Dane aktualne na dzień: 01-11-2026 16:19

Link do produktu: https://solarne.info/panel-fotowoltaiczny-120w-mono-sz-120-m-1070x580mm-p-5980.html



Panel fotowoltaiczny 120W Mono SZ-120-M 1070x580mm

Cena brutto	**210,00 zł**
Cena netto	**170,73 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**3 dni**
Numer katalogowy	**S969854243**
Kod producenta	**SZ-120-M**
Producent	**SOLARFAM**

Opis produktu

120 W

moc maksymalna Pmax

1070×580 mm

wymiary panelu

12 V

napięcie systemu

5 kg

masa wg karty produktu

O panelu SOLARFAM SZ-120-M

SOLARFAM SZ-120-M to monokrystaliczny panel fotowoltaiczny o mocy maksymalnej 120 W i wymiarach 1070 × 580 mm. Jest przeznaczony do kompaktowych instalacji wyspowych i ładowania akumulatorów 12 V tam, gdzie pełnowymiarowy panel byłby za duży.

Według opisu sklepu napięcie obwodu otwartego wynosi 22,44 V, a prąd zwarcia 6,65 A. Pozostałe wartości elektryczne (Vmp 18,46 V, Imp 6,5 A) są podane orientacyjnie, a dokładne wartości znajdują się na tabliczce znamionowej. Według karty produktu panel waży 5 kg. Do ładowania akumulatora potrzebny jest regulator PWM lub MPPT.

Dla kogo jest panel SZ-120-M

Kamper

Idealne dla: Użytkownicy kamperów i instalacji mobilnych

Przykład: Panel 120 W o wymiarach 1070 × 580 mm mieści się na niewielkim dachu.

Domek letniskowy

Idealne dla: Miejsca bez dostępu do sieci

Przykład: Ładuje akumulator 12 V i zasila niewielkie odbiorniki, np. oświetlenie.

Łódka i jacht

Idealne dla: Właściciele jednostek pływających

Przykład: Niewielka masa 5 kg ułatwia montaż na uchwytach lub stelażu.

Małe systemy off-grid

Idealne dla: Mikroinstalacje 12 V

Przykład: Panel współpracuje z regulatorami PWM i MPPT oraz akumulatorami żelowymi, AGM i LiFePO4.

Opinia eksperta

inż. Paweł Marczewski, Energy Systems Engineer

instalacje fotowoltaiczne i magazyny energii, 13 lat praktyki – solarne.info / Komputery SONET S.C.

Co działa dobrze: (1) 120 W w niewielkich wymiarach 1070 × 580 mm, (2) ogniwa monokrystaliczne, (3) zgodność z systemami 12 V i regulatorami PWM oraz MPPT.

Czego trzeba być świadomym: 120 W to moc dla małych systemów; uzysk zależy od nasłonecznienia i ustawienia. Napięcie systemu i wartości Vmp oraz Imp są podane orientacyjnie, więc dokładne dane sprawdź na tabliczce znamionowej. Panel wymaga regulatora ładowania.

Podsumowanie: SZ-120-M to kompaktowy panel 120 W do systemów 12 V w kamperze, na łódce i w domku. Wybierz go do małych instalacji off-grid, w których liczy się rozmiar.

Jak działa panel 120 W w systemie 12 V

Panel i regulator ładowania:

Ogniwa monokrystaliczne:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja techniczna SOLARFAM SZ-120-M

Dane ogólne	
Producent	SOLARFAM

Model / kod producenta	SZ-120-M
Typ ogniw	Monokrystaliczne
Masa (karta produktu)	5 kg
Parametry elektryczne	
Moc maksymalna (Pmax)	120 W
Napięcie systemu	12 V (orientacyjnie)
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	22,44 V
Prąd zwarcia (Isc)	6,65 A
Vmp / Imp (orientacyjnie)	18,46 V / 6,5 A
Wymiary	
Wymiary	1070 × 580 mm
Dokładne dane	na tabliczce znamionowej i w karcie produktu

Zastosowania panelu SZ-120-M

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Panele na kamper i łódkę

Więcej paneli do ładowania akumulatorów.

Zobacz panele na kamper i łódkę →

Regulatory ładowania

Regulatory PWM i MPPT do akumulatorów 12 V.

Zobacz regulatory ładowania →

Gotowe zestawy

Gotowe zestawy zasilania słonecznego.

Zobacz gotowe zestawy →

Jak dobrać panel SZ-120-M

1. **Zapotrzebowanie na energię.** Panel 120 W pasuje do małych systemów 12 V. Przy większym zużyciu policz zapotrzebowanie i dobierz więcej paneli.
2. **Regulator ładowania.** Dobierz regulator PWM lub MPPT zgodny z napięciem i prądem panelu oraz z typem akumulatora.
3. **Miejsce montażu.** Panel ma 1070 × 580 mm i waży 5 kg wg karty. Zaplanuj nasłonecznione miejsce i solidne uchwyty.
4. **Typ akumulatora.** Dla żelowych, AGM i LiFePO4 wybierz regulator z właściwym profilem ładowania.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Do jakich systemów nadaje się panel SZ-120-M?

Do systemów 12 V. Według opisu sklepu współpracuje z regulatorami PWM i MPPT oraz akumulatorami żelowymi, AGM i LiFePO4.

Czy potrzebny jest regulator ładowania?

Tak. Regulator chroni akumulator przed przeładowaniem, więc nie podłączaj panelu bezpośrednio do baterii.

Jakie wymiary ma panel SZ-120-M?

Panel ma wymiary 1070 × 580 mm, a według karty produktu waży 5 kg.

Jakie parametry elektryczne ma SZ-120-M?

Pmax 120 W, Voc 22,44 V i Isc 6,65 A. Vmp 18,46 V oraz Imp 6,5 A są podane orientacyjnie; dokładne wartości są na tabliczce znamionowej.

Do czego sprawdzi się panel 120 W?

Do kampera, łódki, domku letniskowego i małych instalacji off-grid, np. do ładowania akumulatora i zasilania oświetlenia.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

O budowie zasilania niezależnego od sieci piszemy w poradniku sklepu.

- Odcięci od elektrowni – systemy off-grid na działkę, camper, łódkę

Przejdź do bloga solarne.info →

Informacja: dane techniczne pochodzą z materiałów producenta i karty produktu sklepu. Opis może zawierać niezamierzone błędy – przed zakupem i montażem zweryfikuj parametry w dokumentacji producenta (SOLARFAM). Montaż i uruchomienie powinien wykonać uprawniony elektryk zgodnie z instrukcją. Komputery SONET S.C. nie odpowiada za skutki nieprawidłowego montażu lub konfiguracji.

Wsparcie serwisowe i obsługa klienta

Dobór przed zakupem

Uruchomienie i konfiguracja

Dokumentacja

Pomoc techniczna po zakupie

Kompaktowy panel do systemów 12 V

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

SOLARFAM