

## MODUŁ MONOKRYSTALICZNY O WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI

RSM60-6-295M-315M/ 5BB

295-315Wp ZAKRES MOCY WYJŚCIOWEJ

1500VDC MAKS. NAPIĘCIE SYSTEMOWE

19.2% MAKS. WYDAJNOŚĆ



### O Risen Energy

Risen Energy to wiodący producent wysokiej wydajności produktów fotowoltaicznych. Firma założona w 1986 roku od początku czołowe miejsce w rankingach producentów modułów PV. Risen Energy jest cenionym dostawcą rozwiązań branży PV na całym świecie. Firma jest jednym z pionierów branży solarnej i jest postrzegana jako ekspert w dziedzinie badań i rozwoju nowych produktów. Firma jest jednym z najbardziej wydajnych i stabilnych finansowo producentów w branży. Dzięki obecności na rynku i wysokim statusie wiarygodności finansowej jest w stanie dostarczać wysokiej jakości produkt zarówno do małych instalacji domowych jak i dedykowany projektom wielkoskalowym.

## NAJWAŻNIEJSZE CECHY



Światowa, czołowa firma wiarygodna finansowo z niezależnie certyfikowaną najnowocześniejszą automatyczną produkcją



Niezależne testy Photon - 2 miejsce wśród 176 międzynarodowych dostawców



Najniższy w branży temperaturowy współczynnik mocy



Najdłuższa w branży 12-letnia gwarancja



Znakomita wydajność przy niskiej intensywności promieniowania



Wysoka odporność na PID



Dodatnia tolerancja mocy 3%



Dwuetapowa kontrola EL gwarantująca najwyższą sprawność produktu



Znacznie zmniejszone straty spowodowane niedopasowaniem mocy znamionowej modułów

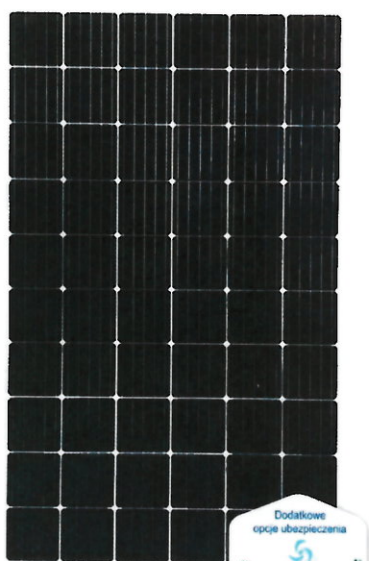


Gwarantowana niezawodność i wysoka jakość, które znacznie przekraczają wymagania certyfikatów



Certyfikat potwierdzający odporność na trudne warunki

- Antyrefleksyjna i zapobiegająca zabrudzeniom powierzchnia minimalizuje utratę energii spowodowanej osadami kurzu i brudu
- Wysoka odporność na mgłę solną, amoniak i piasek sprawia, że moduł może bez problemu pracować w środowisku nadmorskim, rolniczym i pustynnym
- Odporność na obciążenie mechaniczne 2400Pa i śniegowe 5400Pa



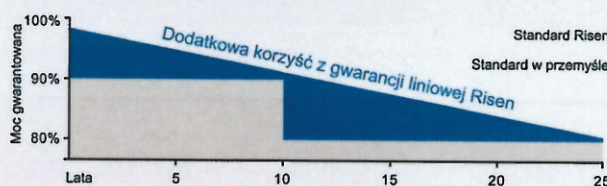
ISO9001  
ISO14001  
OHSAS18001



RISEN ENERGY CO., LTD.  
Tashan Industry Zony, Meilin, Ninghai 315609, Ningbo | PRC  
info@risenenergy.com www.risenenergy.com

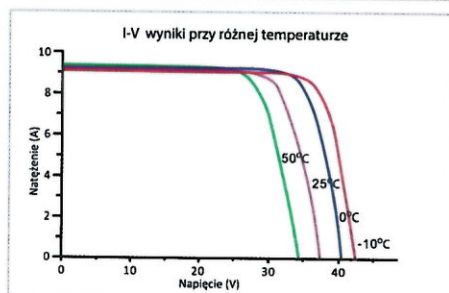
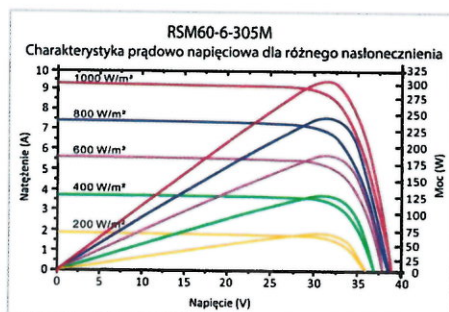
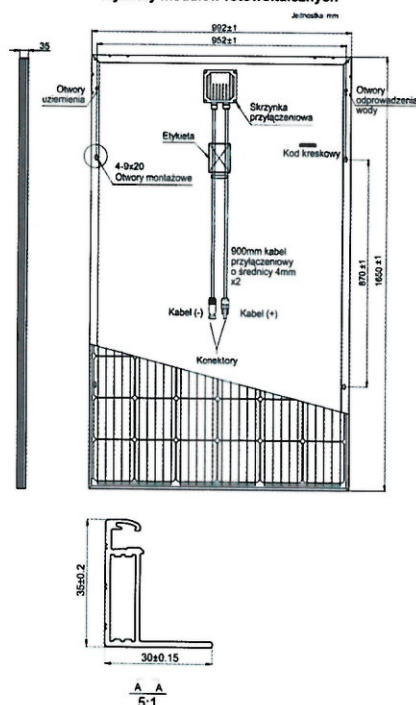
## LINIOWY WYKRES MOCY

12-letnia gwarancja / 25-letni wykres liniowy gwarancji



THE POWER OF RISING VALUE

# Wymiary modułów fotowoltaicznych



## DANE ELEKTRYCZNE (STC)

| Numer modelu                            | RSM60-6-295M | RSM60-6-300M | RSM60-6-305M | RSM60-6-310M | RSM60-6-315M |
|-----------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Moc znamionowa - Pmax (Wp)              | 295          | 300          | 305          | 310          | 315          |
| Napięcie w obwodzie otwartym - Voc (V)  | 39.7         | 40.0         | 40.3         | 40.6         | 40.9         |
| Prąd zwarcia - Isc (A)                  | 9.64         | 9.68         | 9.79         | 9.86         | 9.96         |
| Maks. napięcie w punkcie MPP - Vmpp (V) | 32.5         | 32.9         | 33.1         | 33.4         | 33.6         |
| Maks. prąd w punkcie MPP - Impp (A)     | 9.08         | 9.12         | 9.22         | 9.29         | 9.38         |
| Wydajność modułu (%)                    | 18.0         | 18.3         | 18.6         | 18.9         | 19.2         |

STC: Natężenie promieniowania 1000 W/m², Temperatura ogniwa 25°C, Masa powietrza AM1,5 zgodne z EN 60904-3.

## DANE ELEKTRYCZNE (NOCT)

| Numer modelu                            | RSM60-6-295M | RSM60-6-300M | RSM60-6-305M | RSM60-6-310M | RSM60-6-315M |
|-----------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Moc znamionowa - Pmax (Wp)              | 219.8        | 223.5        | 227.2        | 231.0        | 234.7        |
| Napięcie w obwodzie otwartym - Voc (V)  | 36.9         | 37.3         | 37.5         | 37.9         | 38.1         |
| Prąd zwarcia - Isc (A)                  | 7.84         | 7.90         | 7.97         | 8.03         | 8.10         |
| Maks. napięcie w punkcie MPP - Vmpp (V) | 30.2         | 30.5         | 30.7         | 31.0         | 31.2         |
| Maks. prąd w punkcie MPP - Impp (A)     | 7.28         | 7.33         | 7.40         | 7.45         | 7.52         |

NOCT: Natężenie promieniowania 800 W/m², Temperatura otoczenia 20°C, Prędkość wiatru 1 m/s

## DANE MECHANICZNE

|                      |                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Ogniwo               | Monokrystaliczne 56.75×156.75 mm                                             |
| Konfiguracja         | 60 ogniw (6x10)                                                              |
| Wymiary              | 1650×992×35mm                                                                |
| Waga                 | 18kg                                                                         |
| Przednia powłoka     | 3.2 mm, wysokość przepuszczalna, niska zawartość żelaza, szkło hartowane ARC |
| Tylna powłoka        | Biała folia                                                                  |
| Rama                 | Anodowany stop aluminium 6063T5, Kolor srebrny                               |
| Skrzynka przyłączowa | IP67, 1500VDC, 3 diody bypass                                                |
| Kable                | 4.0mm² (12AWG), długość 900mm                                                |
| Złącza               | Kompatybilne z IP67 MC4                                                      |

## TEMPERATURA I MAKSYMALNE WSPÓŁCZYNNIKI

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| Nominalna temp. pracy ogniwa (NOCT) | 45°C±2°C  |
| Współczynnik temperatury Voc        | -0.29%/°C |
| Współczynnik temperatury Isc        | 0.05%/°C  |
| Współczynnik temperatury Pmax       | -0.39%/°C |
| Temperatura pracy                   | -40~+85°C |
| Maks. napięcie systemu              | 1500VDC   |
| Maks. prąd nominalny bezpiecznika   | 15A       |
| Ograniczenie prądu wstecznego       | 15A       |

## INFORMACJE O SPOSOBIE PAKOWANIA PRZESYŁKI

|                                           | 40ft           | 20ft           |
|-------------------------------------------|----------------|----------------|
| Ilość modułów w kontenerze                | 840            | 360            |
| Ilość modułów na palecie                  | 30             | 30             |
| Ilość palet w kontenerze                  | 28             | 12             |
| Wymiary opakowania (DŁ x SZER x WYS) [mm] | 1680×1120×1130 | 1680×1120×1130 |
| Waga kartonu brutto [kg]                  | 590            | 590            |

CAUTION: READ SAFETY AND INSTALLATION INSTRUCTIONS BEFORE USING THE PRODUCT  
©2018 Risen Energy. All rights reserved. Specifications included in this datasheet are subject to change without notice.