



Le module Yocto-Motor-DC est un contrôleur USB pour moteurs à courant continu (moteurs à balais, moteurs à charbon). Il peut faire fonctionner un moteur dans les deux sens ou le freiner. La puissance appliquée est contrôlée par l'utilisation d'impulsions de longueur variable (PWM), avec une finesse de 0.1%.

Il supporte une tension d'alimentation de 3 à 18V. Sans refroidissement autre que la convection naturelle, il supporte jusqu'à environ 10A en continu. S'il est installé dans un endroit ventilé, il supporte jusqu'à 20A en continu. Il supporte jusqu'à 30A en pointe.

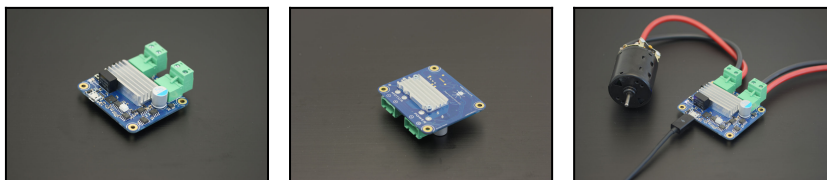
Le Yocto-Motor-DC dispose d'une sonde de tension, d'une sonde de courant et d'une sonde de température qui permettent de surveiller son fonctionnement en logiciel. Il inclut un mécanisme de sécurité automatique paramétrable contre la surchauffe, la baisse d'alimentation et les courants excessifs. Une LED rouge signale les anomalies.

C'est un module isolé: la partie puissance est électriquement isolée de la partie USB. La fréquence des impulsions PWM est réglable entre 250 Hz et 32 KHz. Le module inclut un système paramétrable d'aide au démarrage du moteur à basse vitesse.

Spécifications

Identifiant produit	MOTORCTL
Connecteur USB	micro-B
Largeur	50 mm
Longueur	58 mm
Poids	36 g
Courant Max (avec ventilation)	20 A
Courant Max (en pointe)	30 A
Courant Max (sans ventilation)	10 A
Fréquence	0.25 ... 32 KHz
Tension de travail max.	18 V
Classe de protection IEC	classe III
Isolation USB, tension retenue (1 min.)	0.5 kV
Temp. de fonctionnement normale	5...40 °C
Temp. de fonctionnement étendue [†]	-30...70 °C
Conformité RoHS	RoHS III (2011/65/UE+2015/863)
USB Vendor ID	0x24E0
USB Device ID	0x0016
Code tarifaire harmonisé	8542.3190
Fabriqué en	Suisse

[†] La plage de température étendue est définie d'après les spécifications des composants et testée sur une durée limitée (1h). En cas d'utilisation prolongée hors de la plage de température standard, il est recommandé procéder à des tests extensifs avant la mise en production.



Pour plus d'information: www.yoctopuce.com/FR/products/yocto-motor-dc