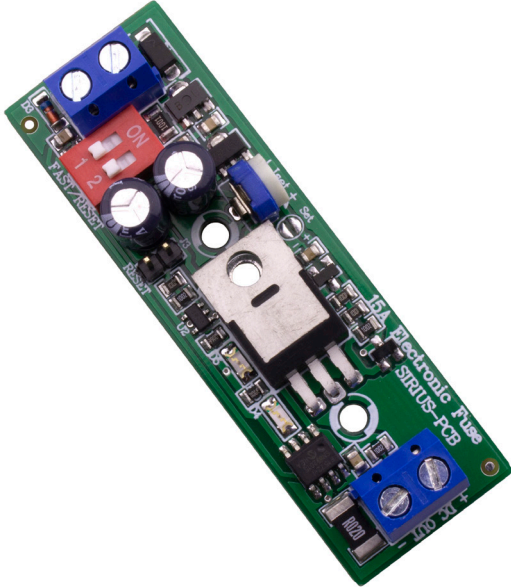




15A Electronic Fuse 15A Електронна защита

№11010111

www.sirius-pcb.com



Устройството е изградено на базата на съвременен микроконтролер и е предназначено за използване като заместител на традиционните жични предпазители.

Намира своето приложение като защитен елемент при тестване на електронни модули, при устройствата, на които често им дефектира предпазителя, за предотвратяване на къси съединения и др.

Функции на 15A Electronic Fuse

- Полупроводников (транзисторен) изход
- Регулируем праг на задействане: от 0.01A до 15A
- Избор за време на реакция: 20ms или 100ms
- Режимы; автоматично или ръчно възстановяване
- Светодиодна индикация за състояние на изхода
- Захранващо напрежение: 12V÷36V DC
- Изходен ток: до 15A
- Размер: 85mm x 15mm

www.sirius-pcb.com

Описание

- Чрез тримера на платката се настройва прага на задействане на защитата
- Към клемма DC IN – се подава захранващо напрежение 12V÷36V DC (поляритета е оказан на картината вдясно)
- Към клемма DC OUT се свързва консуматора (поляритета е оказан на картината вдясно)
- чрез превключвател **1** на платката се избира режима на сработване на защита **20ms** или **100ms** (оказан на картината вдясно)
- чрез превключвател **2** на платката се избира режима на работа на защита **Auto Reset** или **Manual Reset** (оказан на картината вдясно)

Индикация

- зелен светодиод свети постоянно – активен изход
- зелен светодиод премигване – над 60% от зададения ток
- червен светодиод премигване – над 80% от зададения ток
- червен светодиод свети постоянно – сработила защита

Режими на работа

- При избор на – **Автоматичен режим / Auto Reset** / . При надвишаване на заданото за тока изходът се изключва за 500ms. Защитата се възстановява автоматично, като изходът се задържа включен 100ms (без значение от тока)
- При избор на – **Ръчен режим / Manual Reset** / . При надвишаване на заданото за тока изходът се изключва. При кратко натискане на външния бутон свързан към **J3**, защитата се възстановява (показан на картината вдясно)

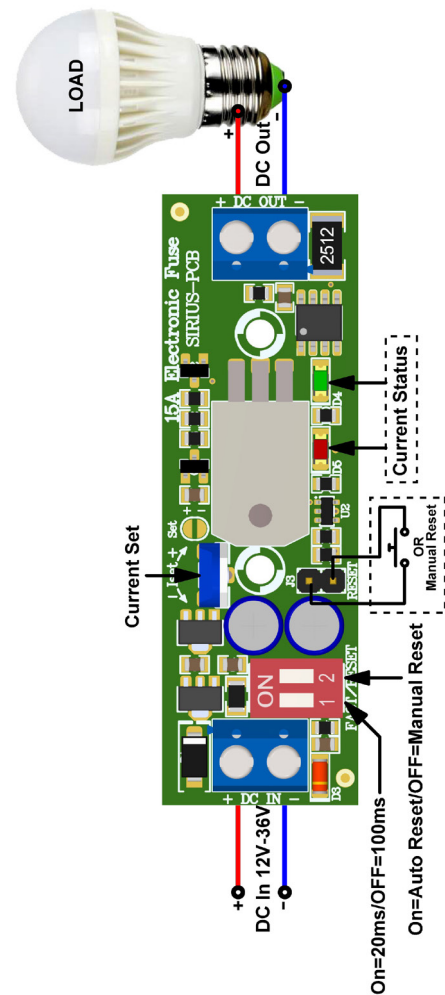
Време на реакция

- При включен превключвател **1** – време за реакция 20ms
- При изключен превключвател **1** – време за реакция 100ms

Важно!!!

При използване на устройството за ток над 7.5A е необходимо да се постави подходящ радиатор на силовия елемент (мощния транзистор на платката).

Примерна схема на свързване на устройството



www.sirius-pcb.com