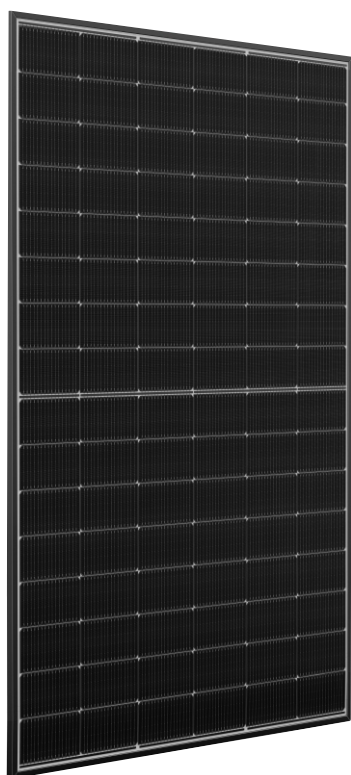


TOPCon typu N

MODUŁ BIFACJALNY O WYSOKIEJ SPRAWNOŚCI

RSM96-11-440-460BNDG



Zdjęcie modułu służy wyłącznie jako odniesienie

440-460 _{Wp}

Zakres mocy wyjściowej

23.0 %

Wyższa wydajność







0~+3 %

Dodatnia tolerancja mocy

1500 _{VDC}

Maksymalne napięcie

KLUCZOWE CECHY

-  Idealny dla mikro-instalacji
-  Świetna produkcja energii
-  Doskonałe właściwości anti-LID i anti-PID
-  Znakomity współczynnik temperaturowy (Pmax): -0.29%^C
-  Doskonałe osiągi w warunkach niskiego oświetlenia
-  Doskonała gwarancja

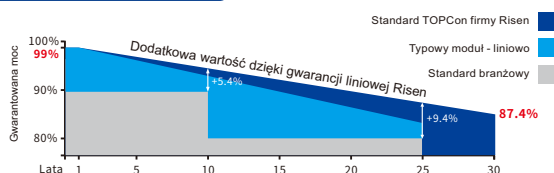


* Ponieważ istnieją różne wymagania certyfikacyjne na różnych rynkach, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem handlowym Risen Energy w celu uzyskania konkretnych certyfikatów mających zastosowanie do produktów w regionie, w którym produkty mają być używane.

GWARANCJA WYDAJNOŚCI LINIOWEJ

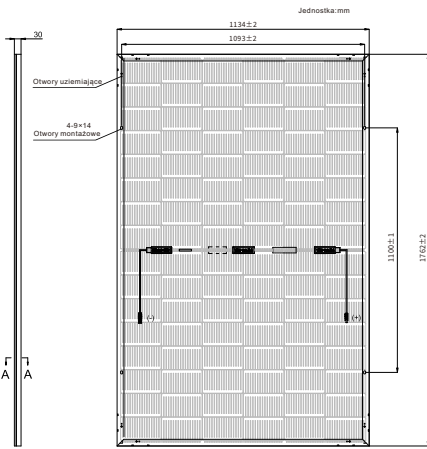
15 lat gwarancji na produkt / 30 lat gwarancji na moc liniową

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

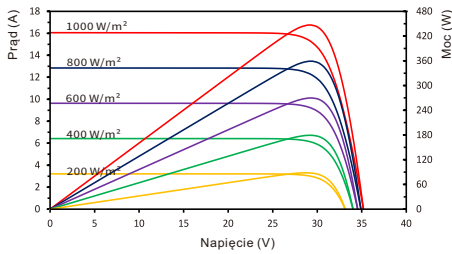
Wymiary modułu fotowoltaicznego



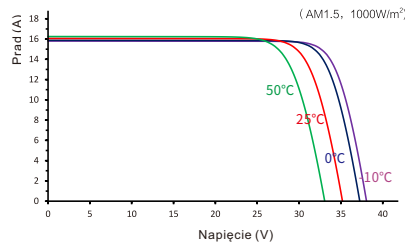
*Uwaga: Konkretny wymiary i zakresy tolerancji można znaleźć na odnieść się do odpowiednich szczegółowych rysunków modułów.

RSM96-11-445BNDG

Charakterystyka I-V przy różnym natężeniu promieniowania



Charakterystyka I-V w różnych temperaturach



DANE ELEKTRYCZNE (STC)

Typ modelu	RSM96-11-440-460BNDG				
Moc znamionowa w watach-Pmax (Wp)	440	445	450	455	460
Napięcie obwodu otwartego-Voc(V)	34.98	35.19	35.40	35.59	35.79
Prąd zwarcia-Isc(A)	15.98	16.06	16.14	16.22	16.30
Napięcie mocy maksymalnej-Vmpp(V)	29.50	29.70	29.90	30.10	30.28
Prąd mocy maksymalnej-Impp(A)	14.92	14.99	15.06	15.12	15.22
Sprawność modułu (%)★	22.0	22.3	22.5	22.8	23.0

STC: Natężenie promieniowania 1000 W/m², temperatura ogniwa 25°C, masa powietrza AM1.5 zgodnie z EN 60904-3.
Współczynnik Bifacial: 80±5(%) ★ Sprawność modułu (%): Zaokrąglenie do najbliższej liczby

Charakterystyka elektryczna z 10% przyrostem mocy strony tylnej

Typ modelu	RSM96-11-440-460BNDG				
Całkowita moc równoważna -Pmax (Wp)	484	490	495	501	507
Napięcie obwodu otwartego-Voc(V)	34.98	35.19	35.40	35.59	35.79
Prąd zwarcia-Isc(A)	17.58	17.67	17.75	17.84	17.93
Napięcie mocy maksymalnej-Vmpp(V)	29.50	29.70	29.90	30.10	30.28
Prąd mocy maksymalnej-Impp(A)	16.41	16.49	16.57	16.63	16.74

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

DANE ELEKTRYCZNE (NMOT)

Typ modelu	RSM96-11-440-460BNDG				
Maksymalna moc-Pmax (Wp)	333.3	337.1	341.0	344.6	349.0
Napięcie obwodu otwartego-Voc(V)	32.53	32.73	32.92	33.10	33.28
Prąd zwarcia-Isc(A)	13.10	13.17	13.23	13.30	13.37
Napięcie mocy maksymalnej-Vmpp(V)	27.38	27.56	27.75	27.93	28.10
Prąd mocy maksymalnej-Impp(A)	12.17	12.23	12.29	12.34	12.42

NMOT: Natężenie promieniowania 800 W/m², temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1 m/s.

DANE MECHANICZNE

Ogniwa słoneczne	TOPCon typu n
Konfiguracja ogniw	96 ogniwa(6×8+6×8)
Wymiary modułu	1762×1134×30mm (69.37×44.65×1.18 in)
Waga	21.5kg (47.40 lb)
Warstwa górna	1.6mm, Wysokoprzepuszczalne szkło wzmacniane termicznie z powłoką anty-refleksyjną
Warstwa dolna	1.6mm, szkło wzmacniane termicznie
Rama	Anodowany stop aluminium, kolor czarny
J-Box	3 diody bocznikujące Schottky'ego, uszczelnione, IP68, 1500VDC
Kable	4,0 mm ² , dodatni (+) 1200 mm, ujemny (-) 1200 mm (złącze w zestawie) lub niestandardowa długość
Złącze	MC4 EVO2/PV-SY02/Pozostałe
Maksymalne mechaniczne obciążenie testowe	5400 Pa (przód) / 2400 Pa (tył), przy określonej metodzie instalacji

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	35A
Ograniczenie prądu wstecznego	35A

INFORMACJE O OPAKOWANIU

	40ft(HQ)	20ft
Liczba modułów na kontener	936	216
Liczba modułów na palecie	36	36
Liczba palet na kontener	26	6
Wymiary opakowania (dł. x szer. x wys.) w mm	1785×1110×1260	
Waga brutto pudła [kg]	818	



RISEN ENERGY CO., LTD.

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

Tel: +86-574-59953239

Fax: +86-574-59953599

E-mail: marketing@risen.com

Strona internetowa: www.risen.com

THE POWER OF RISING VALUE

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

© 2025 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: REM96-BNDG-Polish-H1-3-2025