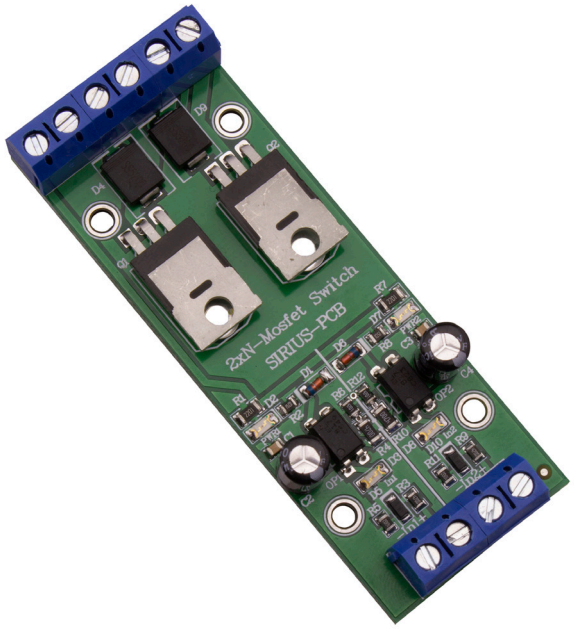
2xN-Mosfet Switch

Два електронни N-MOSFET транзисторни ключа

№11010073



Устройството е изградено на базата на два мощни N-Mosfet транзистора и е подходящо за превключване на силнотокови DC консуматори. Някои от неговите предимства пред електромеханичните превключватели (релета) са: по-голяма скорост на превключване, отсъствие на механични елементи и нагар на контактите. Входът е изцяло галванично разделен. На входа може да му бъде подаден сигнал директно от изход на процесор (микроконтролер).

Основни параметри

- *Брой входове: два;*
- *Управляващо входно напрежение: 5 ÷ 24VDC;*
- *Брой изходи: два;*
- *Напрежение за управление на изходите: 12 ÷ 32VDC;*
- *Максимален изходен ток: 40A (за всеки изход);*
- *Максимална скорост на превключване: 5kHz (за всеки изход);*
- *Светодиодна индикация за състоянието на всеки вход;*
- *Светодиодна индикация за постъпило захранване на всеки изход;*
- *Приложение: в автоматизацията, бита, промишлеността и др.;*
- *Размер на платката: 82 x 30mm.*

www.sirius-pcb.com

Описание

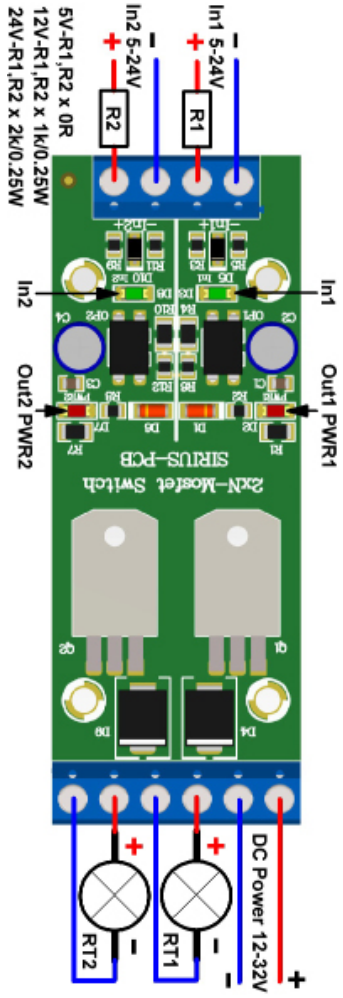
*На вход **In1** и **In2** се подава управляващо DC напрежение за всеки канал както следва:*

- *за канал **1** вход: **In1** - изход: **Out1 RT1** като на **In1** се подава управляващо напрежение от 5 до 24VDC. При управляващо напрежение на входа от 9V до 15V е необходимо към клема **+** на **In1** да се постави резистор 1k/0.25W, а при управляващо напрежение на входа по-високо от 15V и до 24V, стойността на резистора е необходимо да бъде 2k/0.25W. Светодиодът **In1** на платката индикира наличието на управляващ сигнал на вход **In1**, а светодиодът **PWR1** показва наличието на силово захранващо напрежение за изхода **Out1 RT1** (показано на примерната схема на свързване);*
- *за канал **2** вход: **In2** - изход: **Out2 RT2** като на **In2** се подава управляващо напрежение от 5 до 24VDC. При управляващо напрежение на входа от 9V до 15V е необходимо към клема **+** на **In2** да се постави резистор 1k/0.25W, а при управляващо напрежение на входа по-високо от 15V и до 24V, стойността на резистора е необходимо да бъде 2k/0.25W. Светодиодът **In2** на платката индикира наличието на управляващ сигнал на вход **In2**, а светодиодът **PWR2** показва наличието на силово захранващо напрежение за изхода **Out2 RT2** (показано на примерната схема на свързване);*
- *силово DC захранващо напрежение за управление на изходите от 12V до 32V се подава на **DC Power** (показано на примерната схема на свързване).*

Важно !!!

При свързване и опроводяване на устройството е ЗАДЪЛЖИТЕЛНО да се спазва поляритетът. В ПРОТИВЕН СЛУЧАЙ УСТРОЙСТВОТО ЩЕ ДЕФЕКТИРА!

Примерна схема на свързване на устройството



www.sirius-pcb.com