

Link do produktu: <https://solarne.info/zestaw-zasilania-170w-do-kampera-panelregulatorkable-p-4123.html>



Zestaw zasilania 170W do kampera, panel+regulator+kable

Cena brutto	527,67 zł
Cena netto	429,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	4 dni

Opis produktu

ZESTAW DO PRODUKCJI PRĄDU Z REGULATOREM PWM 30A

**KAMPERA
ŁÓDKI
DOMKU NA DZIAŁCE**

MOC 170W

ZASTOSOWANIE REGULATORA MPPT W PRZYPADKU ŁADOWANIA NA 12V ZWIĘKSZA NIEMAL 2-KROTNIĘ ILOŚĆ ENERGII PRZEKAZYWANEJ DO AKUMULATORA !

Jedynе rozwiązanie zapewniające prąd - zasilanie w miejscu gdzie nie ma sieci energetycznej.

Proponowany zestaw umożliwia wykorzystanie energii słonecznej do ładowania akumulatora 12V lub 24V. Zgromadzona energia może być wykorzystana do zasilania urządzeń lub oświetlenia o napięciu 12V (takie jak z gniazdka zapalniczki w samochodzie). Możliwe jest również zastosowanie przetwornicy z 12V na 230V prądu zmiennego do zasilania typowych urządzeń elektrycznych.

Ten zestaw rozwiązuje problem dostępu do energii elektrycznej w:

1. Kamperze lub przyczepie kempingowej
2. Na łódce, jachcie, housebocie
3. Na działce rekreacyjnej, domek letniskowy.

W zestawie otrzymujesz:

1. Panel fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy maksymalnej 170W
2. Regulator ładowania o maksymalnym prądzie ładowania i obciążenia 30A z modułem
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 100Ah. Oczywiście można zastosować mniejszy, ale ilość zgromadzonej energii będzie mniejsza, a także żywotność będzie skrócona. Generalnie czym większy akumulator tym lepiej. Zalecamy z naszej oferty 100Ah AGM lub GEL. Regulator ładowania kontroluje proces ładowania akumulatora i zabezpiecza go przed nadmiernym naładowaniem lub rozładowaniem.

Kolejność podłączania do regulatora:

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

Praktyczne porady:

- kontroluj stan przewodów i unikaj zwarc - 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 335W daje maksimum 10A prądu. Zatem podłączanie drugiego panela równolegle może uszkodzić zbyt mały 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 35 stopni i skierować w kierunku południowym (dotyczy np. domku letniskowego)
- w przypadku łódki czy kampera najlepiej zamocować panel na płasko, ale płaski montaż zmniejsza wydajność o ok 20%.
- 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. Zalecamy przykręcanie panela do kampera/przyczepy. Odradzamy klejenie - kilku klientom klejony panel spadł w czasie jazdy.
- wyświetlacz LCD regulatora podaje na informacje o ładowaniu z panela i stanie akumulatora. Warto co jakiś czas sprawdzać czy wszystko jest w porządku.
- unikaj zamoczenia regulatora.(dotyczy szczególnie łódki). Panel PV jest odporny na zachlapania wodą i ma uszczelnione łączy MC4. Mimo to lepiej unikać zalań wtyczek, a szczególnie słoną wodą morską.

Gwarancja na panel 10 lat +25 lat na liniową moc (warunki producenta).

Gwarancja na regulator ładowania 2 lata.

UWAGA: Konkurencyjne oferty z pozoru tańsze często zawierają panele PV o bardzo małej mocy np 10 lub 20W. Tego typu panel produkuje tak mało energii że nie ma szans na naładowanie akumulatora w ciągu nawet w pełni słonecznego dnia. Panel z naszej oferty ma na tyle dużą moc, że będzie ładował akumulator nawet w średnio pochmurny dzień. W czysto słoneczny dzień panel 250W jest w stanie wyprodukować max 1,5kWh energii, co dla 12V daje 125Ah. Jest to jednakże rzadko osiągalna ilość energii. W praktyce typowy słoneczny dzień daje ok 1kWh energii z takiego panela i jest to dokładnie tyle ile potrzeba do naładowania do pełna akumulatora 80Ah.

Zalecamy ładowanie 2 akumulatorów 12V połączonych szeregowo tj. 24V. Efektywność takiego ładowania jest niemal 2 razy większa niż jednego akumulatora 12V

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.