Dane aktualne na dzień: 28-11-2026 04:59

Link do produktu: https://solarne.info/mikro-zestaw-zasilania-30w-do-kampera-lodki-dzialka-panel-30w-regulator-pwm-p-5415.html



MIkro zestaw zasilania 30W do kampera, łódki, działka - panel 30W + regulator PWM

Cena brutto	**129,00 zł**
Cena netto	**104,88 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**3 dni**
Numer katalogowy	**S559234**
Producent	**SONET**

Opis produktu

30 W

moc panelu fotowoltaicznego

30 A

prąd regulatora z wyświetlaczem LCD

12 V

napięcie akumulatora

12 kg

waga zestawu wg karty sklepu

O mini zestawie zasilania 30W z regulatorem LCD

Mini zestaw łączy panel fotowoltaiczny 30 W, regulator ładowania z wyświetlaczem LCD o prądzie ładowania i obciążenia 30 A oraz kable: 1 m z krokodylkami do akumulatora i 6 m z wtykami MC4 do panelu. Zgromadzoną energię można wykorzystać do zasilania urządzeń i oświetlenia 12 V w kamperze, na łódce lub w domku na działce.

Zestaw nie zawiera akumulatora, więc musisz dobrać go osobno. Panel o mocy 50 W to mała moc, odpowiednia do podtrzymania ładowania i niewielkich odbiorników, a nie do zasilania urządzeń o dużym poborze, takich jak grzejniki czy czajniki. **Przed zakupem policz dzienne zużycie energii w Wh.**

Dla kogo jest mini zestaw zasilania 30W

Kamper i przyczepa

Idealne dla: Podróżujący

Przykład: Zasilanie oświetlenia i urządzeń 12 V

Łódka, jacht, houseboat

Idealne dla: Żeglarze

Przykład: Ładowanie akumulatora 12 V na postoju

Domek na działce

Idealne dla: Użytkownicy altan

Przykład: Małe odbiorniki 12 V

Akumulator 12 V

Idealne dla: Osoby z własnym akumulatorem

Przykład: Zestaw bez akumulatora, zalecane min. 50 Ah

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) zestaw jest prosty i kompaktowy, (2) w komplecie są panel, regulator i kable, (3) pasuje do akumulatorów 12 V i małych odbiorników.

Czego trzeba być świadomym: 50 W to niewielka moc, a uzysk zależy od pory roku, nasłonecznienia i zacienienia. W dni pochmurne uzysk jest znacznie mniejszy. Akumulator kupuje się osobno. Nie wybieraj tego zestawu do lodówki pracującej całą dobę ani do urządzeń dużej mocy.

Podsumowanie: to prosty zestaw 50 W do ładowania akumulatora 12 V i zasilania niewielkich odbiorników. Dobierz akumulator i policz zapotrzebowanie na energię przed zakupem.

Jak działa mini zestaw zasilania

Panel i regulator:

Kable w zestawie:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja techniczna mini zestawu zasilania 30W

Zestaw	
Typ produktu	Mini zestaw zasilania słonecznego
Waga zestawu (karta sklepu)	12 kg
Akumulator	Nie wchodzi w skład zestawu
Panel	
Moc panelu	30 W
Ilość w zestawie	1 szt.
Regulator i okablowanie	
Regulator ładowania	Z wyświetlaczem LCD, prąd ładowania i obciążenia 30 A
Maksymalny prąd regulatora	30 A
Napięcie akumulatora	12 V
Kable	1 m z krokodylkami do akumulatora; 6 m z wtykami MC4, 2x2,5 mm²

Zastosowania mini zestawu zasilania 30W

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Mini zestawy zasilania

Inne mini zestawy zasilania urządzeń autonomicznych.

Zobacz mini zestawy zasilania →

Zestawy na kamper i łódkę

Gotowe zestawy zasilania słonecznego.

Zobacz zestawy na kamper, łódkę i jacht →

Panele na kamper i działkę

Panele do ładowania akumulatorów.

Zobacz panele na kamper i działkę →

Jak dobrać mini zestaw zasilania 30W

1. **Policz zużycie** Zsumuj moc odbiorników i czas pracy, aby otrzymać dobowe zapotrzebowanie w Wh. Panel 50 W wystarcza tylko dla małych odbiorników.
2. **Dobierz akumulator** Akumulator 12 V kupuje się osobno. Opis sklepu wspomina akumulator 12 V/30 Ah jako przykład.
3. **Sprawdź miejsce na panel** Panel najlepiej ustawić bez zacienienia, z odstępem od podłoża umożliwiającym chłodzenie.
4. **Uważaj na biegunowość** Przy podłączaniu zawsze sprawdź plus i minus, bo pomyłka może uszkodzić regulator.

Instrukcja, uwagi i porady montażowe

W zestawie otrzymujesz:

1. Panel fotowoltaiczny o mocy maksymalnej 30W marki (typowy w ramie aluminiowej)

2. Regulator ładowania z wyświetlaczem LCD o maksymalnym prądzie ładowania i obciążenia 30A

3. Kable z krokodylkami do podłączenia do akumulatora długości 1m

4. Gumowy, solidny kabel z wtykami MC4 do podłączenia panela PV o długości 6m i przekroju 2x2,5mm2

UWAGA: w zestawie nie ma akumulatora. Do tego zestawu zalecamy akumulator żelowy lub kwasowy minimum 50Ah. Oczywiście można zastosować mniejszy, ale ilość zgromadzonej energii będzie mniejsza, a także żywotność będzie skrócona. Generalnie czym większy akumulator tym lepiej.

Kolejność podłączania:

1. Akumulator

2. Panel PV

3. Obciążenie (symbol żarówki)

UWAGA: ZAWSZE przed podłączeniem upewnij się czy podłączasz prawidłowym biegunem czyli plus do plusa i minus do minusa. Pomimo posiadanych zabezpieczeń błędne podłączenie może doprowadzić do uszkodzenia regulatora np. przegrzania, a także do uszkodzenia akumulatora i panela PV

- kontroluj stan przewodów i unikaj zwarć - zwarcie może doprowadzić do pożaru !

- nie przeciążaj kontrolera i akumulatora

- akumulator powinien być ładowany prądem nie większym niż 1/10 pojemności. czyli akumulator 80Ah ładujemy nie większym prądem niż 8A. Panel 250W daje maksimum 8A prądu. Zatem podłączanie drugiego panela równolegle może uszkodzić akumulator.

- każde przetwarzanie energii w inną postać jest nieefektywne i generuje straty. Dlatego staraj się wykorzystywać prąd z akumulatora bez przetwornicy tj. stosować urządzenia na 12V.- np zasilacze do laptopów. Stosowanie falownika aby uzyskać napięcie 230V AC to ostateczność.

- panel najlepiej pochyli w stosunku do poziomu o 36 stopni i skierować w kierunku południowym (dotyczy np. domku letniskowego)

- w przypadku łódki czy kampera najlepiej zamocować panel na płasko.

- panel w czasie pracy nagrzewa się i jest to niekorzystne zjawisko. Dlatego należy pozostawić odstęp pomiędzy panelem a np. dachem minimum 10cm tak aby była naturalna cyrkulacja powietrza.

- unikaj zacienień i zabrudzeń panela. wszelkie zacienienia czy zabrudzenia panela, nawet niewielkie znacznie obniżają jego wydajność.

- panel PV pokryty jest hartowaną szybą. Jest ona dość odporna na uderzenia czy zarysowania, ale nie jest pancerna. Zatem unikaj uderzeń czy zarysowań. W przypadku montażu na kamperze należy mocować nie sztywno a elastycznie tak aby amortyzować drgania powstające w czasie jazdy.

- unikaj zamoczenia regulatora.(dotyczy szczególnie łódki). Panel PV jest odporny na zachlapania wodą i ma uszczelnione łącza MC4. Mimo to lepiej unikać zalań wtyczek, a szczególnie słoną wodą morską.

W przypadku montażu na jachcie, housebocie, czy domku letniskowym montaż nie przedstawia trudności i nie ma specjalnych wymagań. Oczywiście zachowujemy odległość od podłoża minimum 5cm, a najlepiej ok 10cm w celach wentylacji/chłodzenia.

W przypadku montażu na kamperze sprawa się komplikuje. Problem dotyczy jazdy kamperem, gdzie prędkość może przekraczać 100km/h.

Montaż musi być bardzo solidny aby panel nie spadł na pojazd jadący za nami. Żadne klejenie nie zapewnia takiego montażu. Panel musi być przykręcony do dachu/konstrukcji solidnymi śrubami. Do montażu wykorzystujemy istniejące fabryczne otwory. Wiercenie dodatkowych otworów powoduje utratę gwarancji. Dodatkowy problem to powstające w czasie jazdy drgania. Panele sztywne posiadają szybę hartowaną, która nie jest przystosowana na drgań, zwłaszcza występujących pionowo do powierzchni. Efektem takich obciążeń może być w skrajnym przypadku pęknięcie szyby na panelu (mała szansa, ponieważ panele są testowane na obciążenie śniegiem do 5400 MPa), ale panel narażony na drgania będzie szybciej tracił swoją sprawność ze względu na mikropęknięcia szyby. Dlatego zalecamy montaż na grubych elastycznych podkładkach np. gumowych, tak aby tłumiły one drgania. Problem dotyczy w szczególności kamperów, które dużo jeżdżą. W mniejszym stopniu dotyczy przyczep kempingowych.

Także w przypadku obiektów stacjonarnych/półstacjonarnych zalecamy ewentualne mocowanie na konstrukcji uchylnej tzn. pozwalającej zmienić kąt nachylenia panela. Pochylenie panela o 35 stopni w kierunku słońca daje wzrost efektywności o około 30%. Dodatkowo taki panel nie brudzi się (deszcz zmywa brud, pył, osady tzw. efekt samoczyszczenia). Panele położone płasko trzeba myć co jakiś czas, bo brud zmniejsza efektywność.

UWAGA: Zawsze 2 razy upewnij się czy prawidłowo podłączasz bieguny - NIE pomylić "+" z "-". Tego typu pomyłki zdarzają się nadzwyczaj często ! Nie sugeruj się oznaczeniami na wtyku MC4.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Czy w mini zestawie zasilania 30W jest akumulator?

Nie. Zestaw zawiera panel 30 W, regulator ładowania i kable. Akumulator 12 V trzeba kupić osobno.

Jaki jest maksymalny prąd regulatora?

Regulator ładowania ma maksymalny prąd 30 A i chroni akumulator 12 V przed przeładowaniem.

Do czego nadaje się ten zestaw?

Do ładowania akumulatora 12 V w kamperze, na łódce lub w domku na działce i zasilania urządzeń oraz oświetlenia 12 V.

Czy zestaw zasili lodówkę lub grzejnik?

Nie jest to dobry wybór. Panel 50 W ma małą moc i nie pokryje zapotrzebowania urządzeń o dużym poborze lub pracujących całą dobę.

Ile waży zestaw?

Według karty sklepu zestaw waży 12 kg, co warto uwzględnić przy planowaniu transportu.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Więcej o systemach wyspowych na działkę, kampera i łódkę przeczytasz w poradniku.

- 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 (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

Mini zestaw zasilania 30W

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

wg dokumentacji producenta