

Karta produktu:

Panel solarny fotowoltaiczny monokrystaliczny RISEN Black Frame Half Cut IP68 380W

RISEN



Producent:	RISEN
Symbol:	55.0292
Kod producenta:	RSM132-6-380M
Kod EAN:	5901721115804

Opis produktu

Panel słoneczny **monokrystaliczny** charakteryzujący się wysoką wydajnością oraz sprawnością energetyczną. W stosunku do paneli polikrystalicznych jest **bardziej efektywny**, co jest kluczowe dla instalacji dachowych (**mniej miejsca, mniejsze koszty montażu**).

Posiada wysoko przepuszczalną przednią powłokę wykonaną z **hartowanego szkła ARC**, wytrzymałą **czarną ramę** z anodowanego stopu aluminium oraz **wodoodporną skrzynkę** przyłączeniową o klasie ochrony IP68. Każdy panel wyposażony został w **złącza typu MC4**, które pozwalają łączyć więcej modułów w jedną matrycę. Dzięki temu nadaje się zarówno do zastosowań domowych, jak i komercyjnych. Może być montowany **na dachu lub na gruncie**.

Najważniejsze cechy:

- Wysokowydajny moduł monokrystaliczny z dodatkową warstwą dielektryka, wykonaną w technologii **PERC**
- Wyprodukowany przez globalnego producenta sklasyfikowanego w rankingu modułów fotowoltaicznych **Bloomberg Tier-1**
- Niski temperaturowy współczynnik mocy
- **Doskonała wydajność przy niskim promieniowaniu**
- Bardzo wysoka sprawność energetyczna
- **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
- Certyfikowany pod kątem **odporności na surowe warunki środowiskowe**
- Przeciwodblaskowa i przeciwbudzeniowa powierzchnia minimalizująca straty energii z powodu zabrudzenia i zapylenia
- **Bardzo wysoka odporność** na mgłę solną i amoniakalną oraz chmury piasku, umożliwiającą stosowanie systemu w warunkach nadmorskich oraz w środowisku rolniczym i pustynnym
- Doskonała odporność na obciążenia mechaniczne **2400 Pa** oraz śniegowe **5400 Pa**
- Skrzynka montażowa długotrwale wytrzymała na warunki atmosferyczne (**szczelność IP68**)
- Kompatybilny z konektorami **MC4**

Szerokie zastosowanie:

- Moduły przeznaczone do zastosowań w budynkach mieszkalnych, komercyjnych i użytkowych, do montażu na dachu lub na gruncie
- Doładowywanie akumulatorów w dzień i wykorzystywanie energii w nocy na jachtach, kempingach, domach jednorodzinnych jak i zasilanie punktów oświetleniowych LED (domki działkowe)
- Zasilanie automatyki przemysłowej, pomiarowej lub urządzeń elektronicznych, takich jak radio, TV, kamera, pompy ogrodowe oraz hale produkcyjne i magazynowe, niezagospodarowane działki i obiekty komunalne

Panele monokrystaliczne

Monokrystaliczne panele fotowoltaiczne składają się z ogniw wyprodukowanych z **monokrystalicznego krzemu**. Ze względu na technologię ich wytwarzania ogniwa te mają **kształt ośmiokątów**. Stąd charakterystyczne dla nich przerwy pomiędzy poszczególnymi sekcjami. Są jednolicie ciemne: ciemnoniebieskie lub czarne. Ich temperaturowy **współczynnik mocy jest wyższy** od tego jakim charakteryzują się moduły polikrystaliczne. Ogniwa polikrystaliczne lepiej działają przy świetle rozproszonym, natomiast panele monokrystaliczne **skuteczniej produkują energię w ciepłe, słoneczne dni**. Polecane są zatem do instalacji o ograniczonej ilości miejsca na dachu lub gdy kluczowe są względy estetyczne.

Specyfikacja techniczna - Risen Energy RSM132-6-380M:

Parametry elektryczne (STC):

- Moc znamionowa P_{max}: 380W
- Napięcie w obwodzie otwartym Voc: 44.4V
- Prąd zwarcia I_{sc}: 10.68A
- Napięcie w punkcie mocy maksymalnej V_{mpp}: 37.8V
- Prąd w punkcie mocy maksymalnej I_{mpp}: 10.07A
- Wydajność modułu: 20.6%

Parametry elektryczne (NMOT):

- Moc maksymalna P_{max}: 284.4W
- Napięcie w obwodzie otwartym Voc: 40.85V
- Prąd zwarcia I_{sc}: 8.76A
- Napięcie w punkcie mocy maksymalnej V_{mpp}: 34.62V
- Prąd w punkcie mocy maksymalnej I_{mpp}: 8.21A

Parametry mechaniczne:

- Ogniwa słoneczne: Monokrystaliczne, 9BB
- Konfiguracja ogniw: 132 ogniwa (6x11+6x11)
- Wymiary modułu: 1852 x 996 x 35 mm
- Waga: 20.5 kg
- Przednia powłoka: Wysoko przepuszczalna, o niskiej zawartości żelaza, hartowane szkło ARC
- Tylna powłoka: Biała blacha
- Rama: Anodowany stop aluminium typu 6063T5, czarny
- Skrzynka przyłączeniowa: zalana żywicą, IP68, 1500VDC, 3 diody obejściowe Schottky
- Kable: 4,0mm² (12 AWG), dodatni (+) 1200mm, ujemny (-) 1200mm
- Złącza: Kompatybilne z MC4

Temperatura i maksymalne wartości znamionowe:

- Nominalna temperatura robocza modułu (NMOT): 45°C +/- 2°C
- Współczynnik temperatury Voc: -0.29% / °C
- Współczynnik temperatury I_{sc}: +0.05% / °C
- Współczynnik temperatury P_{max}: -0.37% / °C
- Temperatura robocza: -40°C / +85°C
- Maksymalne napięcie systemu: 1500 VDC
- Maks. prąd nominalny bezpiecznika szeregowego: 20A
- Ograniczenie prądu wstecznego: 20A

Producent klasy Tier-1 - RISEN ENERGY

Risen Energy to wiodący na świecie (klasa Tier-1 wg rankingu modułów Bloomberg) producent wysokowydajnych produktów

solarnych oraz dostawca kompletnych rozwiązań biznesowych do wytwarzania energii na cele mieszkaniowe, komercyjne oraz dla przedsiębiorstw energetycznych. Innowacje techniczno-przemysłowe wzmocnione doskonałą jakością i obsługą uzupełniają kompletne rozwiązania biznesowe firmy w zakresie paneli fotowoltaicznych, które zaliczają się do najwydajniejszych i najbardziej efektywnych kosztowo w swojej dziedzinie.