

Notice produit

SimpleFOC Mini - Pilote de moteur CC avec commande FOC et SVPWM



SimpleFOC Mini – Pilote compact de moteur CC sans balais avec commande FOC

Le **SimpleFOC Mini** est une carte de pilotage puissante et compacte pour moteurs à courant continu sans balais (BLDC). Il est basé sur la puce **DRV8313** et propose trois pilotes de demi-ponts en H contrôlables indépendamment pour un pilotage précis et efficace du moteur.

Grâce à la prise en charge des **algorithmes de commande SPWM et SVPWM**, le SimpleFOC Mini permet un contrôle précis des moteurs sans balais – idéal pour la robotique, la modélisation, les drones, les gimbals et de nombreuses autres applications. Contrairement aux commandes de commutation à 6 étapes classiques, la commande orientée champ (FOC) offre une marche beaucoup plus fluide, une efficacité et une dynamique accrues.

Intégration simple avec Arduino SimpleFOC

Le SimpleFOC Mini est entièrement compatible avec la **bibliothèque Arduino SimpleFOC**, ce qui permet une mise en service rapide et sans complication. Il suffit de connecter le signal de commande et le câble triphasé UVW pour faire tourner et contrôler immédiatement le moteur.

Utilisation simple avec Arduino

Le pilotage du SimpleFOC Mini s'effectue via un **Arduino UNO** ou une autre carte microcontrôleur. Après l'installation de la **bibliothèque SimpleFOC** dans l'IDE Arduino, quelques lignes de code suffisent pour réaliser un contrôle précis du moteur. Un code de test simple permet une mise en service rapide et sans problème.

Détails

- Tension d'entrée : 8–30 V
- Courant de sortie maximal par canal : 2,5 A
- Sortie LDO 3,3 V intégrée (max. 10 mA)
- Signaux d'entrée compatibles avec 3,3 V et 5 V

- Prise en charge des algorithmes de commande SPWM et SVPWM
- Bibliothèque open source puissante pour une programmation simple
- Dimensions compactes : 25,8 mm × 21 mm

Contenu de la livraison

- 1× Carte de pilotage SimpleFOC Mini pour moteurs sans balais
- 1× Barrette double rangée à 5 broches
- 1× Connecteur simple à 3 broches
- 1× Connecteur simple à 2 broches

Caractéristiques

Type de produit	Module d'extension
-----------------	--------------------

EAN

4251755811250