

## GWL/ELERIX BALANCÉR M-CBM4S-17S



|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| Cena celkem: | <b>2 006 Kč</b>            |
|              | <b>(bez DPH: 1 658 Kč)</b> |
| Běžná cena:  | <b>2 207 Kč</b>            |
| Ušetříte:    | <b>201 Kč</b>              |
| Kód zboží:   | ELEGWL0183                 |
| Part No.:    | GWL/M-CBM4S-17S            |
| Záruka:      | 26 měs.                    |
| Stav:        | Nové zboží                 |

## Popis

### GWL/ELERIX balancér M-CBM4S-17S

**Aktivní** bateriový balancér (ekvalizér) je určen **pro 4 až 17 lithiových (LiFePO4 a Li-ion) baterií** s napětím **3,2 V**, resp. **3,7 V**, které jsou zapojeny do série, aby udržoval rovnováhu napětí mezi bateriemi. Vyrovnávací proud se zvyšuje přibližně o 1,2 A na každých 0,1 V rozdílového napětí. Vzhledem ke způsobu připojení baterií (konektor nelze snadno vyjmout) je balancér určen k fixní instalaci společně s bateriemi.

- Vyvažovací proud 10 A, účinnost 96 %
- Lze použít k vyvažování (balancování) článků během nabíjení, vybíjení i nečinnosti
- Ochrana před nízkým napětím (< 3 V)

#### Upozornění:

Při nesprávném zapojení (opačná polarita) dojde ke zničení balancéru.

#### ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

**Jmenovité napětí baterie:** 17x 3,7 (Li-Ion)/3,2 V (LiFePO4)

**Balanční proud:** 0-10 A

**Vlastní spotřeba:** do 0,8 mA

**Rozměry:** 114 x 92 x 23 mm

**Ochrana proti přepólování:** ne

*Balancér je ochranný prvek, který udržuje rovnováhu napětí mezi jednotlivými bateriemi v sériovém zapojení (napětí baterií se sčítá). Když se dva nebo více bateriových bloků zapojí do série, napětí bloků při nabíjení i vybíjení může být různé.*

Cyklickým provozem se stane, že bateriové napětí je mezi jednotlivými bloky odlišné. Jedna baterie má napětí vyšší a jedna baterie má napětí nižší. Tento stav způsobuje nevratné poškození obou baterií. Bateriový balancér baterie napětově vyrovnává (balancuje) napěťový rozdíl mezi dvěma bateriemi a tím se zlepší výkon a životnost baterií zapojených v bateriové sestavě.

**Pasivní balancér:** z baterie s vyšším napětím odebírá proud a mění jej na teplo až do té doby, než se napětí srovná s baterií/bateriemi s nižším napětím.

**Aktivní balancér:** přesouvá energii z baterie s vyšším napětím do baterie / baterií s nižším napětím. Celý proces vyrovnání stavu napětí je tedy efektivnější a rychlejší.

