

Karta produktu:

## Balanser ładowania akumulatorów BL-5 24V AZO

AZO DIGITAL



Producent:	AZO DIGITAL
Symbol:	64.0158
Kod producenta:	AZO00D1239
Kod EAN:	5903332566068

### Opis produktu

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

### Specyfikacja:

- 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**

#### **O producencie:**

**AZO Digital** to polska firma technologiczna zajmująca się projektowaniem, wytwarzaniem i wdrażaniem innowacyjnych produktów z zakresu elektroniki i energetyki. Firma jest obecna w dziedzinach transportu kolejowego, drogowego i morskiego oraz od kilkunastu lat tworzy i rozwija technologie stosowane w branży fotowoltaicznej, a także oświetlenia zewnętrznego i przemysłowego. Wszystkie urządzenia oferowane przez **AZO Digital** cechują się najlepszymi, autorskimi rozwiązaniami technicznymi. Doświadczona kadra inżynierska **AZO Digital**, stosując standardy jakości wynikające z posiadanej certyfikacji ISO9001:2008, wykonuje projekty urządzeń odpowiadające bieżącym potrzebom rynkowym. Wszystkie wytwarzane produkty posiadają niezbędne atesty i certyfikaty bezpieczeństwa.