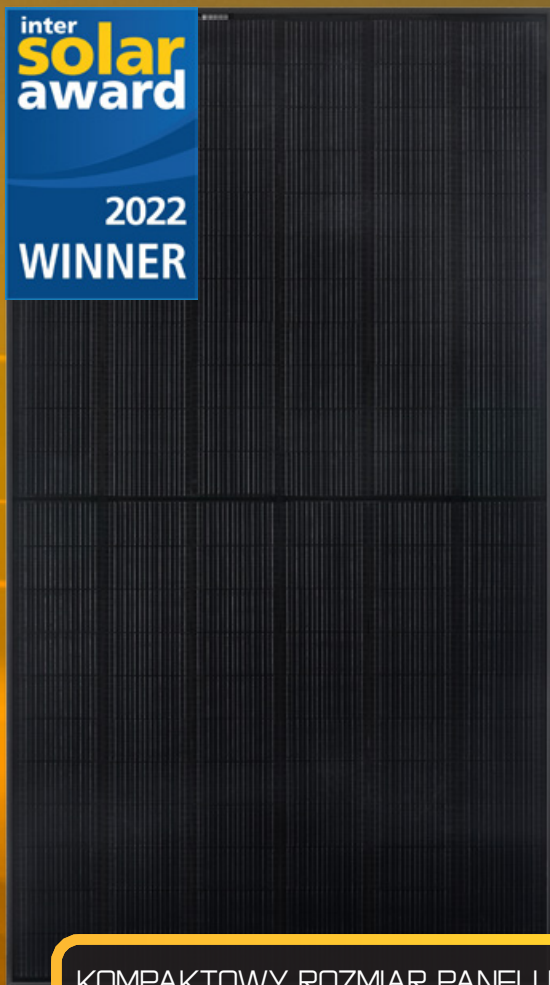


SOLAR'S MOST TRUSTED



inter
solar
award

2022
WINNER



REC ALPHA[®] PURE SERIES

SPECYFIKACJE PRODUKTÓW

KOMPAKTOWY ROZMIAR PANELU

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



OBJĘTE



BEZOŁOWIOWA
ZGODNY Z ROHS

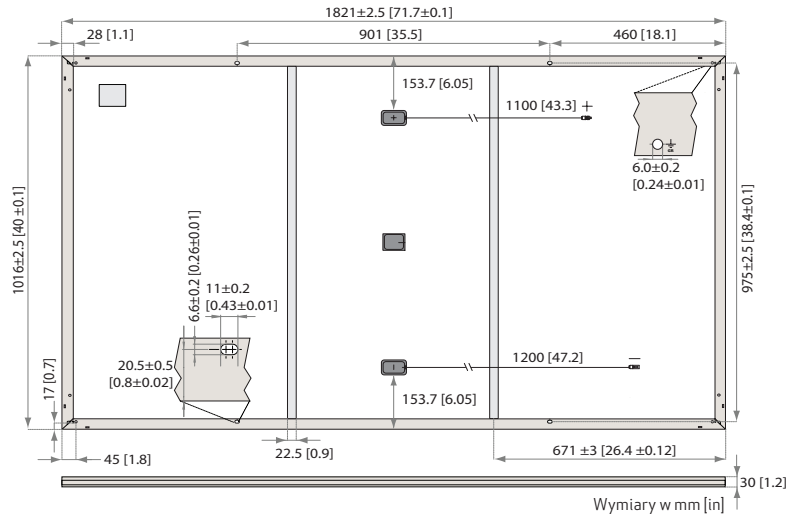
EXPERIENCE



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 ²) zgodność z normą IEC 62852, IP68 wyłącznie po podłączeniu
Kabel:	4 mm ² przewód solarny, 1,1 m + 1,2 m zgodność z normą EN 50618
Wymiary:	1821 x 1016 x 30 mm (1,85 m ²)
Masa:	20,5 kg
Kraj pochodzenia:	Wyprodukowano w Singapurze



DANE ELEKTRYCZNE

Kod produktu*: RECxxxAA Pure

Moc znamionowa - P _{MAX} (Wp)	390	395	400	405	410
Tolerancja mocy - (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Napięcie znamionowe zasilania - U _{MPP} (U)	41,5	41,8	42,1	42,4	42,7
Natężenie znamionowe prądu zasilania - I _{MPP} (A)	9,40	9,45	9,51	9,56	9,61
Napięcie przy otwartym obwodzie - U _{OC} (U)	48,6	48,7	48,8	48,9	49,0
Prąd zwarcioowy - I _{SC} (A)	10,22	10,25	10,28	10,30	10,35
Gęstość mocy (W/m ²)	211	214	216	219	222
Wydatność modułu (%)	21,1	21,4	21,6	21,9	22,2

Moc znamionowa - P _{MAX} (Wp)	297	301	305	309	312
Napięcie znamionowe zasilania - U _{MPP} (U)	39,1	39,4	39,7	40,0	40,2
Natężenie znamionowe prądu zasilania - I _{MPP} (A)	7,59	7,63	7,68	7,72	7,76
Napięcie przy otwartym obwodzie - U _{OC} (U)	45,8	45,9	46,0	46,1	46,2
Prąd zwarcioowy - I _{SC} (A)	8,20	8,24	8,28	8,32	8,36

Wartości dla standardowych warunków testowych (STC: współczynnik masy powietrza AM1,5, irradancja 1000 W/m², temp. ogniw 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. ogniw 20°C, prędkość wiatru 1 m/s). *Gdzie xxx oznacza nominalną klasę mocy (P_{MAX}) 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 ²)*
Maksymalne obciążenie (wiatrem):	- 4000 Pa (407 kg/m ²)*
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%
Roczna degradacja	0,25%	0,25%
Moc w roku 25	92%	92%

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

Dostępne od:

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 _{MAX} :	-0,26 %/°C
Współczynnik temperaturowy U _{OC} :	-0,24 %/°C
Współczynnik temperaturowy I _{SC} :	0,04 %/°C

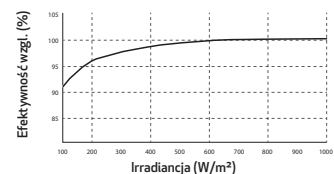
*Podane współczynniki temperaturowe są wartościami liniowymi

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):



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.

