



## WYSOKOWYDAJNE DWUSTRONNE PANELE MONOKRYSTALICZNE Z WARSTWĄ PERC

888



### RSM110-8-530BMDG-550BMDG

**110 OGNIW**

Moduł monokrystaliczny z warstwą PERC

**530-550Wp**

Zakres mocy wyjściowej

**1500VDC**

Maksymalne napięcie systemu

**21.0%**

Maksymalna wydajność

### NAJWAŻNIEJSZE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE



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



Dwustronne panele przechwytyjące do 30% dodatkowej energii ze spodniej powierzchni panelu



Najkorzystniejszy w branży, najniższy temperaturowy współczynnik mocy



Najkorzystniejszy w branży, najniższy temperaturowy współczynnik mocy



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.

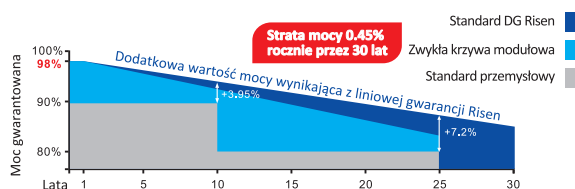
Risen Energy to wiodący na świecie (klasa Tier 1) producent wysokowydajnych solarnych produktów fotowoltaicznych oraz dostawca kompletnych rozwiązań biznesowych do wytwarzania energii na cele mieszkaniowe, komercyjne oraz dla przedsiębiorstw energetycznych. Firma założona w 1986 r. od momentu wejścia 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



### LINIOWA GWARANCJA WYDAJNOŚCI

**12-letnia gwarancja produktowa**  
**30-letnia liniowa gwarancja mocy**



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

MOC WZRASTAJĄCYCH WARTOŚCI



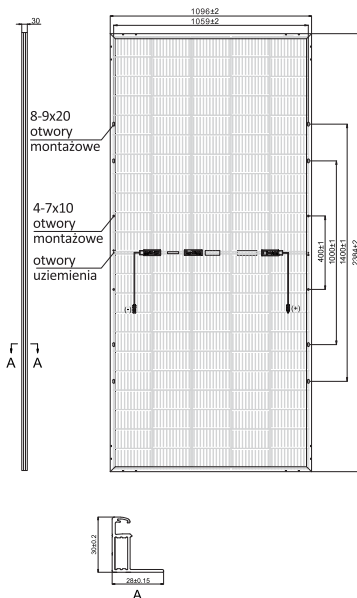
**Wyłączny dystrybutor**

Corab S.A.  
ul. Michała Kajki 4, t: +48 (89) 535 17 90  
10-547 Olsztyn, Poland m: corab@corab.com.pl  
u: corab.pl

Corab S.A. ul. Michała Kajki 4, 10-547 Olsztyn, REGON: 510519084, NIP: 7390207757 wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Olsztynie, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000950779. Kapitał zakładowy: 1.184.000,00 zł w pełni wpłacony.

Corab S.A. ul. Michała Kajki 4, 10-547 Olsztyn, Poland, Tax Id No. PL7390207757, REGON: 510519084, entered into the Register of Entrepreneurs, issued by the District Court in Olsztyn, VIII Commercial Division under KRS number: 0000950779. Share capital: PLN 1.184.000,00 completely paid-up.

### Wymiary modułu PV (mm)



### DANE ELEKTRYCZNE (STC)

Numer modelu	RSM110-8-530BMDG	RSM110-8-535BMDG	RSM110-8-540BMDG	RSM110-8-545BMDG	RSM110-8-550BMDG
Moc znamionowa w Watach – Pmax(Wp)	530	535	540	545	550
Napięcie otwartego obwodu – Voc(V)	37,44	37,66	37,88	38,10	38,32
Prąd zwarcioowy – Isc(A)	18,02	18,07	18,13	18,18	18,23
Napięcie mocy maksymalnej – Vmpp(V)	31,16	31,36	31,56	31,76	31,96
Prąd mocy maksymalnej – Imp(A)	17,02	17,07	17,12	17,17	17,22
Wydajność modułu (%) *	20,3	20,5	20,7	20,9	21,0

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

### CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA DLA 10%-owego UZYSKU MOCY Z TYLNEJ STRONY PANELU

Całkowita moc równoważna – Pmax(Wp)	583	589	594	600	605
Napięcie otwartego obwodu – Voc(V)	37,44	37,66	37,88	38,10	38,32
Prąd zwarcioowy – Isc(A)	19,82	19,88	19,94	20,00	20,05
Napięcie mocy maksymalnej – Vmpp(V)	31,16	31,36	31,56	31,76	31,96
Prąd mocy maksymalnej – Imp(A)	18,72	18,78	18,83	18,89	18,94

Uzysk mocy powierzchni tylnej: dodatkowy zysk mocy z powierzchni spodniej w porównaniu z mocą uzyskaną z powierzchni przedniej panelu w standardowych warunkach badania. Uzysk mocy zależy od rodzaju montażu (konstrukcja, wysokość, kąt nachylenia, etc.) i albedo podłoża.

### DANE ELEKTRYCZNE (NMOT)

Numer modelu	RSM110-8-530BMDG	RSM110-8-535 BMDG	RSM110-8-540 BMDG	RSM110-8-545 BMDG	RSM110-8-550 BMDG
Moc maksymalna – Pmax(Wp)	401,6	405,40	409,1	412,9	416,8
Napięcie otwartego obwodu – Voc(V)	34,82	35,02	35,23	35,43	35,64
Prąd zwarcioowy – Isc(A)	14,78	14,82	14,87	14,91	14,95
Napięcie mocy maksymalnej – Vmpp(V)	28,92	29,10	29,29	29,47	29,66
Prąd mocy maksymalnej – Imp(A)	13,89	13,93	13,97	14,01	14,05

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	110 ogniw (5x11+5x11)
Wymiary modułu	2384x1096x30mm
Ciężar	33±0,5 kg
Warstwa górna	Wysoko przepuszczalna, o niskiej zawartości żelaza, hartowane szkło ARC
Warstwa podkładowa	Biała warstwa spodnia
Rama	Anodowany stop aluminium typu 6005-2T6, kolor srebrny
Skrzynka łączeniowa	Zalana żywicą, IP68, 1500VDC, 3 diody obejściowe Schottky
Kable	4,0mm <sup>2</sup> (12AWG), dodatni (+) 350mm, ujemny (-) 230mm (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 Isc	0,04%/°C
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0,34%/°C
Temperatura pracy	-40°C~+85°C
Maksymalne napięcie systemu	1500VDC
Maksymalny parametr bezpiecznika szeregowo	35A
Ograniczenie prądu zwrotnego	35A

### KONFIGURACJA PAKUNKOWA

	40ft(HQ)
Ilość modułów na kontener	700
Ilość modułów na paletę	35
Ilość palet na kontener	20
Wymiary skrzyni pakunkowej (dł.x szer.x wys.)	2401x1085x1235
Ciężar brutto skrzyni [kg]	1225

UWAGA: PRZED ZASTOSOWANIEM PRODUKTU NALEŻY UWAGAŃCIE 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

REM110-BMDG-12BB-EN-H2-1-2021

Nasi partnerzy:



Wyłączny dystrybutor

Corab S.A. ul. Michała Kajki 4, 10-547 Olsztyn, REGON: 510519084, NIP: 7390207757 wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Olsztynie, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000950779. Kapitał zakładowy: 1.184.000,00 zł w pełni wpłacony.

Corab S.A.  
ul. Michała Kajki 4,  
10-547 Olsztyn, Poland  
t: +48 (89) 535 17 90  
m: corab@corab.com.pl  
u: corab.pl

Corab S.A. ul. Michała Kajki 4, 10-547 Olsztyn, Poland, Tax Id No. PL7390207757, REGON: 510519084, entered into the Register of Entrepreneurs, issued by the District Court in Olsztyn, VIII Commercial Division under KRS number: 0000950779. Share capital: PLN 1.184.000,00 completely paid-up.