

Устройството е изградено на базата на съвременен микроконтролер и е предназначено за регулатор на обороти за дрелка, вентилатор, регулатор за осветление, нагревател и други консуматори, захранващи се от електрическата мрежа 230V.

**Функции на Dual Phase Reg 25A:**

- Фазово регулиране на напрежението
- Максимален ток 25A
- Функция плавен старт
- Избор между две нива на регулиране
- Галванично разделен вход 5V за външно избиране между двете нива на регулиране
- Светодиодна индикация за ниво на регулиране
- Светодиодна индикация за включено захранване
- Захранващо напрежение: 230V AC
- Размер: 75mm x 45mm

**Внимание!!!**

При монтиране и работа с устройството да се спазват всички изисквания за безопасна работа с високо напрежение!



**Описание**

- регулатор на обороти за дрелка, вентилатор, регулатор за осветление, нагревател и други консуматори, захранващи се от електрическата мрежа 230V
- потенциометър P1 за настройване на напрежението за ниво 1 (Level 1)
- потенциометър P2 за настройване на напрежението за ниво 2 (Level 2)
- клемма J1 – захранващо напрежение 230V AC и товар RT
- клемма J2 – превключване на ниво чрез външно напрежение от 3,3V÷5,5V DC
- джъмпер JP1 – избор на ниво за регулиране
- джъмпер JP2 – режим плавен старт

**Сигнализация:**

- червен светодиод D3 (PWR) – изправно и стабилизирано напрежение 5V
- зелен светодиод D2 (LEVEL) – индицира нивото за регулиране

**Режими на работа:**

Плавен старт (джъмпер JP2 на 1,2):

- всяка промяна на изходното напрежение е плавна (скорост за нарастване на напрежението 70V/sec)

Бърз старт (джъмпер JP2 на 2,3):

- всяка промяна на изходното напрежение е бърза (без забавяне)

**Ниво за регулиране**

Чрез джъмпер JP1 (към клемма J2 НЕ трябва да има подадено външно напрежение)

- Level 1 (без джъмпер JP1)
- Level 2 (поставен джъмпер JP1)

Чрез клемма J2 (необходимо е джъмпер JP1 да НЕ е поставен)

- Level 1 (при подадени 5V към клемма J2)
- Level 2 (при подадени 0V към клемма J2)

**Забележка:** За превключване на ниво чрез външно напрежение по-високо от 5,5V е необходимо да се добави допълнителен резистор Rx, както е показано на фигурата по-долу:

- при 12V – Rx = 1kΩ/0,25W
- при 24V – Rx = 2,7kΩ/0,25W

При консуматор с мощност по-голяма от 500W е необходимо силовият елемент (триакут) да бъде монтиран на подходящ радиатор.

**Примерна схема на свързване на устройството**

