

SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA[®] PURE-R SERIES

ARKUSZ DANYCH



BEZŁÓDOWIOWA ZGODNY
Z ROHS

KOMPAKTOWY ROZMIAR PANELU

9 A PRĄD PANELU
KOMPATYBILNY Z MLPE

400-430 W_P

TECHNOLOGIA HETEROZŁĄCZY

223 W/M² GĘSTOŚĆ MOCY

92% MOC WROKU 25

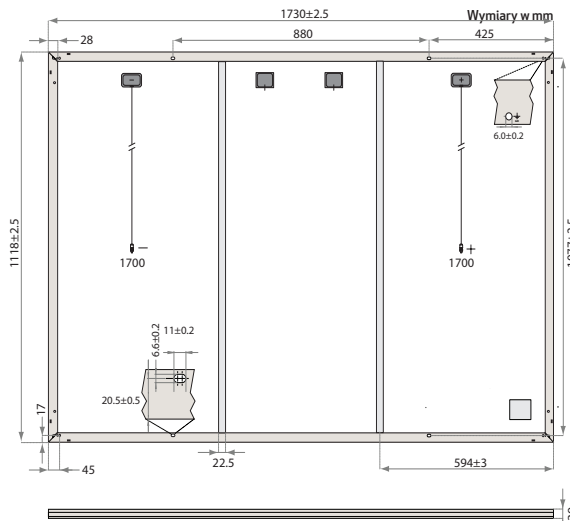
-0.24% /°C WSPÓŁCZYNNIK
TEMPERATUROWY P_{MAX}



OBJĘTE

DANE OGÓLNE

Typ ogniwa	80 dwustronne ogniwa heterozłączone typu half-cut firmy REC, z technologią bezotłowiową i bezszczelinową
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 wyłączenie po podłączeniu
Kabel	4 mm ² przewód solarny, 1,7 m + 1,7 m zgodność z normą EN 50618
Wymiary	1730 x 1118 x 30 mm (1,93 m ²)
Masa	21,5 kg
Kraj pochodzenia	Wyprodukowano w Singapur



DANE ELEKTRYCZNE

KOD PRODUKTU*: RECxxxAA Pure-R

Moc znamionowa - P _{max} (W _p)	400	410	420	430
Tolerancja mocy - (W)	0/+10	0/+10	0/+10	0/+10
Napięcie znamionowe zasilania - U _{MPP} (U)	48,8	49,4	50,0	50,5
Natężenie znamionowe prądu zasilania - I _{MPP} (A)	8,20	8,30	8,40	8,52
Napięcie przy otwartym obwodzie - U _{oc} (U)	58,9	59,2	59,4	59,7
Prąd zwarciovowy - I _{sc} (A)	8,80	8,84	8,88	8,91
Gęstość mocy (W/m ²)	207	212	218	223
Wydajność modułu (%)	20,7	21,2	21,8	22,3

STC

Moc znamionowa - P _{max} (W _p)	305	312	320	327
Napięcie znamionowe zasilania - U _{MPP} (U)	46,0	46,6	47,1	47,6
Natężenie znamionowe prądu zasilania - I _{MPP} (A)	6,64	6,70	6,80	6,88
Napięcie przy otwartym obwodzie - U _{oc} (U)	55,5	55,8	56,0	56,3
Prąd zwarciovowy - I _{sc} (A)	7,11	7,16	7,20	7,24

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 paletcie	33
Ilość paneli na kontenerze GP/HC 40 ft	858 (26 pallets)
Panele na ciężarówkę 13,6 m	924 (28 pallets)

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)
IEC 62321	Bezołowiowa zgodnie z RoHS EU 2015/863
ISO 14001; ISO9001; IEC45001; IEC62941	


Declare.

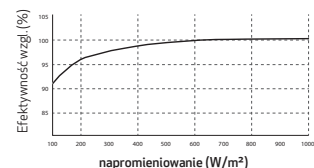
GWARANCJA

	Standard	REC ProTrust	
Zainstalowany przez	Nie	Tak	Tak
REC Certified Solar Professional	Wszystko	<25kW	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.

ZACHOWANIE PRZY SŁABYM OŚWIETLENIU

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



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.

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-48, 2024