

Commande moteur CC 30 A MD30C

Code : 38325

Cytron Technologies

Carte de commande prévue pour piloter un moteur à balais 5 à 30 Vcc jusqu'à 30 A.

35,00 €_{HT}

42,00 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Carte de commande prévue pour piloter un moteur à balais 5 à 30 Vcc jusqu'à 30 A.

Elle permet de contrôler :

- la vitesse (PWM)
- le sens de rotation (sortie digitale)

Cette carte est protégée contre les inversions de polarité.

Programmation et communication :

Ce module de commande peut être piloté depuis :

- une carte Arduino 5 V (Uno, Mega, etc)
- une carte Arduino 3,3 V (SAMD21, etc)
- une carte Raspberry Pi
- via le potentiomètre et les boutons-poussoirs intégrés
- via un potentiomètre 10 kΩ et des boutons-poussoirs externes

Une librairie pour cartes compatibles Arduino est disponible sur le [Github du fabricant](#).

La mise à l'état bas de la broche PWM permet de freiner le moteur.

Connectique :

L'alimentation et la sortie moteur sont accessibles sur des borniers à vis.

Les signaux de commande se raccordent sur un connecteur 3 broches au pas de 2,54 mm (DIR, PWM et masse).

Deux microrupteurs utilisés en fin de course peuvent être connectés sur les broches JP7 et JP8.

Contenu :

- 1 x commande moteur MD30C
- 1 x connecteur à sertir pour l'entrée PWM (GND, PWM et DIR)
- 4 x entretoises en nylon

Remarque :

Le courant régénéré par le moteur lors du freinage empêche l'utilisation d'une alimentation secteur.

Caractéristiques :

- Alimentation : 5 à 30 Vcc via accu au plomb
- Courant de sortie : 30 A maxi (80 A en crête < 1 s)
- Signaux de commande :
 - PWM : pour la vitesse
 - digitale : pour le sens
- Niveaux logiques : 3,3 et 5 V
- LEDs d'indication
- Dimensions : 94 x 79 mm
- Révision : 2.0

Référence Cytron : [MD30C](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Librairie Fritzing](#)
- [Librairie Arduino](#)