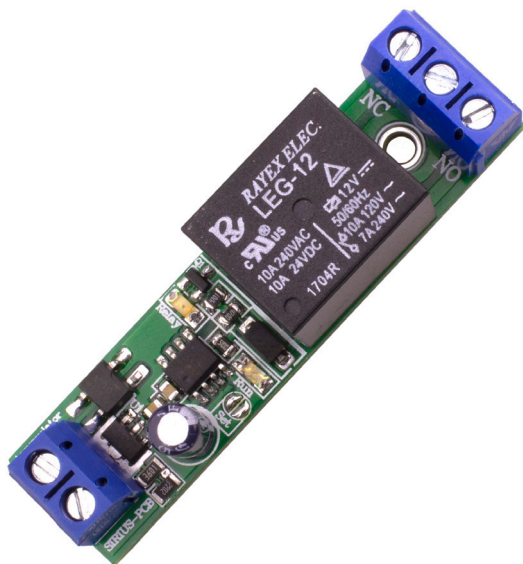




Accumulator Protect 12V Защита за акумулатори 12V

№ 11010034

www.sirius-pcb.com



Устройството е изградено на базата на съвременен микроконтролер и служи за защита от дълбок разряд и презареждане на 12V-ови акумулатори.

Основни характеристики

- При намаляване на входното напрежение и достигане на програмираното ниско ниво се включва релето (което ще включи зареждащото устройство);
- При увеличаване на входното напрежение и достигане на програмираното високо ниво релето се изключва;
- При първоначално включване, ако подаденото напрежение е под програмираното ниско ниво, релето се включва директно;
- Червеният светодиод **Relay** индикира състоянието на релето - свети при включено реле;
- По време на редовна работа на устройството зеленият светодиод **Prog/Run** проблясва кратко по веднъж на секунда, за да покаже, че устройството работи;
- Фабрично са зададени настройки за ползването на устройството съответно 10,7V за ниско ниво и 13,5V за високо ниво;
- Максимално входно напрежение DC 20V
- Минимално входно напрежение DC 6,5V
- Максимален ток на комутиране 10A
- Размер на платката: 62x15mm.

www.sirius-pcb.com

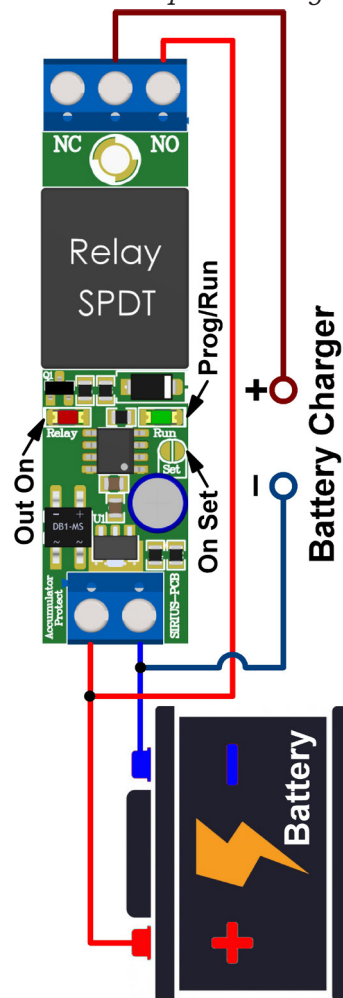
Програмиране на нива по Ваше желание

1. Установете захранващото напрежение на желаното ниско (минимално) ниво;
- Дайте на късо **On Set**, при което зеленият светодиод **Prog/Run** ще мигне веднъж ярко, след което отстранете късото. При това е запомнено ниското ниво и релето на платката се включва и светва червеният светодиод **Relay**;
2. Установете захранващото напрежение на желаното високо (зареден акумулатор) ниво;
- Дайте на късо **On Set**, при което зеленият светодиод **Prog/Run** ще мигне два пъти ярко, след което отстранете късото. При това е запомнено високото ниво, зеленият светодиод **Prog/Run** ще светне малко по-продължително, при което настройките са записани в енергонезависимата памет на процесора;
- Релето се изключва и червеният светодиод **Relay** изгасва, с което устройството е готово за работа - зеленият светодиод **Prog/Run** проблясва кратко по веднъж на секунда.

Свързване на устройството

На клемата **J1** се подава захранващо напрежение от акумулатора (не е нужно да се спазва поляритетът). Към клемата **J2** се свързва зарядното устройство за акумулатора, като на извод **COM** се подава + (плюс) от зарядното устройство, а извод **NO** се свързва към + (плюс) на акумулатора. Минусът (-) от зарядното устройство се свързва директно към минуса (-) на акумулатора. Така изпълнено устройството може да управлява директно зарядни устройства с максимален ток 10A, а за по-голям ток е необходимо към изходното реле на платката да се свърже по-мощно реле.

Примерна схема на свързване на устройството



www.sirius-pcb.com