Dane aktualne na dzień: 01-11-2026 13:07

Link do produktu: https://solarne.info/mini-zestaw-solarny-panel-120w-akumulator-lifepo4-150ah-mppt-20a-p-4265.html



Mini zestaw solarny panel 120W, akumulator LiFePo4 150Ah, MPPT 20A

Cena brutto	**1 426,64 zł**
Cena netto	**1 159,86 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**3 dni**
Numer katalogowy	**S559234129**
Producent	**SONET**

Opis produktu

120 W

moc panelu fotowoltaicznego

150 Ah / 12 V

akumulator LiFePO4

MPPT 20 A

regulator ładowania

58 kg

waga zestawu

O mini zestawie solarnym 120 W z akumulatorem 150 Ah

Zestaw umożliwia wykorzystanie energii słonecznej do ładowania akumulatora 12 V w miejscu, gdzie nie ma sieci energetycznej. Zgromadzona energia może zasilać urządzenia i oświetlenie 12 V, a po dołączeniu przetwornicy 12 V na 230 V także typowe urządzenia elektryczne.

W skład zestawu wchodzą: panel fotowoltaiczny o mocy maksymalnej 120 W w ramie aluminiowej, akumulator LiFePO4 150 Ah / 12 V, regulator ładowania MPPT 20 A, gumowy kabel z wtykami MC4 o długości 6 m i przekroju 2×2,5 mm² oraz kable z krokodylkami do akumulatora o długości 1 m. Poniżej znajdziesz zalecenia dotyczące podłączenia i eksploatacji.

Dla kogo jest mini zestaw solarny 120 W

Kamper i przyczepa

Idealne dla: Użytkownicy kamperów

Przykład: Ładowanie akumulatora 12 V 150 Ah panelem 120 W podczas postoju.

Łódź i houseboat

Idealne dla: Żeglarze i właściciele jachtów

Przykład: Zasilanie oświetlenia i urządzeń 12 V na wodzie.

Domek na działce

Idealne dla: Użytkownicy domków letniskowych

Przykład: Oświetlenie i ładowanie telefonów oraz laptopa bez sieci.

Małe odbiorniki 12 V

Idealne dla: Osoby z niskim zapotrzebowaniem

Przykład: Zasilanie urządzeń 12 V, np. z gniazda zapalniczki.

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) akumulator LiFePO4 150 Ah / 12 V, czyli około 1,8 kWh nominalnie (12 V × 150 Ah), (2) regulator MPPT 20 A, (3) gotowe kable, w tym 6 m z wtykami MC4.

Czego trzeba być świadomym: panel 120 W jest niewielki w stosunku do akumulatora 150 Ah, więc pełne naładowanie zajmie wiele słonecznych dni. W dni pochmurne uzysk jest niewielki. Zestaw nie nadaje się do zasilania dużych odbiorników, np. czajnika czy grzejnika.

Podsumowanie: Zestaw sprawdzi się przy małym zużyciu energii w kamperze, na łodzi lub w domku. Przed zakupem policz dobowe zapotrzebowanie urządzeń i porównaj z możliwościami panelu 120 W.

Jak działa mini zestaw solarny 12 V

Ładowanie z panela:

Zasilanie odbiorników:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja techniczna mini zestawu solarnego 120 W

Panel fotowoltaiczny

Moc maksymalna	120 W
Rama	Aluminiowa
Gwarancja na panel	2 lata
Akumulator i regulator	
Akumulator	LiFePO4, 12 V, 150 Ah
Regulator ładowania	MPPT 20 A
Gwarancja na regulator	2 lata
Okablowanie i waga	
Kabel panelu	Gumowy, wtyki MC4, 6 m, 2×2,5 mm²
Kable do akumulatora	Z krokodylkami, 1 m
Waga zestawu	58 kg

Zastosowania mini zestawu solarnego 120 W

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Zestawy na kamper, łódź, domek

Inne gotowe zestawy solarne.

Zobacz zestawy na kamper i łódź →

Mini zestawy zasilania

Zestawy dla urządzeń autonomicznych.

Zobacz mini zestawy →

Panele na kamper i działkę

Dodatkowe panele do ładowania akumulatorów.

Zobacz panele →

Jak dobrać mini zestaw solarny

1. **1. Policz zapotrzebowanie** Pomnóż moc urządzeń przez czas ich pracy, aby poznać dobowe zużycie w Wh.
2. **2. Porównaj z uzyskiem** Panel 120 W daje w słoneczny dzień ograniczoną ilość energii, więc dobierz zużycie do tej możliwości.
3. **3. Wybierz miejsce montażu** Zadbaj o brak zacienienia i swobodny obieg powietrza pod panelem.
4. **4. Zdecyduj o przetwornicy** Jeśli możesz, zasilaj urządzenia bezpośrednio z 12 V; przetwornica na 230 V zwiększa straty.

Podłączenie, eksploatacja i uwagi sklepu

Proponowany zestaw umożliwia wykorzystanie energii słonecznej do ładowania akumulatora 12V. 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.

1. Panel fotowoltaiczny o mocy maksymalnej 120W (typowy w ramie aluminiowej)

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

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

4. Akumulator 150Ah/12V

5. Regulator ładowania MPPT 20A

Kolejność podłączania do falownika

1. Akumulator

2. Panel PV

3. Obciążenie

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

Nie przeciążaj akumulatora. akumulator 100Ah powinien być obciążany prądem ciągłym 10Ah a krótkotrwale do 20A.

- 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.

Gwarancja na panel 2 lata

Gwarancja na regulator ładowania 2 lata.

Ten zestaw wyprodukuje w ciągu w pełni słonecznego dnia ok 500Wh energii. (Dotyczy miesięcy kwiecień, maj, czerwiec, lipiec, sierpień).

Ze względu na straty/sprawność faktyczny uzysk jest na poziomie ok 30Ah pojemności akumulatora. W dni pochmurne sprawność produkcji jest rzędu 10%, co oznacza żę w praktyce akumulator prawie nie ładuje się (uzysk jest szczątkowy, bo każdy akumulator samoczynnie też rozładowuje się)

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Jaką moc ma panel w mini zestawie solarnym 120 W?

Panel fotowoltaiczny ma moc maksymalną 120 W i aluminiową ramę.

Jaki akumulator jest w zestawie?

W zestawie jest akumulator LiFePO4 12 V o pojemności 150 Ah.

Jaki regulator ładowania zawiera zestaw?

Zestaw zawiera regulator ładowania MPPT 20 A.

Jaka jest gwarancja na elementy zestawu?

Zgodnie z opisem sklepu gwarancja na panel i na regulator ładowania wynosi po 2 lata.

Czy można podłączyć drugi panel równolegle?

Zgodnie z zaleceniami sklepu akumulator powinien być ładowany prądem nie większym niż 1/10 pojemności, więc dodanie drugiego panela może go uszkodzić. Skonsultuj taką rozbudowę ze sklepem.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Więcej o systemach autonomicznych znajdziesz w naszym poradniku.

- Odcięci od elektrowni – systemy 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

Prąd z panelu w kamperze i na łodzi

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

wg dokumentacji producenta