

Instrukcja obsługi i montażu wysokoprądowego balansera aktywnego Daly 5A.

Wysokoprądowy balanser Daly umożliwia szybkie wyrównanie pakietów o dużych pojemnościach. Ze względu na prąd balansowania 5A (nieregulowany przez użytkownika) należy stosować go tylko do pakietów, których ogniwa są przystosowane do ładowania takim prądem.

1. Balanser Daly jest zaprojektowany do pracy wspólnej z BMS Daly. Firma Daly nie gwarantuje poprawnej pracy z BMS innych firm i nie bierze odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia balansera, BMS lub ogniw wynikające z takiego podłączenia.
2. Istnieje możliwość pracy samego balansera, bez podłączonego BMS np. do wyrównania stanu naładowania ogniw przed zmontowaniem pakietu.
3. Balanser Daly może współpracować z każdym BMS Daly bez względu na to czy jest to model standardowy, czy programowalny (SMART).
4. Balansery aktywne Daly 5A występują jedynie w wersji Standard – bez możliwości podglądu i ustawiania parametrów.

Te same balansery aktywne są przeznaczone do obsługi różnych typów ogniw np. Li-Ion, LiFePO₄, NMC. Ważna jest tylko ilość szeregowo podłączonych cel. Nie ma możliwości zastosowania balansera do pakietu o innej liczbie cel, niż ta do której jest przeznaczony.

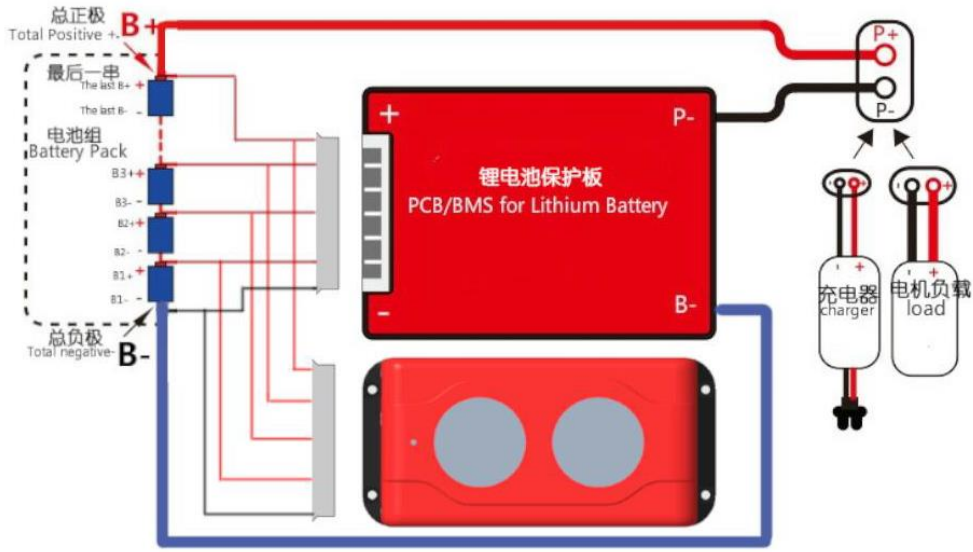
Instrukcja podłączenia.

1. Przewody będące w zestawie z balanserem, należy podłączyć wg schematu. Czarny przewód to minus pakietu, a każdy następny podłączamy po każdej kolejnej celi, aż do plusa. Jeśli balanser wyposażony jest w dwa gniazda, w drugim gnieździe kontynuujemy podłączanie kolejnych cel, w tej samej kolejności, jak w pierwszym.
2. Przewody te są podłączone identycznie, jak przewody do BMS. **Jeżeli balanser podłączany jest do już działającego pakietu z BMS, należy przed lutowaniem kabli koniecznie odłączyć wtyczkę z BMS.** Lutowanie kabli przy włączonej wtyczce BMS może doprowadzić do jego uszkodzenia nie objętego gwarancją. Również wtyczka balansera nie może być podłączona w trakcie lutowania przewodów.
3. Po przyłutowaniu przewodów należy sprawdzić napięcia na każdym kolejnym pinie wtyczki, zaczynając od minusa, tak by mieć pewność, że przewody nie są pomyłone. Na każdym kolejnym pinie wtyczki napięcie musi rosnąć o wartość napięcia pojedynczej celi.
4. Jeśli wszystkie połączenia są poprawne, podłączamy wtyczkę do balansera, a następnie do BMS.
5. Sam balanser nie wymaga aktywacji, rozpoczyna pracę zaraz po włączeniu wtyczki.

Balanser rozpoczyna wyrównywanie cel, kiedy średnie napięcie celi w pakiecie przekroczy 3,3V, w trakcie rozładowywania akumulatora, balansowanie jest kontynuowane do momentu spadku średniego napięcia na ogniwie do 3,0V.

Włączenie zielonej diody oznacza trwanie procesu balansowania, a jej wyłączenie zakończenie lub przerwanie procesu.

Uwaga. Balansera nie wolno podłączać do pakietów, w których znajduje się jakkolwiek celi o napięciu poniżej 1V.



www.onvoltage.com