

# Driver de moteur pas-à-pas EM542S

Code : 36569

Leadshine

Le module EM542S de Leadshine est un contrôleur digital de moteur pas-à-pas convenant aux moteurs Nema 17, 23 et 24 unipolaires ou bipolaires.

53,75 €<sub>HT</sub>

**64,50 €<sub>TTC</sub>**

## Description

Le module EM542S de Leadshine est une commande digitale pour moteur pas-à-pas procurant un mouvement fluide à basse vitesse, un couple optimum, un faible échauffement et un faible bruit de fonctionnement.

Ses excellentes performances, sa conception simple et sa facilité de configuration font de l'EM542S un outil idéal pour de nombreuses applications de type contrôle de pas et de direction (impression 3D, CNC, etc).

- **Fonctionnalités:** Ce driver autorise un fonctionnement en microstep permettant d'atteindre des résolutions élevées jusqu'à 25600 pas par tour (51200 pas par tour, via l'application EM-S ProTuner ).

Il convient pour les moteurs bipolaires ou unipolaires 6 fils (half coil ou full coil) de la série NEMA 17, 23 et 24 et sa fonction multistep permet d'atteindre des résolutions très élevées.

- **Interfaces:** Les connecteurs sont détachables 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.

Une interface RS232 permettant une configuration plus poussée du driver est disponible pour les utilisateurs avancés. Cette configuration s'effectue via l'application EM-S ProTuner disponible gratuitement en téléchargement, voir fiche technique.

L'interface RS232 est accessible sur un connecteur 4 broches grâce à un cordon non inclus (voir [RS232EM](#)). Ce cordon à sortie sur port DB9 nécessite un adaptateur USB-série, voir [USB148](#).

- **Alimentation:** 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.

## Caractéristiques:

- Alimentation: 20 à 50 Vcc (24 à 48 Vcc recommandé)
- Consommation maxi: 4,2 A (en fonction du moteur)
- Réglage courant:
  - via dip-switches: 1 A - 1,5 A - 1,9 A - 2,4 A - 2,8 A - 3,3 A - 3,8 A - 4,2 A
  - via application (cordon nécessaire non inclus): de 0,5 à 4,2 A (résolution: 0,1 A)
- Mode micro-step:
  - via dip-switches: 200 à 25600 pas/tour
  - via application (cordon nécessaire non inclus): 200 à 51200 pas/tour (résolution: 200 pas)
- Fréquence d'entrée: 0 à 200 KHz
- Intensité logique: 7 à 16 mA
- Fonctions:
  - système anti-résonance procurant un couple optimum
  - mode multi-stepping
  - résolution paramétrable en mode multi-step
  - réduction automatique de consommation à vide
  - convient pour moteurs unipolaires et bipolaires
  - supporte les modes PUL/DIR et CW/CCW
  - protection contre les surtensions et les surintensités
  - sortie "défaut"
  - compatible TTL ou signal 24 Vcc, réglable via inverseur (24 Vcc par défaut)
- **Pas de protection contre les inversions de polarité de l'alimentation: une inversion provoque la destruction du driver.**
- Température de service: 0 à 70 °C
- Humidité de service: 40 à 95 %RH
- Dimensions: 118 x 75,5 x 25 mm
- Poids: 250 g

Référence Leadshine: [EM542S](#)

## Ressources

- [Fiche technique et téléchargements](#)
- [Application Pro Tuner](#)