

Caractéristiques

- **Mouvement programmable**
- **Logiciel gratuit pour le réglage et la programmation des paramètres**
- **Contrôle de la vitesse et de la position RS-485 Modbus**
- **Stabilisation de la vitesse pour les moteurs avec capteur à effet hall**
- **Tension d'alimentation 12 à 24 VCC**
- **Protection contre la surcharge du moteur avec limitation de courant réglable de 1 à 20 A**
- **Signaux discrets START/STOP et DIRECTION**
- **Réglages de démarrage et arrêt progressifs**
- **Signal d'urgence HARD STOP**

**Contrôleur de moteur cc
programmable, RS-485 Modbus,
12 → 24 V, 20 A**

Référence RS: 434544

RS PRO est la marque propre de RS. Le label d'approbation RS PRO est votre assurance de qualité professionnelle, une garantie que chaque pièce est rigoureusement testée, inspectée et auditée selon des normes exigeantes. Faisant de RS PRO le choix intelligent pour nos clients.

Description du

Le contrôleur est un appareil électronique destiné à commander des moteurs à balais CC avec une tension maximale de 24 VCC et une puissance allant jusqu'à 500 W. Le contrôleur est programmable et peut fonctionner à la fois comme un esclave Modbus et comme un appareil autonome (selon un programme utilisateur). Le contrôleur est conçu pour contrôler la vitesse, la position, le sens de rotation, ainsi que le démarrage et l'arrêt progressifs des moteurs à balais CC. Les fonctions de stabilisation de la vitesse et de positionnement sont disponibles pour les moteurs équipés de capteurs à effet Hall.

L'appareil fournit une fonction de protection précise et réglable contre les surintensités du moteur.

L'appareil est commandé via l'interface RS-485, le protocole Modbus RTU ou ASCII, ou par des signaux externes appliqués aux entrées du contrôleur. Le contrôleur offre les fonctions et capacités suivantes :

- contrôle de la vitesse d'un moteur à balais CC avec des réglages de démarrage et d'arrêt progressifs ;
- fonctions de stabilisation de la vitesse et de positionnement d'un moteur à balais CC avec un codeur basé sur des capteurs à effet Hall ;
- positionnement à une coordonnée donnée ou déplacement d'une valeur donnée selon les données des capteurs à effet Hall, dans la plage de - 2,147,483,647 à + 2,147,483,647 commutations du capteur à effet Hall ;
- assignation des valeurs d'accélération et de décélération ;
- les réglages de mouvement sont définis via le protocole de communication Modbus ;
- programmation de l'algorithme de fonctionnement du moteur, démarrage du programme de contrôle utilisateur par la commande via Modbus ou automatiquement à la mise sous tension du variateur ;
- programmation des entrées IN1 et IN2, qui peuvent également être utilisées comme signaux START/STOP et REVERSE/DIRECTION ;
- sélection de la logique de fonctionnement des signaux d'entrée IN1 et IN2 (START/STOP et REVERS) – déclenchement sur le front montant ou le niveau du signal.

Spécifications

Type de moteur compatible	Moteurs à balais CC
Phase	1
Entrée de commande	RS-485 Modbus, entrées discrètes
Modes de fonctionnement	Contrôle de la vitesse en boucle ouverte ou fermée, contrôle de position
Fonctions de protection	Limite de courant, surintensité, surchauffe, sous-tension
Applications	Automatisation industrielle, machines d'emballage, robots et appareils ménagers

Affichage

Indicateur d'état de fonctionnement	LED verte et rouge
-------------------------------------	--------------------

Spécifications

Puissance du moteur CC jusqu'à	500 W
Tension d'alimentation	12 V CC à 24 V CC
Courant nominal	Jusqu'à 20 A
Tension de sortie maximale	24 V
Réglage de la limitation de courant	1 A à 20 A, 5 s
Protection matérielle contre les courts-circuits	30 A, 15 µs

Entrées

Entrées numériques	3
Fonctionnalité des entrées numériques	Marche/arrêt, sens de rotation, arrêt d'urgence, entrées programmables

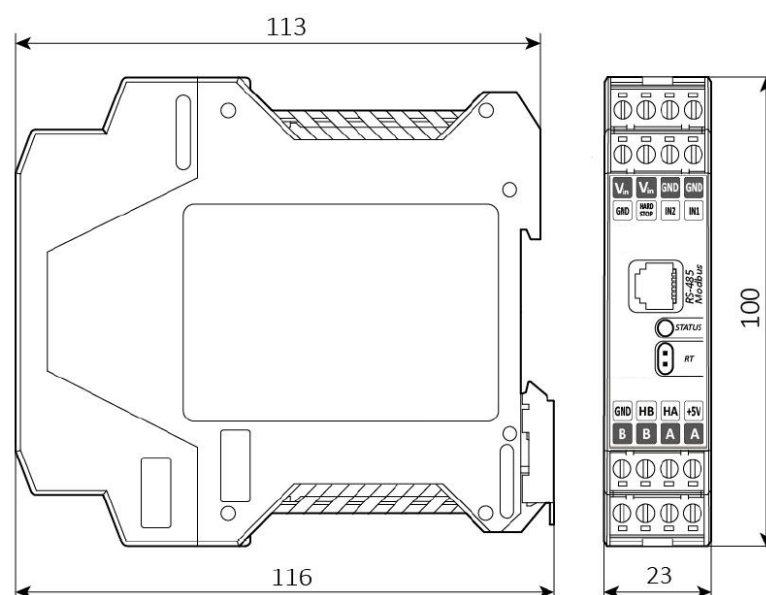
Spécifications

Type de montage	Montage sur rail DIN
Dimensions	116 mm x 23 mm x 100 mm
Hauteur	100 mm
Largeur	23 mm
Profondeur	116 mm
Poids	0,15 kg

Spécifications de l'environnement de

Plage de température de fonctionnement	0 °C à 40 °C
Humidité (sans condensation)	Jusqu'à 90 %

Dimensions:



Connection:

