



## 20A H-Bridge Driver 50V

№ 11010067

www.sirius-pcb.com



Устройството служи за управление на право-токови (DC) електродвигатели. Намира своето приложение във сферата на роботиката и други приложения на които е нужно управление на електродвигателя в двете посоки.

### Функции на 20A H-Bridge Driver:

- Максимален ток 20A
- Максимално напрежение 50V
- Вход за ШИМ (PWM)
- Вход за посока
- Изход за моментния ток 250mV/ 1A
- Светодиодна индикация за посока на електродвигателя
- Светодиодна индикация за наличие на 12V захранващо напрежение
- Захранващо напрежение за DC мотора: 12÷50VDC max
- Захранващо напрежение за устройството: 12VDC/ 0.5A
- Размер: 80mm x 35mm

### Внимание!!!

При монтиране на допълнителен радиатор към устройството е необходимо да се използват изолационни втулки и изолационни подложки за TO220 (монтирани от долната страна на платката)!!!

www.sirius-pcb.com

### Описание:

- Драйвер за управление на постоянно-токови електродвигатели
- Максимална мощност на електродвигателя – 900W
- Към клемата **DC Power** – се подава захранващо напрежение за DC мотора 12÷50VDC max
- Към клемата **OUT** – се включва постоянно-токовият DC мотор
- Рейка:
  - pin 1 (**GND**) – маса
  - pin 2 (**I<sub>sen</sub>**) – токов сензор с изход 250mV/ 1A
  - pin 3 (**DIR**) – задаване на посока за въртене 5÷12V
  - pin 4 (**PWM**) – ШИМ за задаване на скорост за въртене 5÷12V
  - pin 5 (**+12**) – захранващо напрежение за устройството 12VDC/0.5A

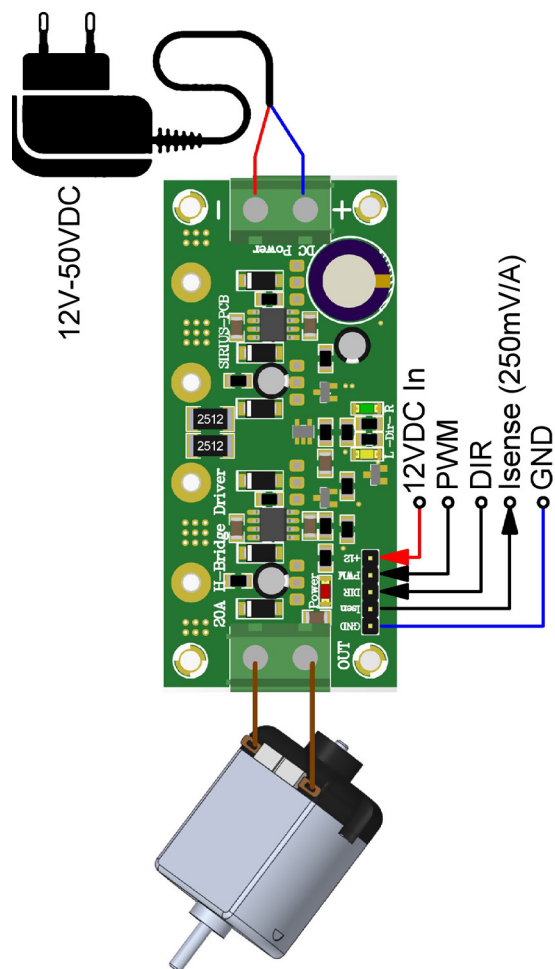
### Сигнализация:

- светодиод **Power** /червен/ – включено захранване 12V
- светодиод **L** /жълт/ – посока на въртене L
- светодиод **R** /зелен/ – посока на въртене R

### Забележка:

- при управление на устройството чрез микроконтролер е необходимо да се сложи последователен токограничаващ резистор R=1kΩ между вход PWM и изход на микроконтролера!!!

### Свързване на 20A H-Bridge Driver 50V



www.sirius-pcb.com