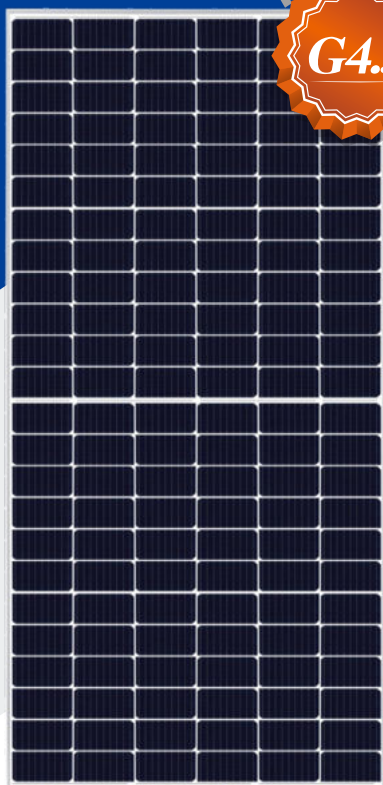


# WYSOKOWYDAJNY MODUŁ MONOKRYSTALICZNY PERC

888



**G4.3**

## RSM144-7-435M-455M

**144 CELL**

Moduł Mono PERC

**435-455Wp**

Zakres mocy wyjściowej

**1500VDC**

Maksymalne napięcie  
w systemie

**20.6%**

Maksymalna wydajność

## NAJWAŻNIEJSZE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE



Światowa i rzetelna marka klasy Tier1, nowoczesna i zautomatyzowana produkcja potwierdzona certyfikatem niezależnego podmiotu



Najkorzystniejszy w branży, najniższy temperaturowy współczynnik mocy



12-letnia gwarancja na produkt



Doskonała wydajność przy niskim napromieniowaniu słonecznym



Doskonała odporność na PID



Dodatnia, ścisła tolerancja mocy



Dwuetapowe, 100% kontrole EL gwarantujące produkt wolny od wad



Binowanie Imp modułu znacznie zmniejsza straty spowodowane niedopasowaniem tańcuchów



Gwarantowana niezawodność oraz wysoka jakość znacznie wykraczająca poza wymagania certyfikatów



Certyfikowany produkt pod kątem odporności na trudne warunki środowiskowe

- Powierzchnia antyrefleksyjna i odporna na zabrudzenia minimalizuje utratę mocy wywołaną osadzeniem się brudu i kurzu
- Wysoka odporność na mgłę solną, amoniak oraz piasek sprawia, że produkt sprawdza się znakomicie w warunkach środowiska nadmorskiego, rolniczego oraz pustynnego
- Doskonała odporność na obciążenia mechaniczne: obciążenie wiatrem 2400 Pa oraz śniegiem 5400Pa



### RISEN ENERGY CO., LTD.

Risen Energy to czołowy, globalny producent wysokowydajnych produktów fotowoltaicznych, klasyfikowany w rankingu Tier1 oraz dostawca kompleksowych rozwiązań biznesowych dla energetyki mieszkaniowej, komercyjnej i użytkowej. Firma założona w 1986 r., od 2010 notowana na giełdzie, dąży do generowania zysków dla swoich klientów na całym świecie. Innowacje techniczno-handlowe w połączeniu z wysoką jakością oraz kompleksowym wsparciem technicznym wyróżniają rozwiązania biznesowe Risen Energy w zakresie fotowoltaiki, które zaliczane są do najwydajniejszych oraz najbardziej opłacalnych na rynku. Dzięki obecności na lokalnym rynku i stabilnej sytuacji finansowej możemy się w pełni zaangażować i umożliwić budowę, strategicznej, obustronnie korzystnej współpracy z naszymi partnerami, ponieważ wspólnie możemy czerpać korzyści z rosnącej wartości zielonej energii.

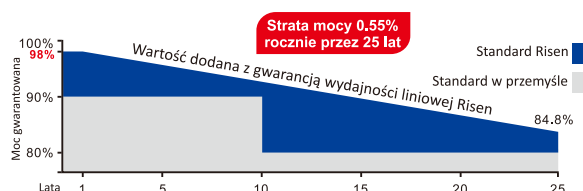
Tashan Industry Zone, Meilin, Ninghai 315609, Ningbo | PRC

Tel: +86-574-59953239 Fax: +86-574-59953599

E-mail: marketing@risenenergy.com Website: www.risenenergy.com

## LINIOWA GWARANCJA WYDAJNOŚCI

12-letnia gwarancja na produkt / 25-letnia liniowa gwarancja mocy

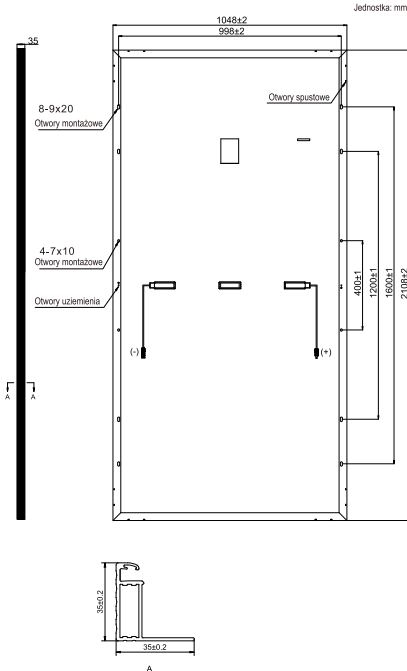


★ Prosimy zapoznać się z aktualną wersją gwarancji produktu opublikowaną przez Risen Energy Co. Ltd



THE POWER OF RISING VALUE

### Wymiary modułu fotowoltaicznego



### DANE ELEKTRYCZNE (STC)

Numer modelu	RSM144-7-435M	RSM144-7-440M	RSM144-7-445M	RSM144-7-450M	RSM144-7-455M
Moc znamionowa w watach-Pmax (Wp)	<b>435</b>	<b>440</b>	<b>445</b>	<b>450</b>	<b>455</b>
Napięcie w obwodzie otwartym- Voc (V)	49.40	49.50	49.60	49.70	49.80
Prąd zwarcioowy -Isc (A)	11.20	11.30	11.40	11.50	11.60
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej -Vmpp (V)	41.05	41.13	41.25	41.30	41.40
Prąd w punkcie mocy maksymalnej- Impp (A)	10.60	10.70	10.80	10.90	11.00
Wydajność modułu (%) ★	19.7	19.9	20.1	20.4	20.6

STC: Natężenie promieniowania słonecznego 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura ogniwa 25°C, masa powietrza AM 1,5 zgodnie z EN 60904-3.  
★ Wydajność modułu (%): zaokrąglić

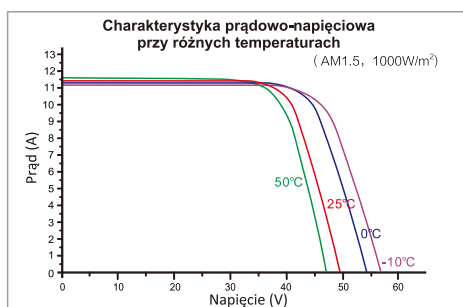
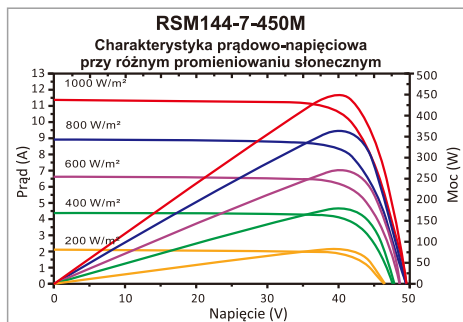
### DANE ELEKTRYCZNE (NMOT)

Numer modelu	RSM144-7-435M	RSM144-7-440M	RSM144-7-445M	RSM144-7-450M	RSM144-7-455M
Moc maksymalna -Pmax (Wp)	325.2	329.6	333.9	338.2	342.5
Napięcie w obwodzie otwartym- Voc (V)	45.45	46.18	46.39	46.43	46.61
Prąd zwarcioowy -Isc (A)	9.18	9.27	9.35	9.43	9.51
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej -Vmpp (V)	37.60	37.80	37.90	38.00	38.10
Prąd w punkcie mocy maksymalnej- Impp (A)	8.65	8.72	8.81	8.90	8.99

NMOT: Natężenie promieniowania słonecznego 800W/m<sup>2</sup>, temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1m/s

### DANE MECHANICZNE

Ogniwa słoneczne	Monokrystaliczne 166x83mm
Konfiguracja ogniw	144 ogniw (6x12+6x12)
Wymiary modułu	2108×1048×35mm
Waga	24 5kg
Przednia powłoka	Wysoka przepuszczalność, niska zawartość żelaza, szkło hartowane ARC
Tylna powłoka	Biała folia
Rama	Aluminium anodowane, stop 6063-T5, kolor srebrny
Skrzynka przyłączowa	Szczelna obudowa, IP68, 1500VDC, 3 diody bocznikujące Schottky
Kable	4.0mm <sup>2</sup> (12AWG), dodatni (+)1200mm, ujemny(-)1200mm (złącze dołączone)
Złącze	Risen Twinsel PV-SY02, IP68



### Nasi partnerzy:

### TEMPERATURA I MAKSYMALNE WARTOŚCI ZNAMIONOWE

Nominalna temperatura robocza modułu (NMOT)	44°C±2°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0.29%/°C
Współczynnik temperaturowy Isc	0.05%/°C
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0.37%/°C
Temperatura robocza	-40°C~+85°C
Maksymalne napięcie systemu	1500VDC
Maksymalny bezpiecznik połączenia szeregowego	20A
Ograniczenie prądu wstecznego	20A

### INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZESYŁKI

	40ft(HQ)	20ft
Liczba modułów w kontenerze	682	155
Liczba modułów na palecie	31	31
Liczba palet w kontenerze	22	5
Wymiary opakowania (DŁxSZERxWYS) w mm	2140×1135×1180	2140×1135×1180
Masa brutto opakowania	815	815

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM UŻYTKOWANIA PRODUKTU NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z INSTRUKCJĄ DOTYCZĄCĄ BEZPIECZEŃSTWA I INSTALACJI.  
© 2021 Risen Energy. Wszystkie prawa zastrzeżone. Dane przedstawione w katalogu mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

THE POWER OF RISING VALUE