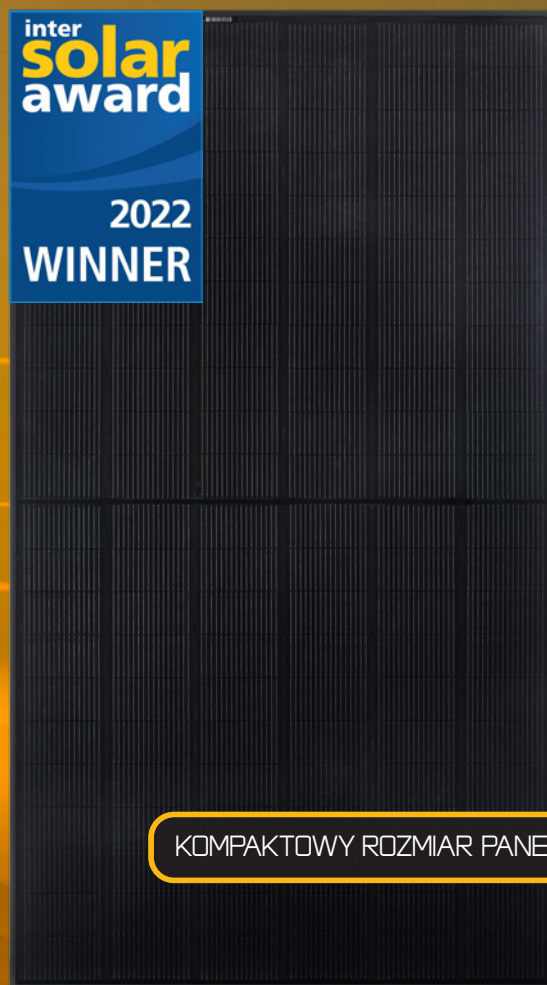


SOLAR'S MOST TRUSTED



inter
solar
award

2022
WINNER



KOMPAKTOWY ROZMIAR PANEŁU

REC ALPHA[®] PURE SERIES

ARKUSZ DANYCH

410 W_P
222 W/M²



OBJĘTE



BEZŁOWIOWA
ZGODNY Z ROHS

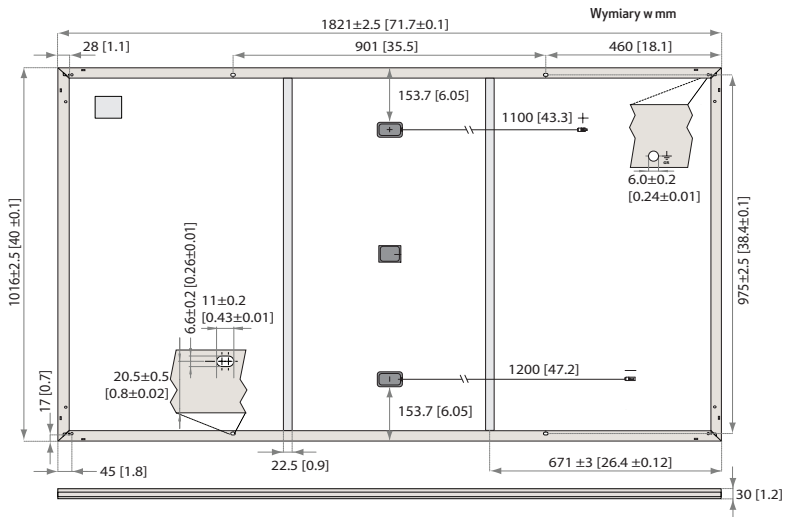
EXPERIENCE



PERFORMANCE

DANE OGÓLNE

Typ ogniwa	132 dwustronne ogniwa heterozłączowe typu half-cut firmy REC, z technologią bezotłowiowa
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} (W _p)	390	395	400	405	410
Tolerancja mocy - (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Napięcie znamionowe zasilania - U _{MPP} (U)	40,6	41,0	41,4	41,8	42,2
Natężenie znamionowe prądu zasilania - I _{MPP} (A)	9,61	9,64	9,67	9,69	9,72
Napięcie przy otwartym obwodzie - U _{oc} (U)	48,4	48,6	48,8	49,1	49,4
Prąd zwarciovowy - I _{sc} (A)	10,38	10,39	10,40	10,41	10,42
Gęstość mocy (W/m ²)	211	214	216	219	222
Wydajność modułu (%)	21,1	21,4	21,6	21,9	22,2

STC

Moc znamionowa - P _{max} (W _p)	297	301	305	308	312
Napięcie znamionowe zasilania - U _{MPP} (U)	38,3	38,6	39,0	39,4	39,8
Natężenie znamionowe prądu zasilania - I _{MPP} (A)	7,77	7,79	7,82	7,83	7,85
Napięcie przy otwartym obwodzie - U _{oc} (U)	45,6	45,8	46,0	46,3	46,6
Prąd zwarciovowy - I _{sc} (A)	8,38	8,39	8,40	8,41	8,42

NMOT

Wartości dla standardowych warunków testowych (STC: współczynnik masy powietrza AM 1,5, irradancja 1000 W/m², temp. ogniwa 25°C), oparte na rozkładzie produkcyjnym o tolerancji P_{max}, 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 AM 1,5, 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.

PARAMETRY MAKSYMALNE

Temperatura robocza	-40 °C - 85 °C
Napięcie układu	1000 V
Obciążenie (śniegiem)	+7000 Pa (713 kg/m ²)
Obciążenie (wiatrem)	-4000 Pa (407 kg/m ²)
Amperaż bezpiecznika szeregowego	25 A
Prąd wsteczny	25 A

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

ZAKRESY TEMPERATUR NOMINALNYCH*

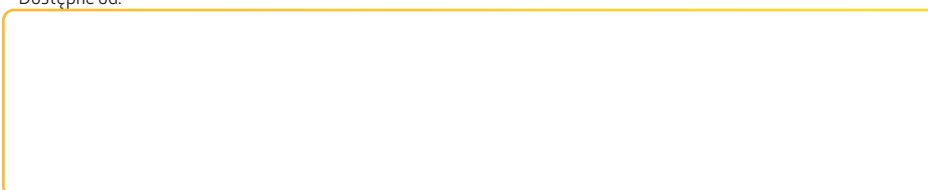
Znamionowa temperatura robocza modułu	44 °C ± 2°C
Współczynnik temperaturowy P _{max}	-0,24% / °C
Współczynnik temperaturowy U _{oc}	-0,24% / °C
Współczynnik temperaturowy I _{sc}	0,04% / °C

*Podane współczynniki temperaturowe są wartościami liniowymi

INFORMACJE O DOSTAWIE

Ilość paneli na palecie	33
Ilość paneli na kontenerze GP/HC 40 ft	792 (24 pallets)
Panele na ciężarówkę 13,6 m	924 (28 pallets)

Dostępne od:



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.

CERTYFIKATY

IEC 61215:2016; IEC61730:2016; UL61730	
IEC 62804	Degradacja napięciem indukowanym (PID)
IEC 62782	Dynamiczne obciążenie mechaniczne
ISO 11925-2	Zdolność do samozapłonu (klasa E)
IEC 62716	Odporność na amoniak
IEC 61701	Mgła solna (SM6)
IEC 61215:2016	Gradzina (35 mm)
IEC 62321	Bezołowiowa zgodność z RoHS EU 2015/863
ISO 14001; ISO9001; IEC45001; IEC62941	


Declare.

Zgodność z Living Building Challenge

Lead-Free

Sposób recyklingu take-e-way zgodny z dyrektywą ZSEE

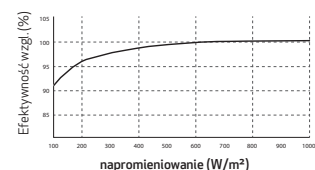
GWARANCJA

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

ZACHOWANIE PRZY SŁABYM OŚWIETLENIU

Typowa wydajność modułu przy niskim napromieniowaniu w warunkach standardowych (STC):



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



Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Ref: PM-DS-12-06-Rev-10 3.2024