

Driver de moteur pas-à-pas DM432C

Code : 31100

Leadshine

Le DM432C de Leadshine est un module de commande digital de moteur pas-à-pas convenant aux moteurs Nema 14 à 23 unipolaires ou bipolaires.

63,17 €_{HT}

75,80 €_{TTC}

Description

Le DM432C de Leadshine est un module digital de commande de moteur pas-à-pas procurant un mouvement fluide à basse vitesse, un couple optimum, un faible échauffement et un faible bruit de fonctionnement. Son mode de fonctionnement est en demi-pas et il accepte les micro-pas.

Il convient pour les moteurs bipolaires ou unipolaires 6 fils (half coil ou full coil) de la série NEMA 14 à 23 et sa fonction multistep permet d'atteindre des résolutions très élevées. **Les connecteurs sont débroschables mais ne doivent pas être enlevés ou raccordés lorsque l'alimentation est branchée en raison de la force contre-électromotrice qui peut endommager le driver.**

La vitesse de rotation et le couple des moteurs pas-à-pas dépendent de la tension d'alimentation et de l'inductance (ou du courant). Une faible inductance donne un faible couple mais permet d'atteindre des vitesses plus élevées. A contrario, une inductance élevée procure un couple élevé à basse vitesse.

Le choix de l'alimentation est primordial. Si l'application nécessite une faible vitesse, il est préférable d'utiliser une tension d'alimentation proche du minimum possible, ce qui diminue le bruit et l'échauffement et augmente le couple. Une tension d'alimentation élevée donnera une grande vitesse mais au prix de plus de bruit, d'échauffement et de possibles vibrations à basse vitesse.

Il est possible d'utiliser des alimentations continues régulées ou simplement redressées et filtrées. Lors de l'utilisation d'une alimentation régulée, il faut prévoir une réserve de puissance suffisante (par exemple prévoir 4 A pour un courant de 3 A). La tension conseillée pour alimenter le driver devrait être entre 3 fois et 25 fois la tension nominale du moteur.

Caractéristiques:

- système anti-résonance procurant un couple optimum
- mode multi-stepping
- résolution programmable en mode multi-step
- compatible TTL
- réduction automatique de la consommation à vide
- convient pour moteurs unipolaires et bipolaires
- protection contre les surtensions et les surintensités
- protection contre les erreurs de raccordement moteur
- **pas de protection contre les inversions de polarité de l'alimentation: une inversion provoquera la destruction du driver.**
- alimentation: 20 à 40 Vcc (ne pas dépasser 36 Vcc)
- intensité réglable: 1,31 à 3,2 A (0,94 à 2,3 A rms)
- intensité logique: 10 mA
- fréquence d'entrée: 0 à 200 kHz
- mode micro-step: jusque 25600 pas/tour
- indication: leds rouge et verte
- température de service: 0°C à 50°C
- dimensions: 116 x 69 x 26,5 mm
- poids: 200 g

Il est recommandé de monter le driver verticalement pour faciliter le refroidissement ou d'utiliser un refroidissement forcé. Pour le câblage, il est impératif de séparer les fils du moteur de ceux de la commande du driver sous peine d'interférences. Un câble blindé torsadé est recommandé pour les fils de commande du driver.