

RSM120-6-325M/350M

120 OGNIWOWY MODUŁ MONOKRYSTALICZNY

325-350Wp ZAKRES MOCY WYJŚCIOWEJ

1500VDC MAKS. NAPIĘCIE SYSTEMOWE

20,8 % 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



Najniższy w branży temperaturowy współczynnik mocy



12-letnia gwarancja produktu



Znakomita wydajność przy niskiej intensywności promieniowania



Wysoka odporność na PID



Dodatnia tolerancja mocy 3%



Dwuetałowa 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 osadem 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

Nasi partnerzy:



Corab Sp. z o.o.  
ul. Michała Kajki 4  
10-547 Olsztyn



+48 89 535 17 90

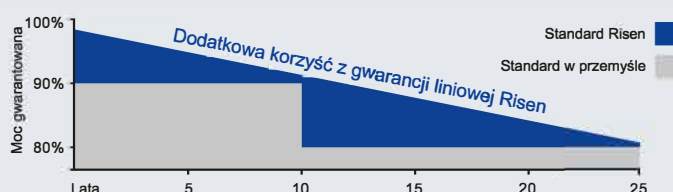


corab@corab.com.pl

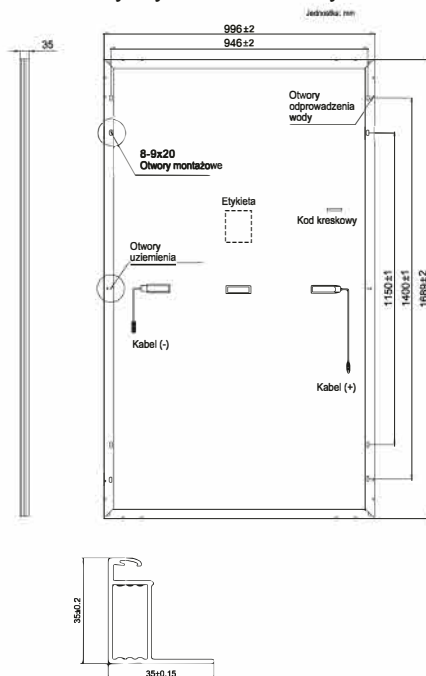
www.fotowoltaika.corab.eu

## LINIOWY WYKRES MOCY

12-letnia gwarancja / 25-letni wykres liniowy gwarancji



## Wymiary modułów fotowoltaicznych



## DANE ELEKTRYCZNE (STC)

| Numer modelu                                        | RSM120-6-325M | RSM120-6-330M | RSM120-6-335M | RSM120-6-340M | RSM120-6-345M | RSM120-6-350M |
|-----------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Moc znamionowa - P <sub>max</sub> (Wp)              | 325           | 330           | 335           | 340           | 345           | 350           |
| Napięcie w obwodzie otwartym - V <sub>oc</sub> (V)  | 40.10         | 40.30         | 40.40         | 40.50         | 40.60         | 40.70         |
| Prąd zwarciov - I <sub>sc</sub> (A)                 | 10.20         | 10.30         | 10.40         | 10.50         | 10.60         | 10.70         |
| Maks. napięcie w punkcie MPP - V <sub>mpp</sub> (V) | 33.90         | 34.05         | 34.20         | 34.40         | 34.55         | 34.70         |
| Maks. prąd w punkcie MPP - I <sub>mpp</sub> (A)     | 9.60          | 9.70          | 9.80          | 9.90          | 10.00         | 10.10         |
| Wydajność modułu (%)                                | 19.3          | 19.6          | 19.9          | 20.2          | 20.5          | 20.8          |

STC: Natężenie promieniowania 1000 W/m<sup>2</sup>, Temperatura ogniwa 25°C, Masa powietrza AM1,5 zgodne z EN 60904-3.

## DANE ELEKTRYCZNE (NOTC)

| Numer modelu                                        | RSM120-6-325M | RSM120-6-330M | RSM120-6-335M | RSM120-6-340M | RSM120-6-345M | RSM120-6-350M |
|-----------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Moc znamionowa - P <sub>max</sub> (Wp)              | 243.3         | 246.9         | 250.5         | 254.6         | 258.2         | 262.0         |
| Napięcie w obwodzie otwartym - V <sub>oc</sub> (V)  | 36.90         | 37.00         | 37.10         | 37.30         | 37.35         | 37.44         |
| Prąd zwarciov - I <sub>sc</sub> (A)                 | 8.36          | 8.45          | 8.53          | 8.61          | 8.69          | 8.77          |
| Maks. napięcie w punkcie MPP - V <sub>mpp</sub> (V) | 31.10         | 31.20         | 31.30         | 31.50         | 31.65         | 31.79         |
| Maks. prąd w punkcie MPP - I <sub>mpp</sub> (A)     | 7.83          | 7.92          | 8.00          | 8.08          | 8.16          | 8.24          |

NOTC: Natężenie promieniowania 800 W/m<sup>2</sup>, Temperatura otoczenia 20°C, Prędkość wiatru 1 m/s

## DANE MECHANICZNE

|                      |                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Ogniwo               | Monokrystaliczne 9BB                                                       |
| Konfiguracja         | 120 ogniw (6 × 10 + 6 × 10)                                                |
| Wymiary              | 1689 × 996 × 35 mm                                                         |
| Waga                 | 19.5 kg                                                                    |
| Przednia powłoka     | 3.2 mm, wysoce przepuszczalne, niska zawartość żelaza, szkło hartowane ARC |
| Tylna powłoka        | Biała folia                                                                |
| Rama                 | Anodowany stop aluminium 6063T5, Kolor srebrny                             |
| Skrzynka przyłączowa | IP68, 1500VDC, 3 diody bypass                                              |
| Kable                | 4.0 mm <sup>2</sup> (12AWG), długość 1200mm (+) oraz 1200mm (-)            |
| Złącza               | Risen Twinsel PV-SY02 - IP68, kompatybilne z MC4                           |

## TEMPERATURA I MAKSYMALNE WSPÓŁCZYNNIKI

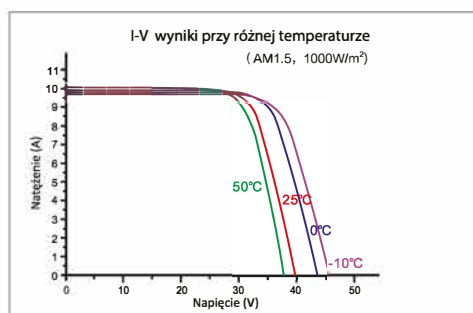
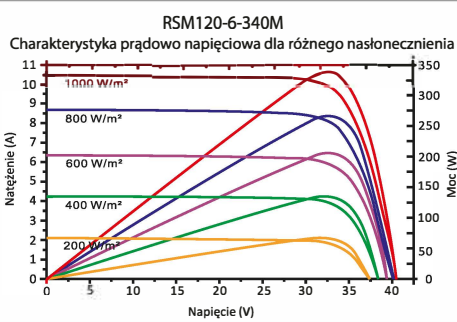
|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Nominalna temp. pracy ogniwa (NOCT)       | 45°C ± 2°C    |
| Współczynnik temperatury V <sub>oc</sub>  | -0.29%/°C     |
| Współczynnik temperatury I <sub>sc</sub>  | 0.05%/°C      |
| Współczynnik temperatury P <sub>max</sub> | -0.37%/°C     |
| Temperatura pracy                         | -40°C ~ +85°C |
| Maks. napięcie systemu                    | 1500VDC       |
| Maks. prąd nominalny bezpiecznika         | 20A           |
| Ograniczenie prądu wstecznego             | 20A           |

## INFORMACJE O SPOSOBIE PAKOWANIA PRZESYŁKI

|                                           | 40ft               | 20ft               |
|-------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Ilość modułów w kontenerze                | 780                | 360                |
| Ilość modułów na palecie                  | 30                 | 30                 |
| Ilość palet w kontenerze                  | 26                 | 12                 |
| Wymiary opakowania (DŁ x SZER x WYS) [mm] | 1715 × 1105 × 1130 | 1715 × 1105 × 1130 |
| Waga kartonu brutto [kg]                  | 630                | 630                |

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.



Nasi partnerzy:



Corab Sp. z o.o.  
ul. Michała Kajki 4  
10-547 Olsztyn

+48 89 535 17 90

corab@corab.com.pl

www.fotowoltaika.corab.eu