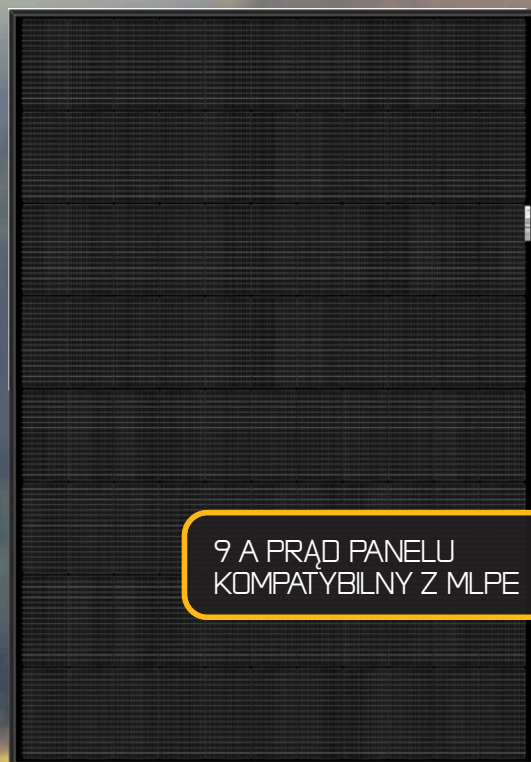


SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA[®] PURE-RX

ARKUSZ DANYCH



9 A PRĄD PANELU
KOMPATYBILNY Z MLPE

450 - 470W
TECHNOLOGIA
HETEROZŁĄCZA

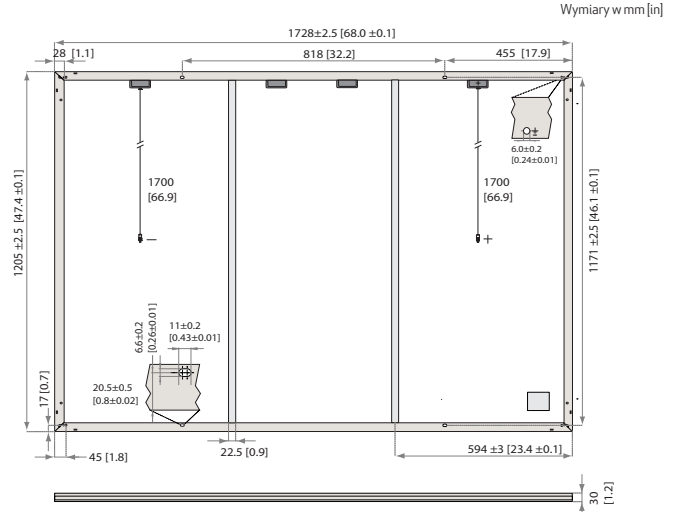
226 W/M² GĘSTOŚĆ MOCY
>92% MOC W ROKU 25
-0,24%/°C WSPÓŁCZYNNIK
TEMPERATUROWY P_{MAX}



OBJĘTE

DANE OGÓLNE

Typ ogniwa	88 dwustronne ogniwa heterozłączone typu half-cut firmy REC, z technologią bezszczelninowa
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	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 wyłącznie po podłączeniu
Kabel	4 mm ² przewód solarny, 1,70 m + 1,70 m zgodność z normą EN 50618:2014
Wymiary	1,728 x 1,205 x 30 mm (2,08 m ²)
Masa	22,7 kg
Kraj pochodzenia	Wyprodukowano w Singapurze



Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

DANE ELEKTRYCZNE

KOD PRODUKTU*: RECXXXAA PURE-RX

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

STC

Moc znamionowa - P _{MAX} (W _p)	343	350	358
Napięcie znamionowe zasilania - U _{MPP} (U)	51,2	51,7	52,2
Natężenie znamionowe prądu zasilania - I _{MPP} (A)	6,70	6,77	6,86
Napięcie przy otwartym obwodzie - U _{OC} (U)	61,8	62,0	62,1
Prąd zwarciovowy - I _{SC} (A)	7,11	7,17	7,23

NMOT

Wartości dla standardowych warunków testowych (STC: współczynnik masy powietrza AM1,5, irradiancja 1000 W/m², temp. ogniwa 25°C), oparte na rozkładzie produkcyjnym o tolerancji P_{MAX} i U_{OC} ±3% w klasie jednowatowej. Przy niskiej irradiancji wynoszącej 200 W/m² uzyskiwane jest co najmniej 95% wydajności modułu w STC. Znamionowa temp. robocza modułu (NMOT: współczynnik masy powietrza AM1,5, irradiancja 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] [§]	70°C
Min. Temperatura otoczenia	-40°C
Napięcie układu	1000 V
Maks. obciążenie testowe (montaż 4-punktowy, przód) ^{§*}	+7000 Pa (714 Kg/m ²)
Maks. obciążenie testowe (montaż 4-punktowy, tył) ^{§*}	-4000 Pa (408 Kg/m ²)
Maks. obciążenie testowe (montaż 6-punktowy, przód) ^{§**}	+8000 Pa (816 Kg/m ²)
Maks. 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) §98. 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 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 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



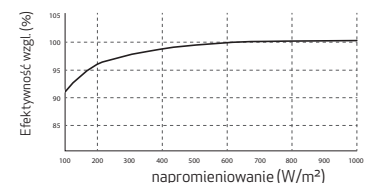
GWARANCJA

	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 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):



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



REF: PNH-DS-12-06-REV-43/C IECPL 12.2024