

Акумуляторний балансир HC02

КЕРІВНИЦТВО КОРИСТУВАЧА



Застосування

Акумуляторний балансир HC02 використовуються для послідовно підключених акумуляторів, щоб підтримувати однакову напругу усіх АКБ, коли вони заряджаються або розряджаються. Коли акумулятори працюють при послідовному підключенні, напруга батареї може бути різною через різницю в хімічному складі кожної комірки та температури. Також рівень саморозряду акумуляторів різний. Якщо одна з акумуляторів не буде працювати, їх загальна напруга також буде іншою. Ця різниця в результаті робить дисбаланс, а це означає, що один акумулятор може бути перевантажений та інші недостатньо зарядженими. Різниця між напругою АКБ буде зростати по мірі того, як будуть відбуватися цикли заряду-розряду системи АКБ. В результаті АКБ передчасно вийдуть з ладу.

Акумуляторний балансир HC02 – це тип балансиру, який переміщає енергію, який компенсує недостачу між двома АКБ. Він починає працювати, коли різниця в напрузі між двома акумуляторами становить 10мВ. Струм починає текти від АКБ з більшою напругою до АКБ з меншою напругою, поки вона відкалібрується. Він може підключатися до акумуляторної системи протягом 24 годин, щоб автоматично підтримувати енергетичний баланс системи, не потребує ручного обслуговування.

Балансир HC02 підходить для свинцево-кислотних (VRLA), літій-залізо-фосфатних (LiFePO4), нікель-кадмієвих (NiCd) та нікель-метал-гідридних (NiMH), акумуляторних батарей. Він починає працювати при напрузі вище ніж 7В, тобто балансир може застосовуватися у системах, де напруга однієї комірки знаходиться в діапазоні від 7В до 18В. До одного балансиру можна підключити 4 шт. АКБ одночасно, якщо кількість АКБ менша за 4 шт., зайвий кабель може бути вільним (позитивний та негативний клеми не повинні доторкатися один до одного та бути ізольовані), це не впливає на вирівнювання. Для балансиру не має значення, чи є паралельне підключення у системі, чи тільки послідовне, - буде працювати у будь якому випадку.

Технічні дані

Номинальна напруга АКБ	4 x (7.4V/11.1V/12V/14.8V)
Робочий струм	0 - 10A
Підтримуючий струм	50mA (12V)
Розміри	62 x 124 x 27 мм
Захист	Від зворотного підключення
Тип дисплею	LED трубчастий дисплей

Офіційний постачальник в Україні: 

За питаннями звертайтеся: (067) 117-40-21; Сайт: elptr.com

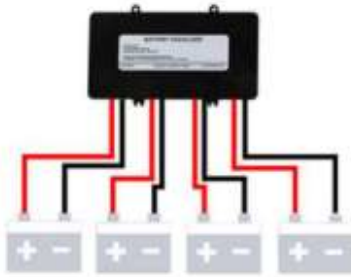
Підключення

1. Червоний кабель підключається до позитивних електродів (клем) на акумуляторі. Чорний кабель підключається до негативних електродів (клем) на АКБ.
2. Підключення декількох акумуляторних батарей відключається вищезазначеним способом (без обмеження в порядку підключення)
3. Відкинути незадіяні кабелі (якщо залишилися), запобігаючи короткого замикання.

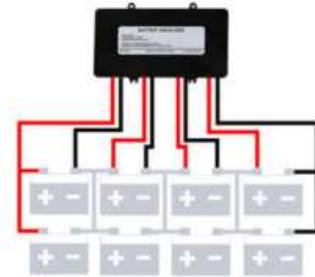


Будь ласка, прочитайте цю інструкцію перед встановленням пристрою! Перед підключенням балансиру, будь ласка, перевірте позитивний і негативний полюси кожного комплекту батарей, щоб уникнути короткого замикання та зворотного з'єднання між клемми еквалайзера та АКБ.

Схема підключення



4 x 12V Акумулятор



8 x 12V Акумулятор

FAQ по акумуляторному балансиру HC02

1. **Який принцип роботи акумуляторного балансиру HC02?**
Балансир HC02 – це тип балансиру, який переміщує енергію. Коли пристрій підключено до системи АКБ, струм тече від акумулятора з більшою напругою до акумулятора з меншою напругою.
Максимальний струм балансування – 10А.
2. **Коли балансир починає працювати?**
Коли різниця між двома сусідніми акумуляторами більше ніж 10мВ, балансир починає виконувати свою роботу.
3. **Чи може акумуляторний балансир HC02 використовуватися, коли відбувається зарядження або розрядження?**
Так, цей балансир може використовуватися в процесі зарядження та розрядження, паралельно балансуючи напругу.
4. **Чи може акумуляторний балансир HC02 використовуватися для літєвих акумуляторів?**
Він може працювати зі свинцево-кислотними, літій-залізо-фосфатними, нікель-кадмієвими або нікель-метал-гідридними акумуляторами.
5. **Чи може акумуляторний балансир HC02 використовуватися при паралельному підключенні?**
Він може використовуватися при паралельному чи послідовному підключенні з 2-4 акумуляторами.