

GOOWEI ENERGY BALANCÉR HA02



Cena celkem:	1 246 Kč (bez DPH: 1 030 Kč)
Kód zboží:	SOPGWL0104
Part No.:	HA02
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

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 napěťově vyrovnává - balancuje na max. napěťový 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 napěťově vyrovnává (balancuje) napěťový rozdíl mezi dvěma bateriemi a tím se zlepšuje 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.