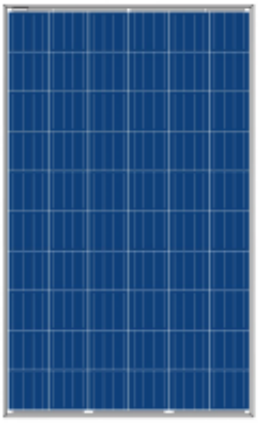
Dane aktualne na dzień: 31-10-2026 17:27

Link do produktu: https://solarne.info/panel-fotowoltaiczny-110w-poli-volt-kamper-lodka-p-348.html



Panel fotowoltaiczny 110W Poli VOLT – kamper, łódka

Cena brutto	**219,00 zł**
Cena netto	**178,05 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**3 dni**
Numer katalogowy	**S9698**
Producent	**VOLT**

Opis produktu

110 W

moc maksymalna Pmax

22,03 V

napięcie Voc

5,99 A

prąd Imp

102×67 cm

wymiary panelu

O panelu fotowoltaicznym 110W VOLT

Panel fotowoltaiczny VOLT 110 W to kompaktowy moduł polikrystaliczny o wymiarach 102×67 cm i grubości 30 mm. Producent podaje moc maksymalną 110 W z tolerancją ±3%. Panel ma złącza MC4 i waży 12 kg, dlatego nadaje się do montażu na dachu kampera, pokładzie łódki lub dachu domku letniskowego.

Sprawność modułu wynosi 16,2%, a ogniw 18,8%. Parametry Vmp 18,36 V i Imp 5,99 A pozwalają połączyć panel z regulatorem ładowania akumulatora. Jeden panel 110 W jest dobrym punktem wyjścia do małego systemu, a przy większym zapotrzebowaniu można połączyć kilka paneli.

Dla kogo jest panel 110W VOLT

Kamper i van

Idealne dla: Właściciel kampera z akumulatorem 12 V

Przykład: Panel 102×67 cm mieści się na dachu pojazdu

Łódka i houseboat

Idealne dla: Żeglarz utrzymujący naładowany akumulator

Przykład: Panel 110 W podtrzymuje akumulator podczas postoju

Domek letniskowy

Idealne dla: Użytkownik małego systemu off-grid

Przykład: Zasilanie oświetlenia LED i ładowanie urządzeń

Rozbudowa systemu

Idealne dla: Osoba dokładająca kolejny panel

Przykład: Szeregowe lub równoległe łączenie paneli o tych samych parametrach

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) kompaktowa obudowa 102×67 cm ułatwia montaż w ograniczonej przestrzeni, (2) złącza MC4 pozwalają łatwo podłączyć panel do przewodów solarnych, (3) napięcie Vmp 18,36 V dobrze współpracuje z regulatorami do akumulatorów 12 V.

Czego trzeba być świadomym: panel polikrystaliczny ma niższą sprawność niż droższe moduły monokrystaliczne, więc przy tej samej mocy zajmuje więcej miejsca. Moc 110 W to wartość w warunkach testowych, a w praktyce uzysk zależy od nasłonecznienia, kąta i zacienienia. Do ładowania akumulatora potrzebny jest regulator ładowania, którego nie ma w zestawie.

Podsumowanie: panel 110 W VOLT to proste rozwiązanie do małych systemów 12 V w kamperze, na łódce i w domku. Jeśli potrzebujesz większej mocy, rozważ kilka paneli lub większy moduł.

Jak działa panel polikrystaliczny

Ogniwa polikrystaliczne:

Parametry elektryczne:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja techniczna panelu fotowoltaicznego 110W VOLT

Parametry elektryczne	
Moc maksymalna Pmax	110 W (tolerancja ±3%)
Napięcie Voc	22,03 V

Napięcie Vmp	18,36 V
Prąd Isc	6,47 A
Prąd Imp	5,99 A
Sprawność	
Sprawność modułu	16,2%
Sprawność ogniw	18,8%
Typ ogniw	Polikrystaliczne
Wymiary i wykonanie	
Wymiary	102×67 cm
Grubość	30 mm
Waga	12 kg
Złącza	MC4

Zastosowania panelu 110W VOLT

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Regulatory i akcesoria

Regulatory ładowania i przetwornice do systemów 12 V

Zobacz regulatory ładowania →

Zestawy na kamper i jacht

Gotowe zestawy zasilania słonecznego

Zobacz zestawy na kamper →

Jak dobrać panel 110W do systemu 12 V

1. **Oszacuj zużycie energii** Zsumuj moc odbiorników i czas ich pracy. Na tej podstawie ocenisz, czy wystarczy jeden panel 110 W.
2. **Dobierz regulator ładowania** Regulator musi obsługiwać napięcie Voc 22,03 V i prąd Isc 6,47 A. Wybierz go zgodnie z napięciem akumulatora.
3. **Sprawdź miejsce montażu** Panel ma wymiary 102×67 cm i waży 12 kg. Upewnij się, że dach lub pokład go uniesie i że nie będzie zacieniony.
4. **Dobierz przewody** Przekrój przewodów dobierz do prądu 5,99 A i długości trasy. Panel ma złącza MC4.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Jaką moc ma panel fotowoltaiczny VOLT 110W?

Moc maksymalna Pmax wynosi 110 W z tolerancją ±3%. To wartość w warunkach testowych, a rzeczywisty uzysk zależy od nasłonecznienia.

Jakie wymiary ma panel 110W VOLT?

Panel ma wymiary 102×67 cm i grubość 30 mm. Waży 12 kg.

Czy do panelu potrzebny jest regulator ładowania?

Tak. Regulator ładowania chroni akumulator przed przeładowaniem i dopasowuje napięcie panelu. Nie jest on elementem tego panelu.

Jakie złącza ma panel?

Panel ma złącza MC4, które pozwalają łatwo podłączyć go do przewodów solarnych z odpowiednimi wtykami.

Czy panel nadaje się do kampera i łódki?

Tak. Kompaktowe wymiary 102×67 cm sprawiają, że panel można zamontować na dachu kampera, pokładzie łódki lub dachu domku.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Zobacz, jak zbudować system off-grid na działkę, kamper lub łódkę.

- 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 (VOLT). 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 110 W do małego systemu 12 V

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

VOLT