



SIRIUS-PCB Ltd

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

3 канален светодиоден PWM регулатор +

Стробоскоп 3 LED PWM x 75W

№100248



3LED PWM x 75W е изграден на базата на съвременен микроконтролер, което дава възможност за разширяване на неговите функции и възможности.

С помощта на 3 LED PWM x 75W могат да се регулират 3 канала на светодиодно осветление независими един от друг, като чрез потенциометрите се регулира силата на светене на всеки канал по-отделно. В случай, че се използва за регулиране на RGB светодиоди, могат да се получат различни цветове.

- Устройството има възможност за избор от четири програми в режим PWM и четири функции в режим Стробоскоп
- Захранващо напрежение: DC от 12V до 24V (напрежението на изходите зависи от подаденото захранващо напрежение)
- Максимално допустима мощност на товара за всеки канал 75W
- Размери: 65mm x 43mm

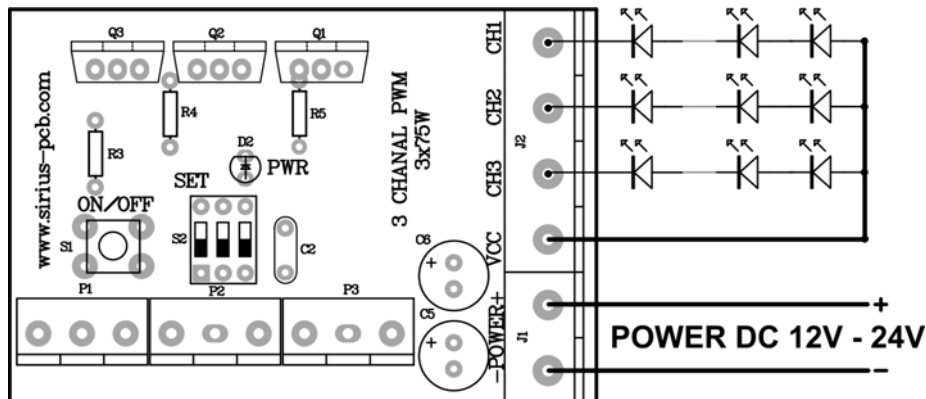
Режим Регулатор:

- без СофтСтарт/СофтСтоп, вкл./изкл. директно на избраната от потемциометъра мощност;
- със СофтСтарт/СофтСтоп на мощността, период макс. период 9 сек.
- със СофтСтарт/СофтСтоп на мощността, период макс. период 3 сек.
- със СофтСтарт/СофтСтоп на мощността, период макс. период 6 сек.

Функция Стробоскоп:

- по един къс импулс канал след канал, с регулируема пауза
- по два къси импулса канал след канал, с регулируема пауза
- по три къси импулса канал след канал, с регулируема пауза
- стробоскоп с регулируема честота (съотношение импулс/пауза 1:1), канал след канал

Разположение на елементите върху печатната платка



Кратка инструкция за експлоатация

Към клема **J1** се подава **DC** захранващо напрежение от **12V** до **24V**

Към клема **J2** се свързват консуматорите (показано на схемата по-горе) напрежението на изхода на клемата **J2** е равно на подаденото захранващото напрежение.

Конфигуриране:

- бутон **S1** - при натискане променя състоянието - пуска или спира (ако е запоен някъсо перманентно, у-вото тръгва веднага при включване на захранването)
- потенциометри **P1, P2, P3** - регулиране на силата на светене в режим **Регулатор**, или регулиране на паузите в режим **Стробоскоп**, съответно за всеки канал поотделно
- **S2** **ключ 1** в състояние **ON** у-вото действа в **Стробоскопен (мигащ)** режим, в положение **OFF** действа в режим **Регулатор**;
- **S2** **ключ 2** и **ключ 3** правят комбинация от функции, както следва:

В режим Регулатор:

- **S2** **ключ 2 ON** / **ключ 3 ON** - без **СофтСтарт/СофтСтоп**, вкл./изкл. директно на избраната от потенциометъра мощност;
- **S2** **ключ 2 ON** / **ключ 3 OFF** - със **СофтСтарт/СофтСтоп** на мощността, период макс. период 9 сек.
- **S2** **ключ 2 OFF** / **ключ 3 ON** - със **СофтСтарт/СофтСтоп** на мощността, период макс. период 3 сек.
- **S2** **ключ 2 OFF** / **ключ 3 OFF** - със **СофтСтарт/СофтСтоп** на мощността, период макс. период 6 сек.
- потенциометри **P1, P2** и **P3** регулират мощностите поотделно, периода на избраният **СофтСтарт** важи за канала с най-високата зададена мощност

В режим Стробоскоп:

- **S2** **ключ 2 ON** / **ключ 3 ON** - по един къс импулс канал след канал, с регулируема пауза
- **S2** **ключ 2 ON** / **ключ 3 OFF** - по два къси импулса канал след канал, с регулируема пауза
- **S2** **ключ 2 OFF** / **ключ 3 ON** - по три къси импулса канал след канал, с регулируема пауза
- **S2** **ключ 2 OFF** / **ключ 3 OFF** - стробоскоп с регулируема честота (съотношение импулс/пауза 1:1), канал след канал
- потенциометри **P1, P2** и **P3** регулират паузите, като всички паузи помежду импулсите се сумират, и общото време нараства пропорционално
- **P1** задава паузата след канал **CH1**(от мигането на **CH1** до **CH2**), **P2** задава паузата след канал **CH2**(от **CH2** до **CH3**), **P3** задава паузата след канал **CH3**(**CH3** до **CH1**)

Важно!!!

За мощност на консуматора по голяма от **35W** на канал към крайните транзистори е необходимо да се монтира подходящ радиатор галванично разделен от тях!

Захранващото напрежение е необходимо да се подбере в границите от **12V** до **24V** съобразно консуматора на изхода!

Благодарим, че избрахте нас!