

## Модул за защита на акумулаторни батерии от разреждане - DC 12V-36V

Модулът е предназначен за защита от прекомерно разреждане на литиеви и оловно-киселинни акумулаторни батерии (12-36V).

Модула автоматично изключва товара при ниско напрежение на акумулатора.

Задаването на прага на изключване при ниско напрежение, както и прага, над който отново да бъде включена, става чрез двата бутона разположени под дисплея.

Модула за защита от ниско напрежение предпазва батерията от прекомерно разреждане и удължава живота на батерията.

### Спецификация:

Захранващо напрежение: DC 12-36V;

Изходно напрежение: DC 12-36V; (равно на захранващото напрежение);

Стъпка при настройка: 0.1V;

Консумирана мощност: <1.5W;

Параметри на релето: 20A 14VDC / 10A 250VAC;

Тегло: 28г.;

Размери: 57мм x 42мм x 19мм

Характеристики:

1. Автоматично изключване.
2. Защита от разряд.
3. Удължава живота на батерията.

### Настройка на модула:

При свързване на акумулаторна батерия към конектора Vin (спазвайки поляритета), на дисплея се отразява нейното напрежение.

Чрез еднократно натискане на левия бутон „+“ се визуализира напрежението, при достигане на което да бъде изключен консуматора.

При спад на напрежението до тази стойност, релето се изключва и прекъсва връзката към консуматора.

### Пример:

Батерията да се изключи от веригата под 11 V и я свържете отново над 14 V:

Задайте стойността на защитата: натиснете бутона "+" двукратно бързо (десетичната точка мига), след това натиснете бутона "+" или "-", за да зададете стойността на изключване (примерно 11V). Ако няма операция в продължение на 3 секунди, модулът автоматично ще запази и ще излезе от режима на настройка.

Регулирайте стойността на хистерезиса: натиснете бутона "-" веднъж, за да се покаже стойността на хистерезиса, след това щракнете двукратно върху бутона "-" (десетичната точка мига), с бутоните "+" и "-" задайте стойността.

Ако няма операция в продължение на 3 секунди, модулът автоматично ще запази и ще излезе от режима на настройка.

При увеличаване на напрежението в следствие на зареждане на акумулатора, щом бъде достигнато напрежението на изключване + разликата (хистерезиса), релето се задейства и консуматорът се включва.

Пример: Напрежение на изключване 11V; Хистерезис 3; Батерията ще се включи във веригата при напрежение 14V

### Забавяне на обратното превключване на батерията:

Натиснете и задръжте бутона "-", докато дисплеят покаже 000. След това можете да използвате бутоните "+" и "-", за да настроите времето за забавяне на обратното превключване в минути.

### Нулиране на настройките:

При изключено устройството, натиснете и задръжте двата бутона едновременно, след което включете захранването. На екрана ще се появи "888", което показва, че възстановяването на фабричните настройки е успешно.

Фабрично зададена стойност на защита: 12V, обратна разлика: 2V

### Внимание:

Модулът предпазва батерията от прекомерен разряд.

