

# TITAN

WYSOKOWYDAJNY MODUŁ  
MONOKRYSTALICZNY Z WARSTWĄ PERC

830

## RSM130-8-430M-450M

**130 OGNIW**

Moduł monokrystaliczny z warstwą PERC

**430-450Wp**

Zakres mocy wyjściowej

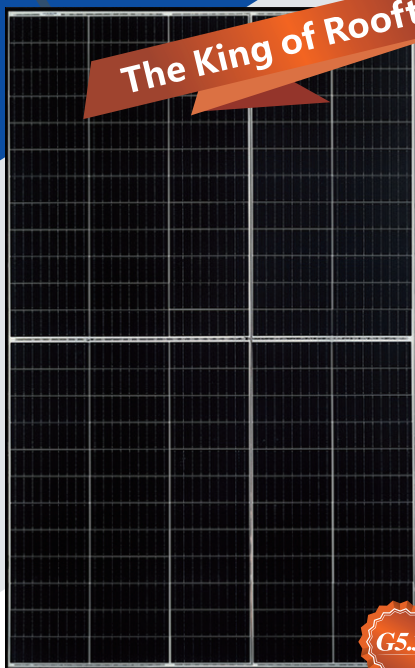
**1500VDC**

Maksymalne napięcie systemu

**21.7%**

Maksymalna wydajność

The King of Rooftop



### NAJWAŻNIEJSZE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE



Globalna i rzetelna marka klasy Tier 1, supernowoczesna zautomatyzowana produkcja potwierdzona certyfikatem niezależnego podmiotu



Najkorzystniejszy w branży, najniższy temperaturowy współczynnik mocy



Najkorzystniejsza w branży, 12-letnia gwarancja na produkt



Doskonała wydajność przy niskim napromieniowaniu



Doskonała odporność na PID (degradacja wywołana potencjałem)



Dodatnia, ścisła tolerancja mocy



Dwuetapowe, 100% kontrole EL gwarantujące produkt wolny od wad



Binowanie Imp modułu radykalnie zmniejsza straty spowodowane niedopasowaniem łańcuchów



Doskonała odporność na obciążenia wiatru (2400 Pa) i śniegu (5400 Pa) w pewnych warunkach instalacji



Pełna certyfikacja produktu i systemu:

- ♦ IEC61215:2016; IEC61730-1/-2:2016
- ♦ ISO 9001:2015 System Zarządzania Jakością
- ♦ ISO 14001:2015 System Zarządzania Środowiskiem
- ♦ ISO 45001:2018 System Zarządzania Zdrowiem i Bezpieczeństwem w Miejscu Pracy



\* Jako że na różnych rynkach obowiązują różne wymagania odnośnie certyfikacji, należy skontaktować się ze swoim lokalnym przedstawicielem sprzedaży Risen Energy w celu uzyskania certyfikatów produktów obowiązujących w regionie, w którym produkty będą wykorzystywane.

### RISEN ENERGY CO., LTD.

Risen Energy to wiodący na świecie (klasa Tier 1) producent wysokowydajnych solarnych produktów fotowoltaicznych oraz dostawca kompletnych rozwiązań biznesowych do wytwarzania energii na cele mieszkaniowe, komercyjne oraz dla przedsiębiorstw energetycznych. Firma założona w 1986 r. od momentu wejścia na giełdę w 2010 r. zobowiązana jest do tworzenia wartości dodanej na rzecz wybranych klientów globalnych. Innowacje techniczno-przemysłowe wsparte doskonałą jakością i obsługą uzupełniają kompletne rozwiązania biznesowe firmy Risen Energy w zakresie solarnych paneli fotowoltaicznych, które zaliczają się do najwydajniejszych i najbardziej efektywnych kosztowo w branży. Nasza obecność na rynkach lokalnych i silna kondycja finansowania bankowego, pozwalają nam na pełne zaangażowanie i umożliwiają budowanie strategicznej, obustronnie korzystnej współpracy z naszymi partnerami, mającej na celu kapitalizację 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

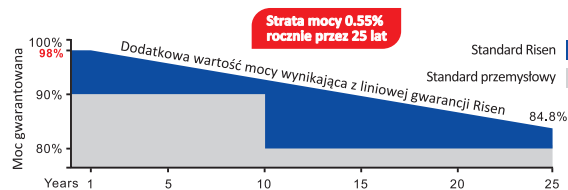


**risen**

Preliminary  
For Global Market

### LINIOWA GWARANCJA SPRAWNOŚCI

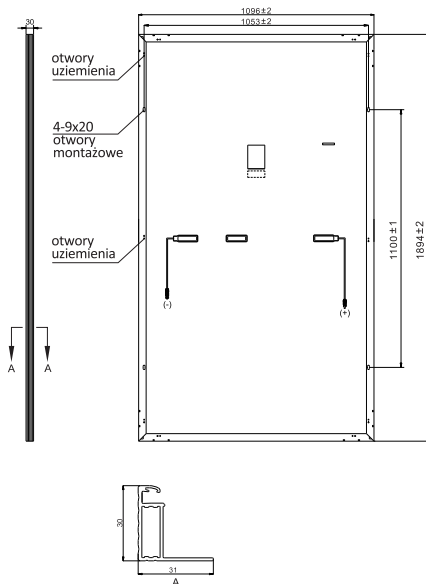
12-letnia gwarancja produktowa  
25-letnia liniowa gwarancja mocy



\* Prosimy o sprawdzenie, czy obowiązująca wersja Ograniczonej Gwarancji Produktowej została zatwierdzona przez Risen Energy Co., Ltd.

MOC WZRASTAJĄCYCH WARTOŚCI

### Wymiary modułu PV (mm)



### DANE ELEKTRYCZNE (STC)

Numer modelu	RSM130-8-430M	RSM130-8-435M	RSM130-8-440M	RSM130-8-445M	RSM130-8-450M
Moc znamionowa w Watach – Pmax(Wp)	430	435	440	445	450
Napięcie otwartego obwodu – Voc(V)	44,36	44,61	44,85	45,09	45,33
Prąd zwarciovowy - I <sub>sc</sub> (A)	12,35	12,42	12,50	12,57	12,65
Napięcie mocy maksymalnej – V <sub>mpp</sub> (V)	36,94	37,14	37,34	37,54	37,74
Prąd mocy maksymalnej – I <sub>mpp</sub> (A)	11,65	11,72	11,79	11,86	11,93
Wydajność modułu (%) *	20,7	21,0	21,2	21,4	21,7

STC: napromieniowanie 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura ogniwa 25°C, Masa powietrza 1,5 według normy EN 60904-3. Współczynnik modułu dwustronnego: 70%±5 \*Wydajność modułu (%): zaokrąglona do najbliższej cyfry.

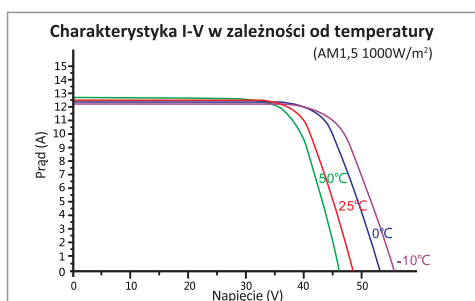
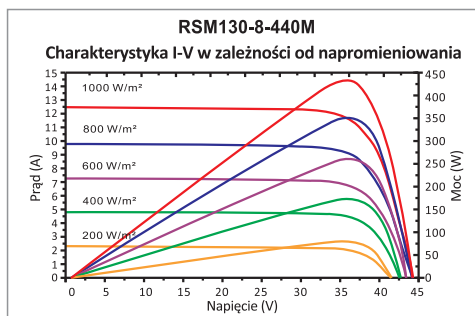
### DANE ELEKTRYCZNE (NMOT)

Numer modelu	RSM130-8-430M	RSM130-8-435M	RSM130-8-440M	RSM130-8-445M	RSM130-8-450M
Moc maksymalna - Pmax(Wp)	325,9	329,6	333,4	337,1	340,9
Napięcie otwartego obwodu – Voc(V)	41,26	41,48	41,71	41,93	42,15
Prąd zwarciovowy - I <sub>sc</sub> (A)	10,13	10,19	10,25	10,31	10,37
Napięcie mocy maksymalnej – V <sub>mpp</sub> (V)	34,28	34,47	34,65	34,84	35,02
Prąd mocy maksymalnej – I <sub>mpp</sub> (A)	9,51	9,56	9,62	9,68	9,73

NMOT: Napromieniowanie przy 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1 m/s.

### DANE MECHANICZNE

Ogniwa słoneczne	Monokrystaliczne
Konfiguracja ogniw	130 ogniw (5x13+5x13)
Wymiary modułu	1894x1096x30mm
Ciężar	22,5 kg
Warstwa górna	Wysoko przepuszczalna, o niskiej zawartości żelaza, hartowane szkło ARC
Warstwa podkładowa	Biała warstwa spodnia
Rama	Anodowany stop aluminium typu 6005-2T6, czarny
Skrzynka łączeniowa	Zalana żywicą, IP68, 1500VDC, 3 diody obejściowe Schottky
Kable	4,0mm <sup>2</sup> (12AWG), dodatni (+) 1200mm, ujemny (-) 1200mm (w tym konektor)
Konektor	Risen Twinsel PV-SY02, IP68



### TEMPERATURA I PARAMETRY MAKSYMALNE

Nominalna temperatura pracy modułu (NMOT)	44°C±2°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0,25%/°C
Współczynnik temperaturowy I <sub>sc</sub>	0,04%/°C
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0,34%/°C
Temperatura pracy	-40°C~+85°C
Maksymalne napięcie systemu	1500VDC
Maksymalny parametr bezpiecznika szeregowo	20A
Ograniczenie prądu zwrotnego	20A

### KONFIGURACJA PAKUNKOWA

	40ft(HQ)	20ft
Ilość modułów na kontener	864	216
Ilość modułów na paletę	36	36
Ilość palet na kontener	24	6
Ciężar brutto skrzyni [kg]	850	850

UWAGA: PRZED ZASTOSOWANIEM PRODUKTU NALEŻY UWAGNIE PRZECZYTAĆ INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA I INSTALACJI. ©2020 Risen Energy. Wszystkie prawa zastrzeżone. Specyfikacje podane w tym arkuszu podlegają zmianie bez powiadomienia. Nie udziela się żadnych specjalnych zobowiązań, ani gwarancji co do przydatności produktów do szczególnego zastosowania lub też instalowania w wyjątkowych warunkach otoczenia, chyba że zobowiązanie takie zostało złożone przez producenta pisemnie w formie umowy.

MOC WZRASTAJĄCYCH WARTOŚCI

Nasi partnerzy: