

SOLAR'S MOST TRUSTED



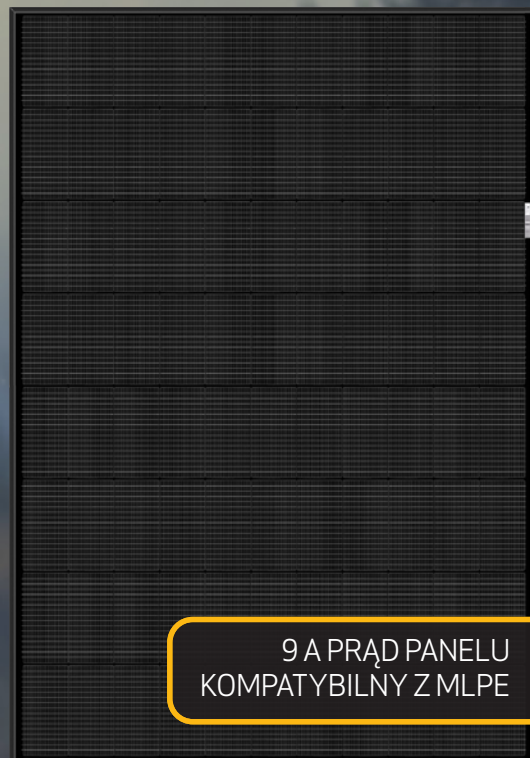
REC ALPHA[®] PURE-RX SERIES

ARKUSZ DANYCH

470 W_p

22,6% WYDAJNOŚĆ

226 W/m²



9 A PRĄD PANELU
KOMPATYBILNY Z MLPE



OBJĘTE

EXPERIENCE



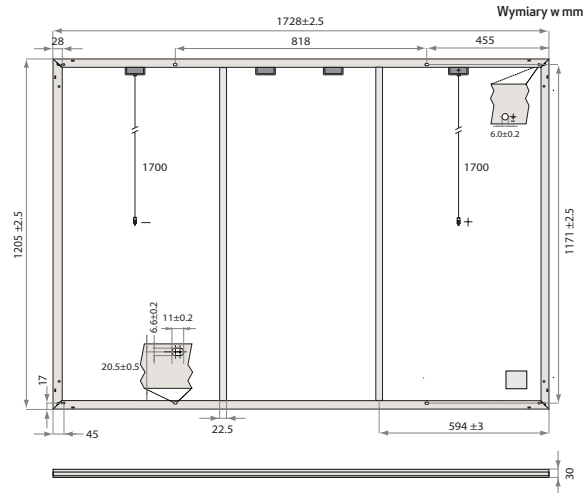
PERFORMANCE

REC ALPHA® PURE-RX SERIES

ARKUSZ DANYCH

DANE OGÓLNE

Typ ogniwa	88 dwustronne ogniwa heterozłączone typu half-cut firmy REC, z technologią bezszczelinowa
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	4-częściowa, 4 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, 1,7 m + 1,7 m zgodność z normą EN 50618
Wymiary	1728 x 1205 x 30 mm (2,08 m ²)
Masa	22,7 kg
Kraj pochodzenia	Wyprodukowano w Singapur



DANE ELEKTRYCZNE

Kod produktu*: RECxxxAA Pure-RX

	450	455	460	465	470
Moc znamionowa - P _{max} (W _p)	450	455	460	465	470
Tolerancja mocy - (W)	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W
Napięcie znamionowe zasilania - U _{MPP} (U)	54,3	54,6	54,9	55,2	55,4
Natężenie znamionowe prądu zasilania - I _{MPP} (A)	8,29	8,34	8,38	8,43	8,49
Napięcie przy otwartym obwodzie - UOC (U)	65,1	65,2	65,3	65,5	65,6
Prąd zwarcioowy - I _{SC} (A)	8,81	8,84	8,88	8,91	8,95
Gęstość mocy (W/m ²)	216	219	221	224	226
Wydajność modułu (%)	21,6	21,9	22,1	22,3	22,6

STC

	343	346	350	354	358
Moc znamionowa - P _{max} (W _p)	343	346	350	354	358
Napięcie znamionowe zasilania - U _{MPP} (U)	51,2	51,4	51,7	52,0	52,2
Natężenie znamionowe prądu zasilania - I _{MPP} (A)	6,70	6,73	6,77	6,81	6,86
Napięcie przy otwartym obwodzie - UOC (U)	61,3	61,5	61,6	61,7	61,8
Prąd zwarcioowy - I _{SC} (A)	7,11	7,14	7,17	7,20	7,23

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} i UOC 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 UOC	-0,24% / °C
Współczynnik temperaturowy ISC	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	594 (18 pallets)
Panele na ciężarówkę 13,6 m	660 (20 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 61215:2021; IEC61730:2016; UL61730	
ISO 11925-2	Zdolność do samozapłonu (klasa E)
IEC 62716	Odporność na amoniak
IEC 61701	Mgła solna (SM6)
IEC 61215:2016	Gradzina (35 mm)
ISO 14001; ISO9001; IEC45001; IEC62941	



take-e-way
for an easy way

Sposób recyklingu take-e-way zgodny z dyrektywą ZSEE

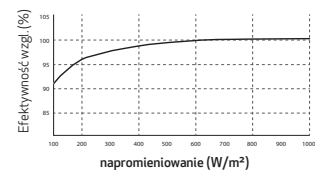
GWARANCJA

	Standard	REC ProTrust	
Zainstalowany przez	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-4.3 4.2024