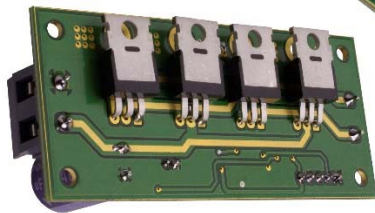
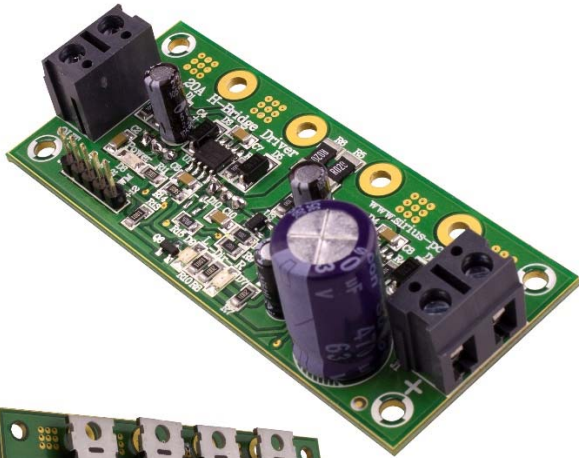




20A H-Bridge Driver 50V

№100849



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)!!!

Описание

- драйвер за управление на постояннотокови електродвигатели
- максимална мощност на електродвигателя – 900W
- към клема J1 – се подава захранващо напрежение за DC мотора 12÷50VDCmax
- към клема J2 – се включва постояннотоковият DC мотор
- рейка J3

- pin 1 (GND) – маса
- pin 2 (Isen) – 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 D8 (червен) – включено захранване 12V
- светодиод D7(червен) – посока на въртене L
- светодиод D9 (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

Примерна схема на свързване на устройството

