

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-bms-zabezpieczenie-do-ogniw-18650-li-ion-12v-10a-p-11474.html>



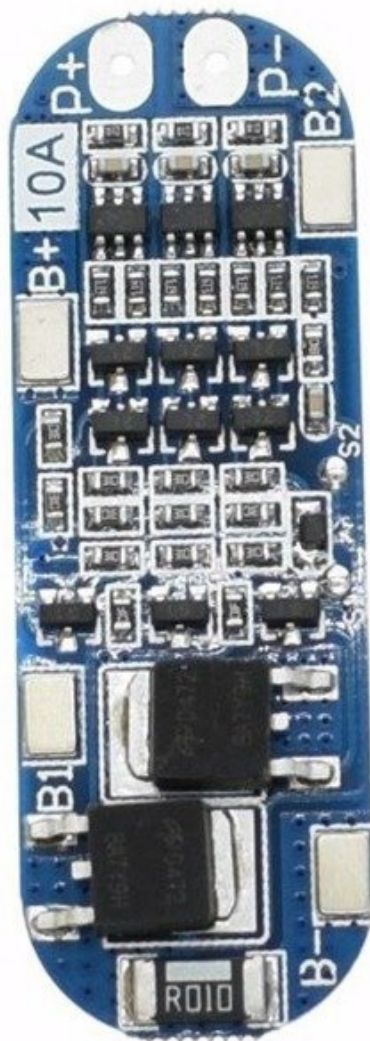
## Moduł BMS zabezpieczenie do ogniw 18650 Li-Ion 12V 10A

Cena brutto	<b>8,00 zł</b>
Cena netto	<b>6,50 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>WRD-028</b>

### Opis produktu

#### **Moduł BMS PCM PCB ładowania i ochrony ogniw 18650 Li-Ion 12V 10A**

Moduł BMS (Battery Management System) to zaawansowane urządzenie zaprojektowane do zarządzania pakietami akumulatorów litowo-jonowych. Służy zarówno jako ładowarka, jak i zabezpieczenie dla akumulatorów, umożliwiając bezpieczne użytkowanie bez potrzeby stosowania specjalistycznych ładowarek. Jest idealny dla tych, którzy budują własne pakiety baterii w projektach DIY, modelarstwie czy innych przenośnych aplikacjach.



Jego główną zaletą jest zdolność do utrzymania ogniw w optymalnych warunkach pracy, zapobiegając ich przeładowaniu i nadmiernemu rozładowaniu. Dzięki temu jeden moduł może zastąpić zarówno ładowarkę, jak i moduł zabezpieczający, co czyni go niezwykle praktycznym rozwiązaniem w wielu aplikacjach.

Moduł ten jest kompaktowy i lekki, a jednocześnie zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa dzięki wbudowanym zabezpieczeniom, co jest kluczowe przy pracy z wysoce wydajnymi akumulatorami litowo-jonowymi.

#### Dane techniczne:

- materiał obudowy: tworzywo sztuczne
- napięcie znamionowe: **12V**
- maksymalny prąd roboczy: **9A**
- maksymalny prąd chwilowy: 10A - 15A
- przeładowanie wykrywania napięcia:  $4.25-4.35V \pm 0,05 V$
- nadmiernego rozładowania wykrywania napięcia:  $2.3-3.0V \pm 0.05 V$
- temperatura pracy:  $-40 \sim 50^{\circ}C$
- temperatura przechowywania:  $-40 \sim 80^{\circ}C$
- prąd spoczynkowy: powyżej 50uA
- rezystancja wewnętrzna: powyżej **100mΩ**
- żywotność: powyżej 30,000 godzin
- zabezpieczenia: przed przeładowaniem, nadmiernym rozładowaniem, zwarcie, nadprądowe

#### Zestaw zawiera:

- 1x moduł ładowania i ochrony ogniw Li-ion

