Dane aktualne na dzień: 18-11-2026 17:40

Link do produktu: https://technicznyraj.pl/balanser-ladowania-akumulatorow-bl-5-24vdc-p-10.html



Balanser ładowania akumulatorów BL-5 24VDC

Cena	**249,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Kod producenta	**AZO00D1239**
Kod EAN	**5903332566068**

Opis produktu

Balanser ładowania akumulatorów BL-5 24VDC

Balanser ładowania, zwany również potocznie wyrównywaczem napięć to urządzenie służące do **utrzymywania na tym samym poziomie napięć akumulatorów 12 V** połączonych ze sobą w układzie szeregowym.
Dzięki temu poszczególne akumulatory układu **chronione są** przed przeładowaniem, które może prowadzić do nadmiernego gazowania jak również przed nierównomiernym rozładowaniem, które może doprowadzić do zasiarczenia, co w obu przypadkach skutkować może trwałym uszkodzeniem akumulatorów.
Zasada działania polega na **niezależnym pomiarze napięć dwóch akumulatorów 12V** połączonych w bank 24V, wyznaczeniu punktu środkowego takiego szeregu akumulatorów oraz transferze energii z akumulatora o wyższym napięciu do akumulatora o niższym napięciu.

- **Charakterystyka pracy:**
- Urządzenie pracuje w całym zakresie dopuszczalnych dla akumulatora napięć, zawsze starając się utrzymać równe wartości napięcia na nich
- W całym zakresie napięć oraz zarówno podczas ładowania jak i rozładowywania akumulatorów balanser kompensuje różnicę w pojemności akumulatorów tak by proces ładowania i rozładowania odbywał się optymalnie
- Przy dużych różnicach naładowania akumulatorów w każdych warunkach gwarantuje transfer energii z akumulatora bardziej naładowanego do mniej naładowanego tak by napięcia na nich były równe
- Dzięki dużej wydajności prądowej doskonale nadaje się zarówno do akumulatorów o pojemnościach do 100 Ah - wersja BL 5 (kompensuje prąd ładowania i rozładowania do 5A) oraz powyżej 100Ah wersja BL 10 (kompensuje do 10A)

W przypadku gdy istnieje potrzeba zbudowania z akumulatorów 12V banku energii o napięciu wyższym niż 24 V należy połączyć szeregowo większą ilość akumulatorów i balanserów w układzie:

- 36V - 3 akumulatory i 2 balansery
- 48V - 4 akumulatory i 3 balansery

- **Dane techniczne**
- napięcie zasilania: 15V ÷ 30V
- zakres napięć balansowanych: 18V ÷ 30V
- maksymalny prąd balansujący: 5A
- zalecana pojemność akumulatora: 20Ah ÷ 100Ah
- zabezpieczenie przeciążeniowe: 11A
- bezpiecznik: 15A
- zabezpieczenie termiczne: 70 St. C
- pobór prądu bez obciążenia: 13mA
- zakłócenia na wyjściu: poniżej 50mV
- zakłócenia na wejściu: poniżej 50mV
- zakres temperatury pracy: -25 do 50 St.C
- obciążalność złącza alarm: 2A
- sprawność: 92%
- chłodzenie: pasywne
- wyprowadzenia: 5x złącze śrubowe M4
- obudowa: aluminiowa

- stopień ochrony: IP21
- wymiary (dł. x sz. x wys.): 110x95x55 [mm]
- waga: 400g