

Eigenschaften

- Programmierbare Bewegung
- Kostenlose Software für Parametereinstellung und Programmierung
- RS-485 Modbus drehzahl- und positionsregelung
- drehzahlstabilisierung für Motoren mit hall-sensor
- Versorgungsspannung 12 bis 24 VDC
- Motorüberlastschutz mit einstellbare strombegrenzung1 bis 20 A
- START/STOP und DIRECTION diskrete signale
- Sanftanlauf und Sanftstopp-Einstellungen
- HARD_STOP notsignal

Programmierbare DC-Motorsteuerung, RS-485 Modbus, 12 → 24 V, 20A

RS Artikelnummer: 434544



RS PRO ist die Eigenmarke von RS. Das RS PRO Gütesiegel ist Ihre Garantie für professionelle Qualität, eine Garantie dafür, dass jedes Teil streng geprüft, inspiziert und nach anspruchsvollen Standards auditiert wird. Das macht RS PRO zur intelligenten Wahl für unsere Kunden.

Produktbeschreibung

Der Controller ist ein elektronisches Gerät zum Betrieb und zur Steuerung von DC-Bürstenmotoren mit einer maximalen Spannung von 24 VDC und einer Leistung von bis zu 500 W. Der Controller ist programmierbar und kann sowohl als Modbus-Slave als auch als eigenständiges Gerät (gemäß einem Benutzerprogramm) betrieben werden. Der Controller ist für die Steuerung von Drehzahl, Position, Richtung, sanftem Start und Stopp von DC-Bürstenmotoren ausgelegt. Drehzahlstabilisierung und Positionierfunktionen sind für Motoren mit Hall-Sensoren verfügbar.

Das Gerät bietet die Funktion eines präzise einstellbaren Motorüberstromschutzes.

Das Gerät wird über die RS-485-Schnittstelle, das Modbus-RTU- oder -ASCII-Protokoll oder durch externe Signale, die an die Controller-Eingänge angelegt werden, gesteuert. Der Controller bietet die folgenden Funktionen und Möglichkeiten:

- Drehzahlregelung eines DC-Bürstenmotors mit Einstellungen für sanften Start und Stopp;
- Drehzahlstabilisierung und Positionierfunktionen eines DC-Bürstenmotors mit Drehgeber auf Basis von Hall-Sensoren;
- Positionierung auf eine vorgegebene Koordinate oder eine Verschiebung um einen vorgegebenen Wert gemäß den Daten der Hall-Sensoren im Bereich von - 2.147.483.647 bis +2.147.483.647 Hall-Sensor-Umschaltungen;
- Zuweisung von Beschleunigungs- und Verzögerungswerten;
- Bewegungseinstellungen werden über das Modbus-Kommunikationsprotokoll vorgegeben;
- Programmierung des Motorbetriebsalgorithmus, Start des Benutzersteuerprogramms per Befehl über Modbus oder automatisch beim Einschalten des Antriebs;
- Programmierung der Eingänge IN1 und IN2, die auch als START/STOP- und REVERSE/DIRECTION-Signale verwendet werden können;
- Auswahl der Betriebslogik der Eingangssignale IN1 und IN2 (START/STOP und REVERS) – Auslösung durch die Anstiegsflanke oder den Signalpegel.

Allgemeine

Kompatibler Motortyp	DC-Bürstenmotoren
Phase	1
Steuereingang	RS-485 Modbus, diskrete Eingänge
Betriebsarten	Geregelte oder ungeregelte Drehzahlsteuerung, Positionsregelung
Schutzfunktionen	Strombegrenzung, Überstrom, Übertemperatur, Unterspannung
Anwendungen	Industrieautomation, Verpackungsmaschinen, Roboter und Haushaltsgeräte

Anzeige

Betriebsstatusanzeige	Grüne und rote LED
-----------------------	--------------------

Elektrische

DC-Motorleistung bis zu	500 W
Versorgungsspannung	12 VDC bis 24 VDC
Nennstrom	Bis zu 20 A
Maximale Ausgangsspannung	24 V
Einstellung der Strombegrenzung	1 A bis 20 A, 5 s
Hardware-Kurzschlusschutz	30 A, 15 μ s

Eingänge

Digitale Eingänge	3
Funktionalität der digitalen Eingänge	Start/Stop, Drehrichtung, not-halt, programmierbare Eingänge

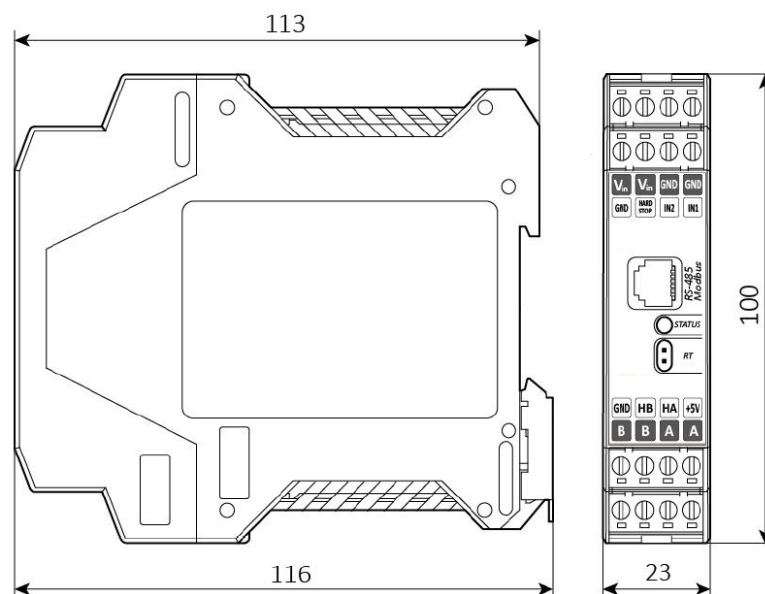
Mechanische

Montageart	Hutschienenmontage
Abmessungen	116 mm x 23mm x 100 mm
Höhe	100 mm
Breite	23 mm
Tiefe	116 mm
Gewicht	0.15 kg

Betriebsumgebung

Betriebstemperaturbereich	0°C bis 40°C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	Bis zu 90%

Abmessungen:



Anschluss:

