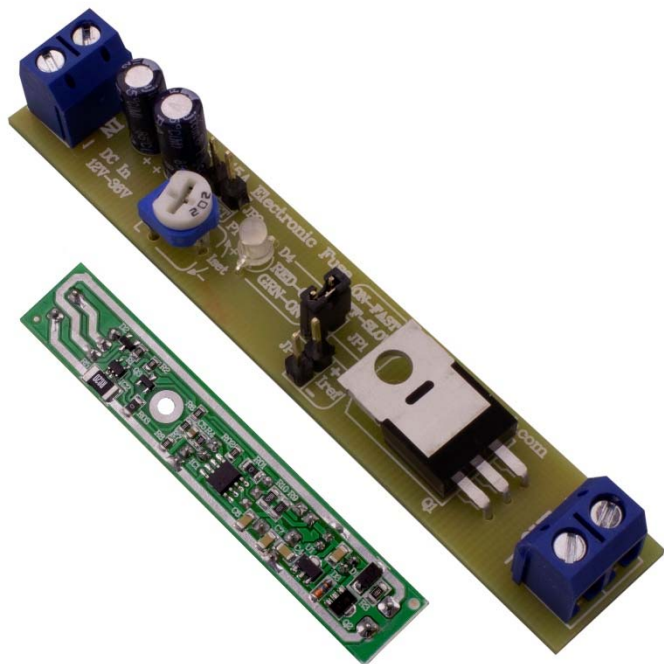




15A Electronic Fuse

№100857



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

- ◆ Транзисторен изход
- ◆ Регулируем праг на задействане: $0 \div 15A$
- ◆ Време на реакция: 20ms или 100ms
- ◆ Режим автоматично възстановяване
- ◆ Режим ръчно възстановяване
- ◆ Светодиодна индикация за състояние на изхода
- ◆ Захранващо напрежение: 12V÷36V DC
- ◆ Изходен ток:
 - 7,5A (без радиатор)
 - 15A (с радиатор)
- ◆ Размер: 85mm x 15mm
- ◆ Подходящ за монтаж в кутия за DIN шина – Z-105

Внимание!!!

При използване на устройството за ток над 7,5A е необходимо да се постави подходящ радиатор на силовия елемент - транзистор Q1.

Описание

- електронен предпазител с автоматичен и ръчен режим на възстановяване
- тример P1 – за настройване прага на задействане на защитата
- на клемата J1 – се подава захранващо напрежение 12V÷36V DC
- клемата J2 – изход на устройството
- чрез джъмпер JP1 – се избира режим на сработване (бързо/бавно)

Сигнализация:

- светодиод D4 (зелен) – активен изход
- светодиод D4 (премигване - зелен) – над 60% от зададения праг
- светодиод D4 (премигване - червен) – над 80% от зададения праг
- светодиод D4 (червен) – сработила защита

Режими на работа:

- **Режим на работа**
- ◆ При поставен джъмпер JP2 – **Автоматичен режим**
 - При надвишаване на заданието за тока изходът се изключва за 500ms
 - Защитата се възстановява автоматично, като изходът се задържа включен 100ms (без значение от тока)
- ◆ **Без джъмпер JP2 (с външен бутон) – Ръчен режим**
 - При надвишаване на заданието за тока изходът се изключва
 - При кратко натискане на външния бутон, защитата се възстановява
- **Време на реакция**
- При поставен джъмпер JP1 – **бързо сработване (20ms)**
- **Без джъмпер JP1 – бавно сработване (100ms)**

Примерна схема на свързване на устройството

