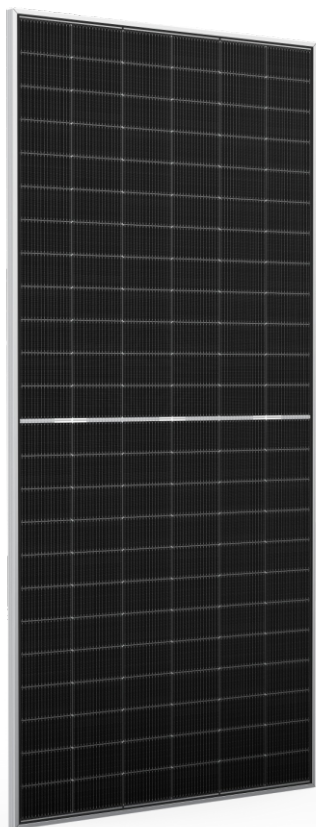


## TOPCon typu N

### MODUŁ BIFACJALNY O WYSOKIEJ SPRAWNOŚCI

**RSM144-10-590-615BNDG**



Zdjęcie modułu służy wyłącznie jako odniesienie

**590-615** <sub>Wp</sub>

Zakres mocy wyjściowej

**22.8** %

Wyższa wydajność






**0~+3** %

Dodatnia tolerancja mocy

**1500** <sub>VDC</sub>

Maksymalne napięcie

#### KLUCZOWE CECHY

-  Świetna produkcja energii
-  Doskonałe właściwości anti-LID I anti-PID
-  Znakomity współczynnik temperaturowy (Pmax): -0.29%<sup>C</sup>
-  Doskonałe osiągi w warunkach niskiego oświetlenia
-  Doskonała gwarancja

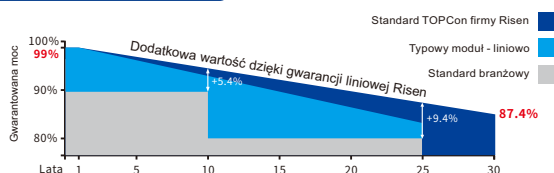


\* Ponieważ istnieją różne wymagania certyfikacyjne na różnych rynkach, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem handlowym Risen Energy w celu uzyskania konkretnych certyfikatów mających zastosowanie do produktów w regionie, w którym produkty mają być używane.

#### GWARANCJA WYDAJNOŚCI LINIOWEJ

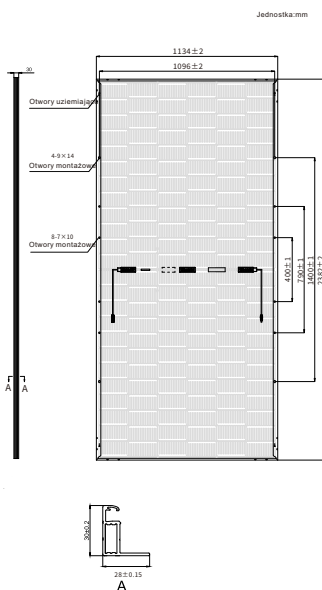
15 lat gwarancji na produkt / 30 lat gwarancji na moc liniową

0,4% rocznej degradacji przez 30 lat



\* Należy sprawdzić aktualną wersję ograniczonej gwarancji na produkt, która została oficjalnie wydana przez Risen Energy Co., Ltd przez Risen Energy Co., Ltd

## Wymiary modułu fotowoltaicznego



## DANE ELEKTRYCZNE (STC)

Typ modelu	RSM144-10-590-615BNDG					
Moc znamionowa w watach -Pmax (Wp)	<b>590</b>	<b>595</b>	<b>600</b>	<b>605</b>	<b>610</b>	<b>615</b>
Napięcie obwodu otwartego-Voc(V)	51.67	51.86	52.05	52.24	52.43	52.62
Prąd zwarcia-Isc(A)	14.55	14.61	14.66	14.71	14.77	14.82
Napięcie mocy maksymalnej-Vmpp(V)	42.94	43.10	43.25	43.40	43.56	43.72
Prąd mocy maksymalnej-Impp(A)	13.76	13.83	13.89	13.95	14.01	14.07
Sprawność modułu (%)★	21.8	22.0	22.2	22.4	22.6	22.8

STC: Natężenie promieniowania 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura ogniwa 25°C, masa powietrza AM1.5 zgodnie z EN 60904-3. Współczynnik Bifacial: 80±10(%) ★ Sprawność modułu (%): Zaokrąglenie do najbliższej liczby

## Charakterystyka elektryczna z 10% przyrostem mocy strony tylnej

Całkowita moc równoważna -Pmax (Wp)	649	655	660	666	671	677
Napięcie obwodu otwartego-Voc(V)	51.67	51.86	52.05	52.24	52.43	52.62
Prąd zwarcia-Isc(A)	16.01	16.07	16.13	16.18	16.25	16.30
Napięcie mocy maksymalnej-Vmpp(V)	42.94	43.10	43.25	43.40	43.56	43.72
Prąd mocy maksymalnej-Impp(A)	15.14	15.21	15.28	15.35	15.41	15.47

Zysk mocy strony tylnej: Dodatkowy zysk z tylnej strony w porównaniu do mocy przedniej strony w standardowych warunkach testowych. Zależy od montażu (konstrukcji, wysokości, kąta nachylenia itp.) i albedo podłoża.

## DANE ELEKTRYCZNE (NMOT)

Typ modelu	RSM144-10-590-615BNDG					
Maksymalna moc-Pmax (Wp)	447.4	451.3	454.9	458.5	462.1	465.6
Napięcie obwodu otwartego-Voc(V)	48.05	48.23	48.41	48.58	48.76	48.94
Prąd zwarcia-Isc(A)	11.93	11.98	12.02	12.06	12.11	12.15
Napięcie mocy maksymalnej-Vmpp(V)	39.85	39.99	40.13	40.28	40.42	40.57
Prąd mocy maksymalnej-Impp(A)	11.23	11.28	11.33	11.38	11.43	11.48

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

## DANE MECHANICZNE

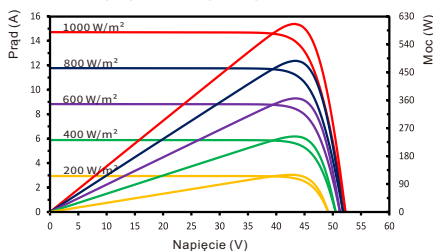
Ogniwa słoneczne	TOPCon typu n
Konfiguracja ogniw	144 ogniwa(6×12+6×12)
Wymiary modułu	2382×1134×30mm
Waga	32kg
Warstwa górna	Wysokoprzepuszczalne szkło wzmocnione termicznie z powłoką anty-refleksyjną
Warstwa dolna	szkło wzmocnione termicznie
Rama	Anodowany stop aluminium, srebrny
J-Box	3 diody bocznikujące Schottky'ego, uszczelnione, IP68, 1500VDC
Kable	4,0 mm <sup>2</sup> , dodatni (+) 350 mm, ujemny (-) 230 mm (złącze w zestawie) lub niestandardowa długość
Złącze	Risen Twinsel PV-SY02, IP68

## TEMPERATURA I MAKSYMALNE WARTOŚCI ZNAMIONOWE

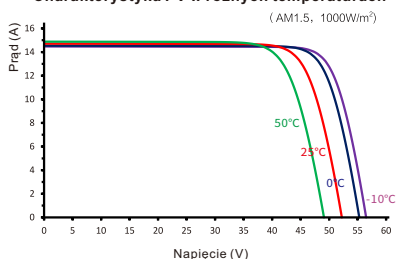
Nominalna temperatura pracy modułu (NMOT)	44°C±2°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0.25%/°C
Współczynnik temperaturowy Isc	0.046%/°C
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0.29%/°C
Temperatura pracy	-40°C~+85°C
Maksymalne napięcie systemowe	1500VDC
Maksymalna wartość znamionowa bezpiecznika	30A
Ograniczenie prądu wstecznego	30A

### RSM144-10-605BNDG

#### Charakterystyka I-V przy różnym natężeniu promieniowania



#### Charakterystyka I-V w różnych temperaturach



## INFORMACJE O OPAKOWANIU

	40ft(HQ)	20ft
Liczba modułów na kontener	720	144
Liczba modułów na palecie	36	36
Liczba palet na kontener	20	4
Wymiary opakowania (dł. x szer. x wys.) w mm	2395 × 1110 × 1260	
Waga brutto pudła [kg]	1220	



RISEN ENERGY CO., LTD.

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

Tel: +86-574-59953239

Fax: +86-574-59953599

E-mail: marketing@risenenergy.com

Strona internetowa: www.risenenergy.com

THE POWER OF RISING VALUE

UWAGA: PRZED UŻYCIEM PRODUKTU NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z INSTRUKCJAMI DOTYCZĄCYMI BEZPIECZEŃSTWA I INSTALACJI.

© 2024 Risen Energy. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zawartość niniejszej karty katalogowej może ulec zmianie bez powiadomienia. Nie udziela się żadnych specjalnych zobowiązań ani gwarancji dotyczących przydatności do specjalnych celów lub instalacji w nietypowym otoczeniu, chyba że producent wyraźnie zobowiąże się inaczej w dokumencie umowy.

Version: REM144-BNDG-16BB-Polish-H1-1-2024