

# Инструкция за експлоатация на стабилизатор на напрежение

Стабилизатор на напрежение – 5 VDC / 1 A

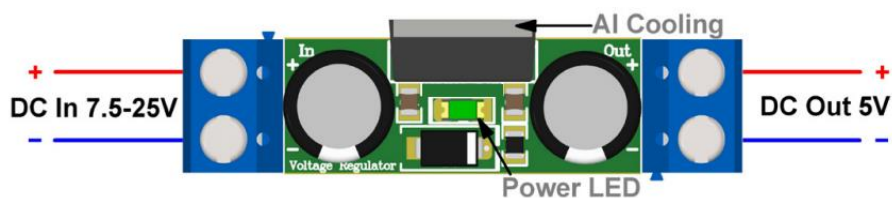
## Общи сведения

Устройството служи за филтриране и стабилизиране на напрежението. Модулът се използва за захранване на устройства, използващи до 1 A.

## Технически характеристики

Вид стабилизатор	Линеен, нерегулируем
Входно напрежение	7.5~25 VDC / 1A
Пад върху регулатора (min)	2.0 V
Изходно напрежение	5 VDC ±5%
Максимален ток	1 A
Светодиодна индикация	Да
Максимална мощност	25 W (с радиатор)
Габаритни размери	10x42x30 mm
Електрически монтаж	Винтови клеми

## Схема на свързване



## Важно

При по-голяма мощност от 1W пад върху стабилизатора е необходимо да се монтира подходящ радиатор към стабилизатора 7805 – U1.

Мощността на пада може да бъде сметната по формулата:  $P = (U_{in} - U_{out}) \times I$

P - Мощност (измерва се в W),

$U_{in}$  - Входно напрежение (измерва се в V),

$U_{out}$  - Изходно напрежение (измерва се в V),

I - Консумиран ток (измерва се в A)