

# Uživatelská příručka



## 4-kanálový balancer LiFePO4 KT-04



## 1. TECHNICKÁ SPECIFIKACE

PARAMETR	HODNOTA
Jmenovité napětí LiFePO4 baterie	n*12V LiFePO4
Počet LiFePO4 baterií zapojených do série	Min 2, Max 4
Vyrovnávací proud	0-1,5A
Klidový proud	<3 mA
Rozměry	150x140x40mm
Ochranka	Tepelná ochrana
Podpěťový zámeček	n*10V LiFePO4

n – počet baterií zapojených do série, min. 2, maximálně 4.

## 2. OBECNÉ INFORMACE

Balancér KT-04 se používá, když jsou LiFePO4 baterie zapojeny do série, aby se během procesu nabíjení udrželo napětí každé baterie na stejné úrovni.

Když jsou baterie provozovány v sérii, jejich napětí se může lišit v důsledku chemického složení článků nebo jejich teploty. Rozdíl napětí ovlivňuje i proces samovybití, který je u každého článku mírně odlišný. Je to proto, že články uvnitř baterií nejsou totožné, a proto se chovají odlišně. Baterie jsou pak nestabilní, tj. jedna baterie je přebíhá a druhá nedostatečně nabíjí. Kromě toho se před připojením zátěže objevují rozdíly v napětí baterií zapojených do série. To znamená, že jejich jednoduché zapojení do série může způsobit jejich poškození nebo předčasné opotřebení.

## 3. PRINCIP FUNKOVÁNÍ A APLIKACE

Balancér KT-04 pracuje na principu přenosu elektrické energie.

Zařízení začne pracovat, když:

- › nabíjecí napětí jedné z baterií dosahuje 14V,
- › rozdíl napětí mezi dvěma nebo více bateriemi je 0,1V.

Balancér je trvale připojen k baterii pro automatizaci procesu energetického vyvažování bez nutnosti ručního zásahu.

## 4. PRAVIDLA POUŽÍVÁNÍ VYVAŽOVAČE

4.1. Balancér KT-04 je navržen pro použití s vyhrazenými bateriemi a nabíječkami Kon-TEC.

4.2. Nedoporučuje se nechávat balancer připojený k bateriím, které se delší dobu nepoužívají (několik měsíců).

V tomto případě může nízká spotřeba zařízení způsobit vybití baterie. Doporučuje se pravidelně kontrolovat stav nabití baterie.

trojúhelník-vyřikáček POZOR

Nedodržení pokynů může vést k poškození zařízení, baterie, nabíječky nebo dokonce požáru.

### 4.3. Instalace.

Připojte se následovně:

- › Nejprve přišroubujte vodiče k zelené zástrčce balanceru, jak je znázorněno na schématu/nákresu.
- › Poté připojte každý vodič k příslušným svorkám baterie.
- › Zasuňte zelenou zástrčku s vodiči do zdířky balanceru.

Výkresy ukazují správné připojení balanceru k bateriím (různé konfigurace napětí).

24V



36V



48V



Kon-TEC Sp. z o. Ó.



ulice. Boya-Żeleńskiego 12, budova B 35-105 Rzeszow



+48 572 001 150

info@kon-tec.eu