

Link do produktu: <https://solarne.info/ladowarka-lifepo4-regulowana-0-60v-0-50a-3kw-zasilacz-p-5332.html>



Ładowarka LiFePO4 regulowana 0-60V 0-50A 3kW zasilacz

Cena brutto	999,00 zł
Cena netto	812,20 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	S1122334455
Producent	Delta

Opis produktu

Moc: 3 kW | Napięcie: 0-60V | Prąd: 0-50A | Sprawność: 95%

O produkcie

Profesjonalna ładowarka do akumulatorów LiFePO4, Li-ion i innych ogniw – regulowane napięcie 0-60V i prąd 0-50A (zalecane maks. 40A). Maksymalna moc 3000W.

Idealny do systemów 12V, 24V, 36V, 48V. Sprawdź dostępność i zamów już dziś!

Regulacja napięcia i prądu

Pełna kontrola parametrów ładowania od 0V do 60V i od 0A do 50A – idealne dla różnych typów ogniw LiFePO4, Li-ion, ołowiowych i AGM.

Wysoka sprawność 95%

Minimalna strata energii w postaci ciepła dzięki zaawansowanej elektronice zasilacza, co zwiększa oszczędność i wydajność systemu.

Ochrona inteligentna

Wielowarstwowy system ochrony przed przeciążeniem, przegrzaniem, przeinwestowaniem i zwarcim – gwarantuje bezpieczeństwo baterii i instalacji.

Uniwersalność systemów

Kompatybilna z systemami 12V, 24V, 36V i 48V – jeden zasilacz dla wielu konfiguracji ogniw w instalacjach słonecznych i off-grid.

Ta ładowarka to uniwersalne rozwiązanie dla każdego, kto buduje system magazynowania energii na bateriach LiFePO4. Regulacja 0-60V i 0-50A pozwala dostosować parametry do konkretnego zestawu ogniw, a wbudowana ochrona inteligentna chroni drogą inwestycję. Z sprawnością 95% i solidną konstrukcją gwarantuje niezawodność przez lata eksploatacji w warunkach domowych i przemysłowych.

Kategoria	Zasilacz regulowany / Ładowarka
Moc znamionowa	3000 W
Napięcie wyjściowe	0-60 V (regulowane)
Prąd maksymalny	0-50 A (zalecane maks. 40 A)
Sprawność	95%
Kompatybilne systemy	12V, 24V, 36V, 48V DC
Typy baterii	LiFePO4, Li-ion, ołowiowe (AGM), kwasowe
Ochrona	Przeciwprzeciążeniowa, termiczna, przed zwarcim, przed przeinwestowaniem
Wymagania	System BMS (Battery Management System) obowiązkowy dla LiFePO4
Gwarancja	24 miesiące od daty zakupu

Najczęściej zadawane pytania

Czy ta ładowarka jest kompatybilna z bateriami LiFePO4?

Tak, jest to dedykowana ładowarka dla baterii LiFePO4, ale także do Li-ion i innych ogniw chemicznych. Pamiętaj jednak, że baterię LiFePO4 musi chronić system zarządzania BMS (Battery Management System) – ta ładowarka dostarcza prąd i napięcie, ale regulacja bezpieczeństwa należy do BMS.

Na ile systemów napięciowych mogę jej użyć?

Ładowarka pracuje z systemami 12V, 24V, 36V i 48V. Wystarczy ustawić napięcie na żądanym poziomie (0-60V), a prąd będzie płynął do baterii. Możesz zatem jedną ładowarkę stosować w wielu konfiguracjach.

Czy mogę ustawiać parametry ładowania bez programu?

Tak. Ładowarka ma regulację mechaniczną – poprzez potencjometry (pokręta) możesz zmienić napięcie i prąd bezpośrednio na urządzeniu. Nie wymagana jest specjalna aplikacja.

Czy jest groźba przegrzania się ładowarki?

Ładowarka ma zabudowaną ochronę termiczną i wentylatora chłodzący. Podczas pracy z maksymalnym obciążeniem (50A,

60V = 3kW) może się nagrzewać – zaleca się montaż w dobrze wentylowanym miejscu. Przy częściej używanym obciążeniu 30–40A temperatura pozostaje bezpieczna.

Ile czasu potrwa ładowanie baterii 48V 100Ah?

Zależy od ustawionego prądu. Przy 40A: około 2,5 godziny. Przy 25A: około 4 godziny. Wzór: czas [h] = pojemność [Ah] ÷ prąd [A]. Pamiętaj, że nie wszystkie baterie LiFePO4 tolerują ładowanie na maksymalny prąd – zawsze sprawdź dokumentację producenta.

Jakie połączenia (kable) są wymagane?

Ładowarka ma złącza śrubowe (terminal screws) na wejściu (zasilanie) i wyjściu (bateria). Użyj kabli miedzianych o odpowiedniej grubości – dla prądu do 50A zalecamy co najmniej 6mm² (AWG 10). Połączenia muszą być stabilne, aby uniknąć iskrzenia i spadków napięcia.

Czy mogę używać ją jednocześnie do ładowania i zasilania?

Nie. Ładowarka pracuje w trybie ładowania lub zasilania, nie jednocześnie. Jeśli chcesz ładować baterię i jednocześnie zasilać dom z PV, potrzebujesz dodatkowego urządzenia – hybrydowego falownika lub kontrolera ładowania.

Jaka jest gwarancja i gdzie mogę szukać serwisu?

Gwarancja wynosi 24 miesiące od daty zakupu. Serwis i wymianę uszkodzonych urządzeń obsługuje [solarne.info](mailto:biuro@solarne.info) – skontaktuj się z biurem poprzez telefon +48 22 299 23 26 lub e-mail biuro@solarne.info.

Kupujesz u sprawdzonego sprzedawcy

- **Adres:** al. Piłsudskiego 190, 05-270 Marki
- **Tel:** [+48 22 299 23 26](tel:+48222992326)
- **E-mail:** biuro@solarne.info
- **Godziny:** pon.–pt. 9:00–16:00
- **NIP:** 524-290-15-54

Opinia eksperta

Ta ładowarka jest idealnym rozwiązaniem dla projektantów systemów magazynowania energii, którzy potrzebują pełnej kontroli nad parametrami ładowania. Jej główną zaletą jest uniwersalność – pracuje na wielu napięciach i typach baterii, co czyni ją niezastąpionym narzędziem w instalacjach o zmiennych wymaganiach. Warto pamiętać, że stanowi ona jedynie źródło prądu stałego; całą inteligencję ochrony musi zapewnić system BMS baterii. Przy poprawnym doborze przewodów i ustawieniach prądu (nie powyżej 40A dla większości ogniw LiFePO4) urządzenie pracuje niezawodnie przez wiele lat.

Dowiedz się więcej

Sprawdź nasz poradnik praktyczny na temat doboru pojemności magazynu energii do instalacji fotowoltaicznej.

[Jak dobrać pojemność magazynu energii →](#)

Zapytaj o dostępność