

SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA PURE-R SERIES

SPECYFIKACJE PRODUKTU

KOMPAKTOWY ROZMIAR PANELU

9 A PRĄD PANELU
KOMPATYBILNY Z MLPE

430 WP
223 $\frac{W}{M^2}$



OBJĘTE



BEZOŁOWIOWA
ZGODNY Z ROHS

EXPERIENCE



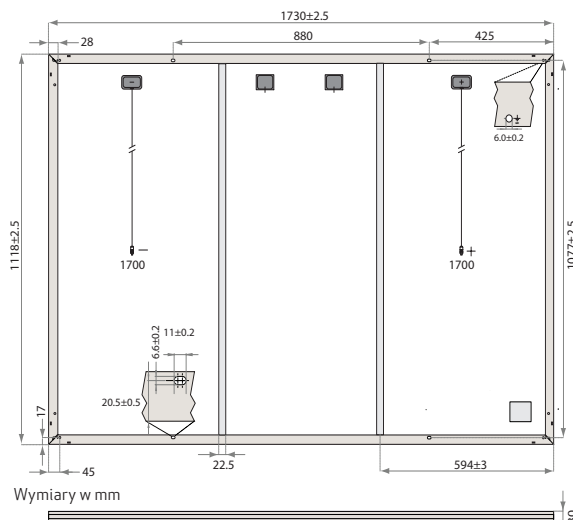
PERFORMANCE

REC ALPHA PURE-R SERIES

SPECYFIKACJE PRODUKTÓW

DANE OGÓLNE

| | |
|------------------------|--|
| Typ ogniwa: | 80 dwustronne ogniwa heterozłączone typu half-cut firmy REC, z technologią bezotłowiowa 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 |
| Złącza: | Stäubli MC4 PV-KBT4 (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: | 1730 x 1118 x 30 mm (1,93 m ²) |
| Masa: | 21,5 kg |
| Kraj pochodzenia: | Wyprodukowano w Singapurze |



DANE ELEKTRYCZNE

Kod produktu*: RECxxxAA Pure-R

| | 400 | 410 | 420 | 430 |
|---|-------|-------|-------|-------|
| Moc znamionowa - P _{MAX} (Wp) | 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 zwarcioowy - 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 |

| | 305 | 312 | 320 | 327 |
|---|------|------|------|------|
| Moc znamionowa - P _{MAX} (Wp) | 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 zwarcioowy - I _{SC} (A) | 7,11 | 7,16 | 7,20 | 7,24 |

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_{OC} i I_{SC} ±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.

PARAMETRY MAKSYMALNE

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Temperatura robocza: | -40 ... +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)

GWARANCJA

| | Standard | REC ProTrust |
|--|------------------|--------------|
| Zainstalowany przez REC Certified Solar Professional | Nie | Tak |
| Wielkość systemu | Wszystkie <25 kW | 25-500 kW |
| Gwarancja na produkt (lat) | 20 | 25 |
| Gwarancja mocy wyjściowej (lat) | 25 | 25 |
| Gwarancja na pracę (lat) | 0 | 25 |
| Moc w 1 roku | 98% | 98% |
| Roczna degradacja | 0,25% | 0,25% |
| Moc w roku 25 | 92% | 92% |

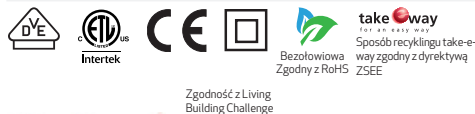
Gwarancja REC ProTrust jest dostępna tylko w przypadku zakupu za pośrednictwem instalatora REC Certified Solar Professional. Obowiązują pewne warunki. Więcej szczegółów na stronie www.recgroup.com.

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 61215:2016, IEC 61730:2016, UL 61730 | |
| IEC 62804 | Degradacja indukowanym napięciem (PID) |
| IEC 61701 | Mgła solna |
| IEC 62716 | Odporność na amoniak |
| ISO 11925-2 | Zdolność do samozapłonu (klasa E) |
| IEC 62782 | Dynamiczne obciążenie mechaniczne |
| IEC 61215-2:2016 | Gradzina (35 mm) |
| IEC 62321 | Bezołowiowa zgodnie z RoHS EU 2015/863 |
| ISO 14001, ISO 9001, IEC 45001, IEC 62941 | |



Declare.

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 |

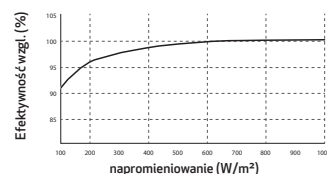
*Podane współczynniki temperaturowe są wartościami liniowymi

INFORMACJE O DOSTAWIE

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

ZACHOWANIE W WARUNKACH NISKIEGO NASŁONECZENIA

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

