

Instrukcja użytkownika



Balanser 4-kanalowy LiFePO₄ KT-04



Kon-TEC Sp. z o.o.
ul. Boya-Żeleńskiego 12, Budynek B, 35-105 Rzeszów

+48 572 001 150
info@kon-tec.eu



1. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

PARAMETR	WARTOŚĆ
Nominalne napięcie baterii LiFePO ₄	n*12V LiFePO ₄
Liczba akumulatorów LiFePO ₄ połączonych szeregowo	Min. 2, Maks. 4
Prąd balansowania	0-1,5A
Prąd spoczynkowy	<3mA
Wymiary	150×140×40 mm
Zabezpieczenie	Ochrona termiczna
Blokada podnapięciowa	n*10V LiFePO ₄

n – liczba akumulatorów połączonych szeregowo, min. 2, maks. 4.

2. INFORMACJE OGÓLNE

Balanser KT-04 używany jest w przypadku łączenia szeregowego akumulatorów LiFePO₄, aby utrzymać napięcie każdego z akumulatorów na tym samym poziomie, podczas procesu ładowania. Podczas pracy szeregowych akumulatorów ich napięcia mogą się różnić ze względu na skład chemiczny ogniw lub ich temperaturę. Wpływ na różnicę napięć ma również proces samorozładowania, który dla każdego z ogniw jest nieco inny. Jest to uwarunkowane tym, że ogniwa wewnątrz akumulatorów nie są jednakowe, toteż niejednakowo się zachowują. Akumulatory są wówczas niestabilne, czyli np.: jeden akumulator jest przeladowywany, a drugi jest niedoładowany. Dodatkowo różnice w napięciach akumulatorów łączonych w szereg występują jeszcze przed podłączeniem obciążenia. Oznacza to, że samo ich podłączenie w szereg może spowodować ich uszkodzenie lub przedwczesne zużycie.

3. ZASADA DZIAŁANIA I ZASTOSOWANIE

Balanser KT-04 działa na zasadzie transferu energii elektrycznej.

Urządzenie zaczyna pracować, gdy:

- napięcie ładowania jednej z baterii osiągnie 14V,
- różnica napięcia między dwiema lub więcej bateriami wynosi 0,1V.

Balanser jest podłączony do baterii na stałe, aby automatyzować proces balansowania energii, bez potrzeby ingerencji manualnej.

4. ZASADY UŻYTKOWANIA BALANSERA

4.1. Balanser KT-04 jest przeznaczony do użytku z dedykowanymi akumulatorami i ładowarkami Kon-TEC.

4.2. Nie zaleca się pozostawiania balansera, podłączonego do baterii, które nie są używane przez długi czas (kilka miesięcy). W takim przypadku niski pobór prądu urządzenia może spowodować rozładowanie baterii. Zaleca się okresową kontrolę stanu naładowania akumulatorów.

! UWAGA

Niestosowanie się do instrukcji może spowodować uszkodzenie urządzenia, baterii, ładowarki lub nawet pożar.

4.3. Instalacja.

Podłączyć w następujący sposób:

- Najpierw przykręcić przewody do zielonej wtyczki balansera, zgodnie ze schematem/rysunkiem.
- Następnie podłączyć każdy z przewodów do odpowiednich zacisków baterii.
- Wpiąć zieloną wtyczkę z przewodami do gniazda balansera.

Rysunki pokazują poprawne podłączenia balansera z akumulatorami (różne konfiguracje napięciowe).

24V



36V



48V



Kon-TEC Sp. z o.o.



ul. Boya-Żeleńskiego 12, Budynek B
35-105 Rzeszów



+48 572 001 150
info@kon-tec.eu