

Opis

ShadowFlux minimalizuje straty mocy przy częściowym zaciemnieniu i ograniczonym dostępie światła, dlatego sprawdza się na dachach z małą ilością miejsca i złożonymi warunkami oświetlenia.

Dzięki ogniom typu N o sprawności konwersji do 25% oraz zaawansowanej technologii bypassu na poziomie ogniw, ShadowFlux utrzymuje stabilniejszą moc przy częściowym zaciemnieniu. Stabilniejszy i trwalszy niż standardowe panele, zapewnia długoterminowe, niezawodne i bezpieczne źródło energii.

Kluczowe cechy

■ Technologia przeciwwzaciemnieniowa ShadowFlux

Zaawansowana technologia bypassu na poziomie ogniw zmniejsza straty mocy i zapobiega powstawaniu gorących punktów przy częściowym zaciemnieniu.

■ Wysoka sprawność 25% dzięki ogniom typu N

Ogniwa typu N z konstrukcją 16BB zapewniają wysoką sprawność konwersji, mniejsze ryzyko mikropęknięć i stabilną moc wyjściową.

■ Kompaktowy i lekki

Mniejszy i lżejszy niż tradycyjne panele PERC, ShadowFlux pasuje do dachów o ograniczonej przestrzeni montażowej.

■ Ochrona środowiskowa IP67

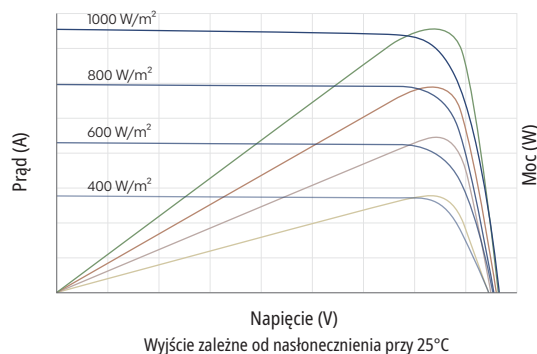
Uszczelniona puszką przyłączeniową i zaawansowane materiały enkapsulacyjne zapewniają odporność na wodę, kurz, śnieg i deszcz.

■ Zaprojektowany do długotrwałej pracy

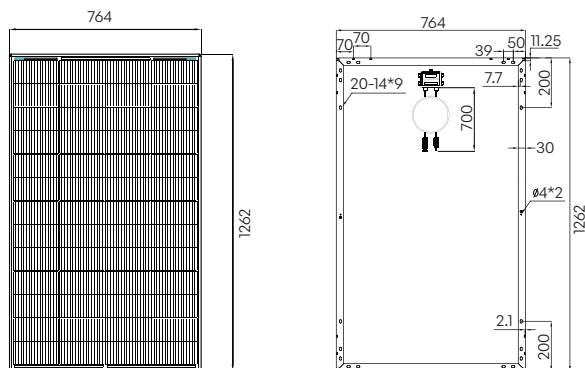
Zaprojektowany z myślą o trwałości, objęty 5-letnią gwarancją materiałową oraz 25-letnią gwarancją wydajności.



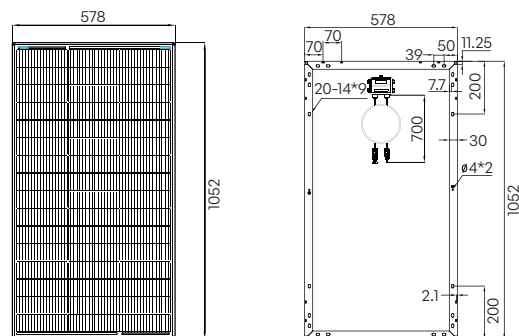
Krzywa IV



Schemat modułu



RSP200DC-ASR (Jedn.: mm)



RSP120DC-ASR (Jedn.: mm)

Specyfikacja techniczna

Dane elektryczne

Model	RSP200DC-ASR	RSP120DC-ASR
Moc maksymalna w STC	200W	120W
Optymalne napięcie pracy (Vmp)	31.3V	28.9V
Optymalny prąd pracy (Imp)	6.38A	4.21A
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	36.5V	33.7V
Prąd zwarciov (Isc)	6.86A	4.57 A
Sprawność modułu	20.70%	20.70%
Maks. napięcie systemu	1,000VDC	1,000VDC
Maks. bezpiecznik szeregowy	15A	15A

Dane mechaniczne

Typ ogniów	Mono typ N	Mono typ N
Liczba ogniów	52 (4 x 13)	48 (3 x 16)
Wymiary	49.69 x 30.08 x 1.18in / 1,262 x 764 x 30mm	41.42 x 22.76 x 1.18in / 1,052 x 578 x 30mm
Masa	23.83 lbs / 10.81kg	15.87 lbs / 6.81kg
Szkło frontowe	Szkło hartowane	Szkło hartowane
Złącza	Złącza solarne	Złącza solarne
Rama	Anodowany stop aluminium	Anodowany stop aluminium
Klasa ogniowa	Typ I	Typ I
Certyfikacja	CE, UKCA, RCM	CE, UKCA, RCM
Gwarancja mocy wyjściowej	25 lat	25 lat
Gwarancja materiałowa i wykonania	5 lat	5 lat

Charakterystyka termiczna

Zakres temp. pracy	-40°F to 185°F / -40°C to 85°C	-40°F to 185°F / -40°C to 85°C
Nominalna temp. pracy ogniów (NOCT)	45±2°C	45±2°C
Współczynnik temp. Pmax	-0.29%/°C	-0.29%/°C
Współczynnik temp. Voc	-0.25%/°C	-0.25%/°C
Współczynnik temp. Isc	0.05%/°C	0.05%/°C

Złącza MC4

Maks. napięcie	1,000VDC	1,000VDC
Prąd znamionowy	30A	30A
Maks. rozmiar AWG	12 AWG	12 AWG
Stopień IP	IP68	IP68

Puszka przyłączeniowa

Stopień IP	IP67	IP67
Przewody wyjściowe	14 AWG 23.6in / 600mm	14 AWG 23.6in / 600mm

Zawartość opakowania

Zawartość opakowania	1x sztywny panel solarny Renogy ShadowFlux 200W	1x sztywny panel solarny Renogy ShadowFlux 120W
----------------------	---	---