

GOOWEI ENERGY balancér HA02



GOOWEI ENERGY balancér HA02; Aktivní bateriový balancér (ekvalizér) HA02 je určen pro všechny typy nabíjecích baterií (olověné, lithiové, VRLA, LFP) s napětím od 2,4 do 12 V , které jsou zapojeny do série, aby udržoval rovnováhu napětí mezi bateriemi....

Kód	SOPGWL0104
PN	HA02
Výrobce	GOOWEI ENERGY
Záruka	26 měs.

GOOWEI ENERGY balancér HA02

Aktivní bateriový balancér (ekvalizér) HA02 je určen pro všechny typy nabíjecích baterií (olověné, lithiové, VRLA, LFP) s napětím od 2,4 do 12 V, které jsou zapojeny do série, aby udržoval rovnováhu napětí mezi bateriemi. Jeden balancér může být připojen až ke 4 bateriím zároveň.

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 baterií.

Bateriový balancér baterie mezi sebou napětově vyrovnává - balancuje na max. napětový rozdíl 10 mV mezi bateriemi. Tím se **zlepší výkon a životnost baterií** zapojených v bateriové sestavě.

Balancér pracuje s vysokými frekvencemi, proto může při provozu vydávat vysokofrekvenční zvuk, není tedy vhodný do obytných prostor!

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Jmenovité napětí baterie: 4x (2,4/3,6/6/9/12 V)

Balanční proud: 0-10 A

Klidový proud: 1,2 mA (2,4 V), 5 mA (12 V)

Rozměry: 124 x 62 x 27 mm

Odpojení při napětí: 1,8 V

Ochrana proti přepólování: ano

*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) napětový 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.