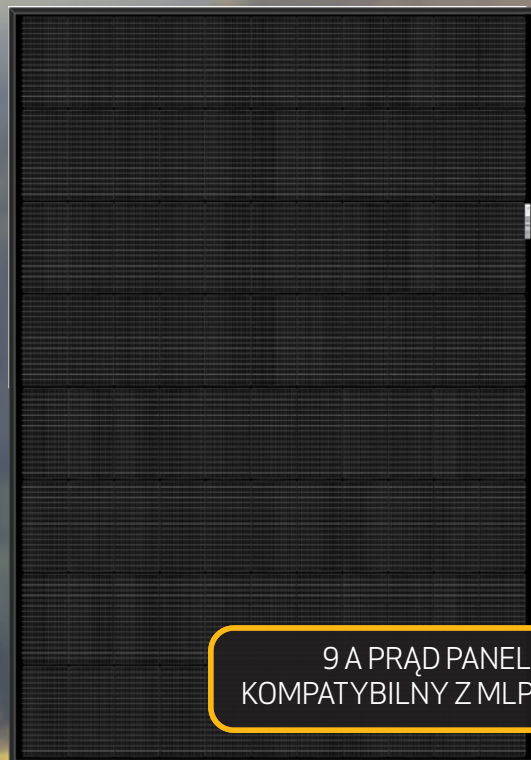


SOLAR'S MOST TRUSTED



# REC ALPHA<sup>®</sup> PURE-RX SERIES

ARKUSZ DANYCH



9 A PRĄD PANELU  
KOMPATYBILNY Z MLPE

450-470 W<sub>P</sub>

TECHNOLOGIA HETEROZŁĄCZY

226 W/M<sup>2</sup> GĘSTOŚĆ MOCY

92% MOC W ROKU 25

-0.24% /°C WSPÓŁCZYNNIK  
TEMPERATUROWY P<sub>MAX</sub>



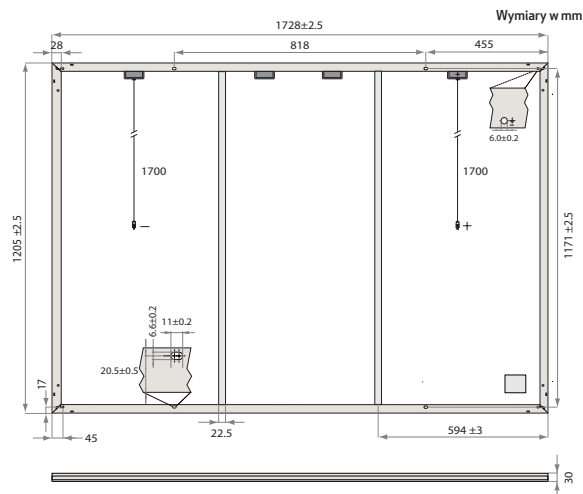
OBJĘTE

# 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 <sup>2</sup> ) zgodność z normą IEC 62852, IP68 wyłączenie po podłączeniu
Kabel	4 mm <sup>2</sup> przewód solarny, 1,7 m + 1,7 m zgodność z normą EN 50618
Wymiary	1728 x 1205 x 30 mm (2,08 m <sup>2</sup> )
Masa	22,7 kg
Kraj pochodzenia	Wyprodukowano w Singapur



### DANE ELEKTRYCZNE

Kod produktu\*: RECxxxAA Pure-RX

Moc znamionowa - P <sub>max</sub> (W <sub>p</sub> )	450	460	470
Tolerancja mocy - (W)	0/+10	0/+10	0/+10
Napięcie znamionowe zasilania - U <sub>MPP</sub> (V)	54,3	54,9	55,4
Natężenie znamionowe prądu zasilania - I <sub>MPP</sub> (A)	8,29	8,38	8,49
Napięcie przy otwartym obwodzie - U <sub>OC</sub> (V)	65,6	65,8	65,9
Prąd zwarcia - I <sub>SC</sub> (A)	8,81	8,88	8,95
Gęstość mocy (W/m <sup>2</sup> )	216	221	226
Wydajność modułu (%)	21,6	22,1	22,6

Moc znamionowa - P <sub>max</sub> (W <sub>p</sub> )	343	350	358
Napięcie znamionowe zasilania - U <sub>MPP</sub> (V)	51,2	51,7	52,2
Natężenie znamionowe prądu zasilania - I <sub>MPP</sub> (A)	6,70	6,77	6,86
Napięcie przy otwartym obwodzie - U <sub>OC</sub> (V)	61,8	62,0	62,1
Prąd zwarcia - I <sub>SC</sub> (A)	7,11	7,17	7,23

Wartości dla standardowych warunków testowych (STC; współczynnik masy powietrza AM 1,5, irradancja 1000 W/m<sup>2</sup>, temp. ogniwa 25°C), oparte na rozkładzie produkcyjnym o tolerancji P<sub>max</sub> ±1 UOC ±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 AM 1,5, irradancja 800 W/m<sup>2</sup>, temp. ogniwa 20°C, prędkość wiatru 1 m/s). \*Gdzie xxx oznacza nominalną klasę mocy (P<sub>nom</sub>) 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 <sup>2</sup> )
Obciążenie (wiatrem)	-4000 Pa (407 kg/m <sup>2</sup> )
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\*

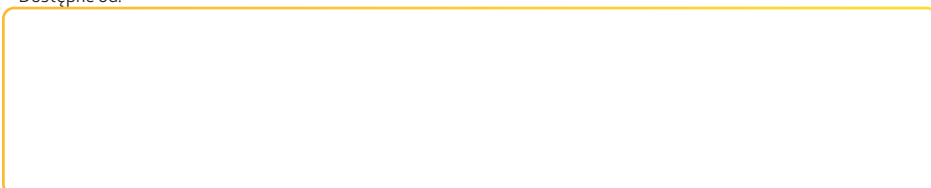
Znamionowa temperatura robocza modułu	44°C ± 2°C
Współczynnik temperaturowy P <sub>max</sub>	-0,24% / °C
Współczynnik temperaturowy U <sub>OC</sub>	-0,24% / °C
Współczynnik temperaturowy I <sub>SC</sub>	0,04% / °C

\*Podane współczynniki temperaturowe są wartościami liniowymi

### INFORMACJE O DOSTAWIE

Ilość paneli na paletę	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	



**takeaway**  
for an easy way  
Sposób recyklingu take-away zgodny z dyrektywą ZSEE

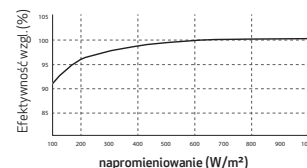
### GWARANCJA

	Standard	REC ProTrust
Zainstalowany przez	Nie	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 dotyczy wyłącznie (i) paneli REC zainstalowanych przez certyfikowanego specjalistę REC oraz (ii) paneli zarejestrowanych przez instalatora w REC. Z zastrzeżeniem rozmiaru systemu i dalszych warunków. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie [www.recgroup.com](http://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-4.5 8.2024