Dane aktualne na dzień: 02-11-2026 06:15

Link do produktu: https://solarne.info/panel-fotowoltaiczny-180w-mono-full-black-12v-1230x705mm-p-5885.html



Panel fotowoltaiczny 180W Mono Full Black 12V 1230x705mm

Cena brutto	**359,00 zł**
Cena netto	**291,87 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**4 dni**
Numer katalogowy	**S1201323**
Kod producenta	**SZ-170-S**
Producent	**SOLARFAM**

Opis produktu

180 W

moc maksymalna Pmax

12 V

napięcie systemu

1230 × 705 mm

wymiary panela

14 kg

waga

O panelu fotowoltaicznym 180 W Mono Full Black 12 V

Panel 180 W Mono Full Black 12 V to kompaktowy moduł monokrystaliczny w jednolitej czerni, przeznaczony do ładowania akumulatorów 12 V w kamperach, na łodziach, w domkach letniskowych i instalacjach off-grid. Ma wymiary 1230 × 705 mm, hartowaną szybę, anodowaną ramę aluminiową i złącza MC4.

Według opisu sklepu panel ładuje akumulatory żelowe, AGM i LiFePO4 przez regulator PWM lub MPPT. Karta produktu zawiera w jednym miejscu dane modułu 170 W i wymiar 1230 × 670 mm, dlatego dokładną moc, wymiary i parametry elektryczne potwierdź na tabliczce znamionowej lub ze sklepem przed zakupem.

Dla kogo jest panel 180 W 12 V

Właściciel kampera

Idealne dla: Kamper i przyczepa

Przykład: Kompaktowy panel 1230 × 705 mm mieści się na niewielkim dachu pojazdu.

Żeglarz

Idealne dla: Jacht i łódź

Przykład: Panel służy do ładowania akumulatorów 12 V na łodzi, z regulatorem PWM lub MPPT.

Użytkownik domku lub altany

Idealne dla: Działka bez sieci

Przykład: Panel zasila akumulator w domku letniskowym lub na działce bez przyłącza.

□□

Operator monitoringu wyspowego

Idealne dla: Zasilanie off-grid

Przykład: Panel 12 V ładuje akumulator zasilający kamery i urządzenia w systemie wyspowym.

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) Moc 180 W na niewielkiej powierzchni 1230 × 705 mm. (2) Wygląd Full Black z hartowaną szybą i anodowaną ramą. (3) Złącza MC4 i współpraca z regulatorami PWM i MPPT, według opisu sklepu.

Czego trzeba być świadomym: panel wymaga regulatora ładowania, bo nie łączy się bezpośrednio z akumulatorem. Karta zawiera sprzeczne dane o mocy (180 W lub 170 W) i szerokości (705 mm lub 670 mm), więc potwierdź je przed zakupem. Uzysk spada przy słabym świetle.

Podsumowanie: to kompaktowy panel mono 180 W do systemów 12 V w kamperach, na łodziach i działkach. Wybierz go z regulatorem ładowania, po potwierdzeniu mocy i wymiarów ze sklepem.

Jedna opinia klienta (5/5) potwierdza, że wymiar panela pasował, a po podłączeniu do regulatora i akumulatora panel działa.

★★★★★ 5,0 / 5 – średnia ocen klientów (1 opinia w sklepie)

Jak działa panel monokrystaliczny 12 V

Ogniwa monokrystaliczne:

Regulator ładowania:

W praktyce:

Specyfikacja techniczna panela 180 W Mono Full Black 12 V

Dane ogólne	
Moc maksymalna Pmax	180 W
Typ ogniw	monokrystaliczne, Full Black
Napięcie systemu	12 V
Waga	14 kg
Parametry elektryczne (orientacyjnie)	
Napięcie Vmp	21,55 V
Prąd Imp	8,36 A
Napięcie Voc	25,62 V
Prąd Isc	8,86 A
Konstrukcja	
Wymiary	1230 × 705 mm
Szyba	hartowana
Rama	anodowane aluminium
Złącza	MC4

Zastosowania panela 180 W 12 V

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Mini zestawy zasilania

Zestawy zasilania urządzeń autonomicznych.

Zobacz mini zestawy →

Zestawy na kamper i jacht

Gotowe zestawy zasilania słonecznego na kamper, łódkę, jacht.

Zobacz zestawy na kamper →

Elektrownie off-grid

Elektrownie hybrydowe off-grid z magazynami energii.

Zobacz elektrownie off-grid →

Jak dobrać panel do ładowania akumulatora 12 V

1. **1. Sprawdź miejsce** Panel ma 1230 × 705 mm, więc zmierz miejsce na dachu lub konstrukcji.
2. **2. Dobierz regulator** Użyj regulatora PWM lub MPPT dopasowanego do akumulatora i napięcia panela.
3. **3. Oceń zużycie** Dopasuj moc panela do akumulatora i odbiorników. Ten model ma 180 W.
4. **4. Potwierdź dane** Karta zawiera różne wartości mocy i wymiarów, więc potwierdź je ze sklepem.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Jaką moc ma panel 12 V Mono Full Black?

Według nazwy produktu panel ma moc maksymalną 180 W, a karta w jednym miejscu podaje 170 W, więc potwierdź ją ze sklepem.

Jakie wymiary ma panel?

Według nazwy produktu wymiary wynoszą 1230 × 705 mm, a karta w jednym miejscu podaje 1230 × 670 mm.

Czy panel potrzebuje regulatora ładowania?

Tak, panel łączy się z akumulatorem przez regulator PWM lub MPPT, według opisu sklepu.

Jakie akumulatory można ładować?

Według opisu sklepu panel ładuje akumulatory żelowe, AGM i LiFePO4 w systemach 12 V.

Jakie złącza ma panel?

Panel ma złącza MC4, które zapewniają szybkie i wodoodporne połączenie z regulatorem ładowania.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Zobacz poradniki o systemach off-grid i różnicach między instalacjami.

- Odcięci od elektrowni – systemy off-grid na działkę, camper, łódkę
- Jakie są różnice pomiędzy systemem on-grid a off-grid?

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 (wg dokumentacji producenta). 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

Panel 12 V do kampera, łodzi i działki

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

wg dokumentacji producenta