

Устройството е изграден на базата на съвременен микроконтролер и е предназначен за регулиране на обороти на постояннотоков електродвигател, силата на светене на светодиодни ленти или светодиодни лампи.

Основни параметри на PWM Digital Regulator 300W

- Работна честота:

- 244Hz, 488Hz, 976Hz, 1.95 kHz, 3.9kHz, 7.8kHz, 15.6kHz, 31.2kHz

- Плавен старт при включване и изключване:

- От 0÷99 секунди

- Коефициент на запълване на ШИМ (PWM):

- От 0÷100% със стъпка 0.1%

- Екран: LCD дисплей 2x16

- Захранващо напрежение: 12V÷36V DC

- Изходен ток:

- 5A (без радиатор)
- 25A (със радиатор)

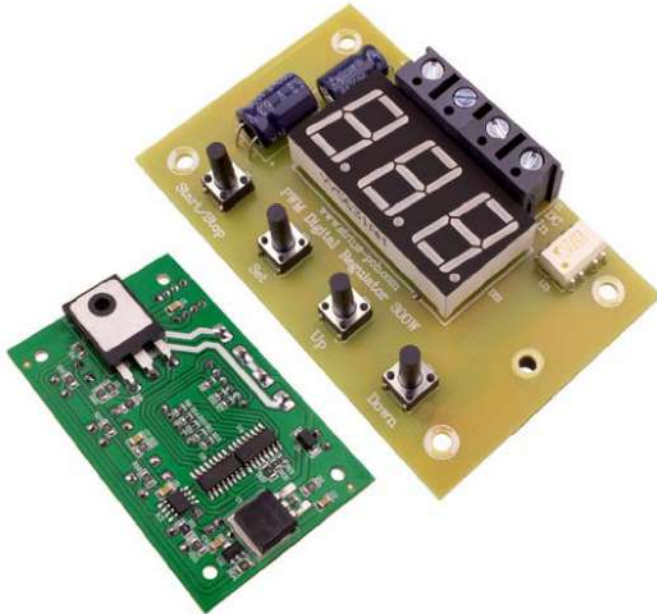
- Изходна мощност: до 300W max

- Енергонезависима памет за запазване на зададени параметри и моментно състояние на изхода

- Екран: 3-цифрен 7-сегментен светодиоден дисплей

Внимание!!!

При монтиране на допълнителен радиатор към устройството е необходимо да се използват изолационни втулки и изолационни подложки за TO-247 (монтиран от долната страна на платката)!!!



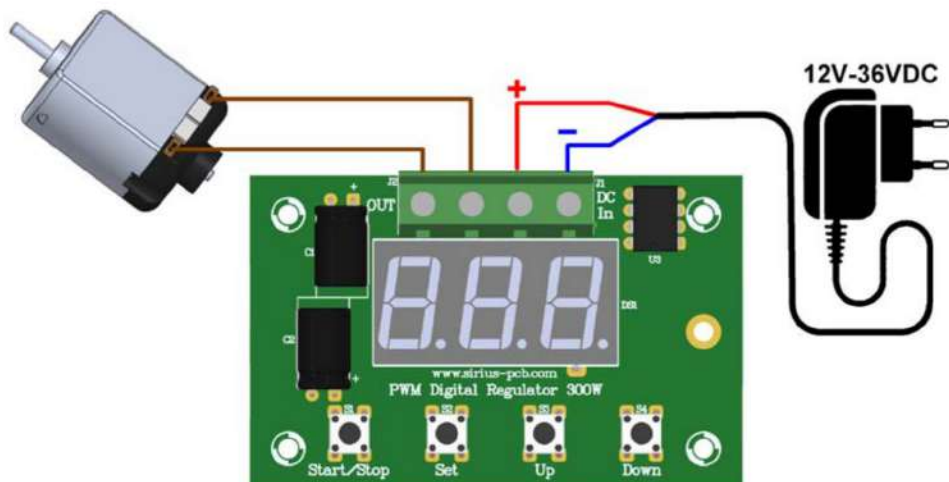
Описание

- PWM регулатор за управление на постояннотокови електродвигатели и светодиодни ленти
- Максимална мощност на изхода – 300W
- към клемата J1 – се подава захранващо напрежение за DC мотора 12÷36VDCmax
- към клемата J2 – се включва постояннотоковият товар с мощност не по голям от 300W

Бутони:

- S1 (Start/Stop) – включване / изключване на изход
- S2 (Set) – избор на параметър
- S3 (Up) – увеличаване стойността на даден параметър
- S4 (Down) – намаляване стойността на даден параметър

Примерна схема на свързване на устройството



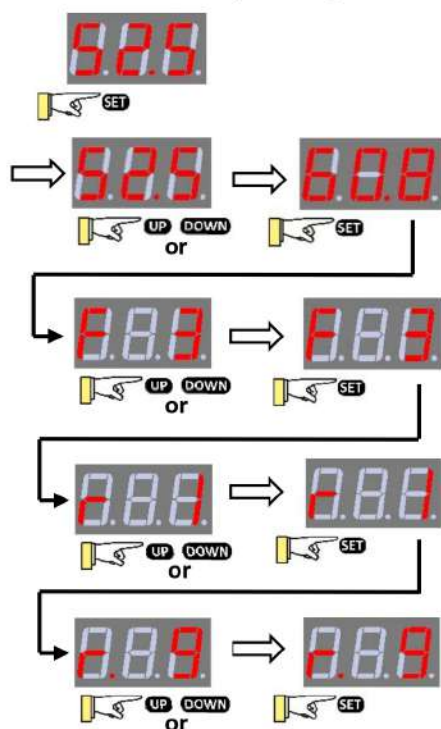
1. Главен екран

	Моментен коефициент на запълване на ШИМ (PWM)
--	-----------------------------------------------

2. Бърза промяна на коефициента на запълване на ШИМ (PWM)

	Когато устройството е в главния си екран, с натискане на бутон UP или DOWN можете да промените запълването на ШИМ (PWM)
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. Задаване на параметри:



4. Състояние на изхода

	При премигване – изключен
	При продължително светене – включен

5. Включване/изключване на изход

	При кратко натискане на бутон Start/Stop изходът си променя състоянието
--	--------------------------------------------------------------------------------

Когато устройството е в главния си екран се натиска бутона **SET**

Задаване коефициент на запълване на ШИМ (PWM)
От 0,0% до 100,0% със стъпка 0,1%

Задаване на честота на ШИМ (PWM):
F1 – 244Hz, F2 – 488Hz, F3 – 976Hz, F4 – 1.95 kHz,
F5 – 3.9kHz, F6 – 7.8kHz, F7 – 15.625kHz, F8 – 31.2kHz

Задаване на рампа при включване:
От 0 до 99 секунди

Задаване на рампа при изключване:
От 0 до 99 секунди

Забележка:
Избраното време на рампата представлява времето за което изходът трябва да стигне от 0% до 100% за Г и от 100% до 0% за Г.

6. Начини за промяна на параметри

- При задаване коефициент на запълване:

- При кратко натискане - увеличава/намалява с 0.1%
- При задържане –увеличава/намалява с 0.1% на всеки 100ms
- При задържане повече от 3 секунди –увеличава/намалява с 10% всяка секунда

- При задаване на параметри:

- При кратко натискане - увеличава/намалява с 0.1%
- При задържане –увеличава/намалява с 0.1% на всеки 100ms