

SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA[®] PURE-R

ARKUSZ DANYCH



BEZ OŚWIOWA
ZGODNY Z ROHS

KOMPAKTOWY ROZMIAR PANELU

9 A PRĄD PANELU
KOMPATYBILNY Z MLPE

400 - 430W
TECHNOLOGIA DE
HETEROZŁĄCZA

223 W/M² G STOŚĆ MOCY

> 92% MOC W ROKU 25

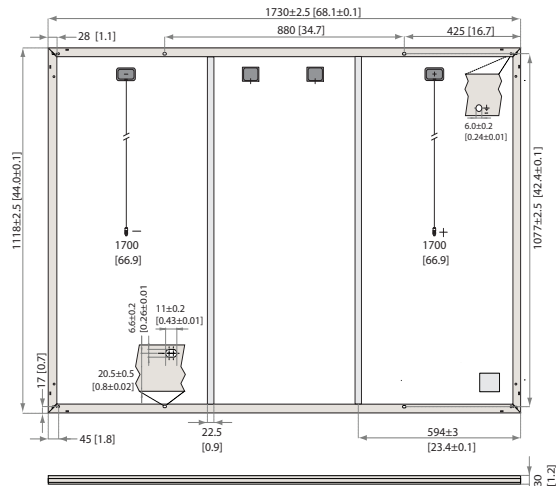
-0,24%/°C WSPÓŁ CZYNNIK
TEMPERATUROWY P_{MAX}



OBJĘTE

DANE OGÓLNE

Typ ogniwa	80 dwustronne ogniwa heterozłączone typu half-cut firmy REC, z technologią bezołowiowa i 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 62790:2020
Złącza	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm ²) zgodność z normą IEC 62852:2014, IP68 wyłącznik po podłączeniu
Kabel	4 mm ² przewód solarny, 1,70 m + 1,70 m zgodność z normą EN 50618:2014
Wymiary	1,730 x 1,118 x 30 mm (1,93 m ²)
Masa	21,5 kg
Kraj pochodzenia	Wyprodukowano w Singapurze



Wymiary w mm [in]

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	7,14	7,17	7,20

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.

WARTOŚCI ZNAMIONOWE MODUŁU

Temperatura pracy modułu [T98] ⁵	70°C
Min. Temperatura otoczenia	-40°C
Napięcie układu	1000 V
Maksymalne obciążenie testowe (montaż 4-punktowy, przód)**	+7000 Pa (714 Kg/m ²)
Maksymalne obciążenie testowe (montaż 4-punktowy, tył)**	-4000 Pa (408 Kg/m ²)
Maksymalne obciążenie testowe (montaż 6-punktowy, przód)**	+8000 Pa (816 Kg/m ²)
Maksymalne obciążenie testowe (montaż 6-punktowy, tył)**	-6000 Pa (612 Kg/m ²)
Amperaż bezpiecznika szeregowego	25 A
Prąd wsteczny	25 A

Obciążenie projektowe = Obciążenie testowe / 1,5 (współczynnik bezpieczeństwa) 598. percentyl temperatury roboczej
* Certyfikat IEC61730/UL61730. Patrz instrukcja instalacji.
** Testy wewnętrzne. Patrz instrukcja instalacji.

PARAMETRY TEMPERATUROWE*

Znamionowa temperatura robocza modułu	44 ± 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)

Dostępne od:



Założona w 1996 roku REC Group to międzynarodowa firma odgrywająca pionierską rolę w dziedzinie energii słonecznej, której celem jest zapewnienie konsumentom czystszej 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

ISO 14001; ISO 9001; IEC 45001; IEC 62941	
IEC 61215:2021; IEC 61730:2023; UL 61730	
ISO 11925-2	Zdolność do samozapłonu (klasa E)
IEC 62716	Odporność na amoniak
IEC 61701	Mgła solna (SM6)
IEC 61215:2016	Gradzina (35 mm)
UL 61730	Rodzaj pożaru 2
IEC 62321	Bezołowiowa zgodnie z RoHS EU 2015/863



takeaway
for an easy way

Sposób recyklingu take-away zgodny z dyrektywą ZSEE

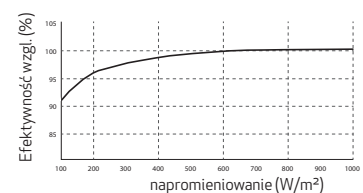
GWARANCJA

	Standard	REC ProTrust	
Zainstalowany przez REC Certified Solar Professional	Nie	Tak	Tak
Wielkość systemu		20	25
Gwarancja na produkt (lat)		25	25
Gwarancja mocy wyjściowej (lat)		0	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 napromienianiu 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: PW-DS-12-06-REV-4/C IEC PL 1.2025