



SIRIUS-PCB Ltd

www.sirius-pcb.com e-mail: office@sirius-pcb.com

Battery Discharge Protection

№100863



Описание

- Електронна защита от дълбок разряд на акумулатори
- Бутон **S1 (SET)** – за програмиране
- клема **J1 (DC Power)** – Захранващо напрежение 9V÷18V DC
- клема **J2 (IN)** – Входно напрежение от акумулатор
- клема **J3 (OUT)** – Изходно напрежение към товар

Сигнализация:

- светодиод **D2 (кратко премигване червен)** – изключен изход, напрежение под долната граница
- светодиод **D2 (премигване червен)** – ниво под 25%
- светодиод **D2 (червен)** – ниво от 25% до 50%
- светодиод **D2 (премигване зелен)** – ниво от 50% до 75%
- светодиод **D2 (зелен)** – ниво над 75%

Устройството е изграден на базата на съвременен микроконтролер и е предназначен да защити акумулатора от дълбок разряд.

Намира своето приложение като защитен елемент при електрически детски колички, електрически скутери, коли с дистанционно управление и други устройства работещи с акумулатори.

Основни параметри на **Battery Discharge Protection**

- Напрежение на акумулатора: 9V÷100V
- Максимален ток на комутиране:
 - 20A (без радиатор)
 - 30A (със радиатор)
- Светодиодна индикация за ниво на акумулатор
- Лесно програмиране на ниво за сработване на защита
- Захранващо напрежение: 9V÷18V DC
- Размер: 55mm x 36mm
- Подходящ за монтаж в **Кутия универсална А79**
- Фабрично са зададени настройки за ползването на устройството със стандартен акумулатор за 12V, съответно 10,7V за ниско ниво и 13,5V за високо ниво

Внимание!!!

При използване на устройството за ток **над 20A** е необходимо да се постави подходящ радиатор на силовите елементи (транзистор Q2 и Q4) разположени от горната страна на платката

Забележка:

- Ниво 0% - долно ниво на зададеното напрежение
- Ниво 100% - горно ниво на зададеното напрежение

Програмиране:

1. Задържа се бутон **S1 (SET)** за 3 секунди
2. Редуват се 3 премигвания червен-зелен на светодиод **D4**
3. Когато светодиод **D2 (премигва в червен)**
 - Нагласяме **долния** праг на напрежение
4. Задържаме бутон **S1 (SET)** за 3 секунди
5. Когато светодиод **D2 (премигва в зелено)**
 - Нагласяме **горния** праг на напрежение
6. Задържаме бутон **S1 (SET)** за 3 секунди
7. Светодиод **D2 (свети зелено)** за 3 секунди и угасва
8. При следващото включване устройството влиза в работен режим

Примерна схема на свързване на устройството

