

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, 40A

RS Artikelnummer: 434546



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 Betreiben und Steuern von DC-Bürstenmotoren mit einer maximalen Spannung von 24 VDC und einer Leistung von bis zu 1000 W. Der Controller ist programmierbar und kann sowohl als Modbus-Slave als auch als eigenständiges Gerät (gemäß einem Benutzerprogramm) betrieben werden. Der Controller dient zur Steuerung von Drehzahl, Position, Richtung sowie dem sanften Start und Stopp von DC-Bürstenmotoren. Drehzahlstabilisierung und Positionierfunktionen sind für Motoren mit Hall-Sensoren verfügbar.

Das Gerät bietet die Funktion eines präzise einstellbaren Motor-Überstromschutzes.

Die Steuerung des Geräts erfolgt über die RS-485-Schnittstelle, das Modbus-RTU- oder ASCII-Protokoll oder über externe Signale an den Steuerungseingängen. 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 Encoder auf Basis von Hall-Sensoren;
- Positionierung auf eine vorgegebene Koordinate oder 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-Schaltungen;
- Zuweisung von Beschleunigungs- und Verzögerungswerten;
- Vorgabe der Bewegungseinstellungen über das Modbus-Kommunikationsprotokoll;
- 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 bei steigender Flanke oder Signalpegel.

Allgemeine

Kompatibler Motortyp	DC-Bürstenmotoren
Phase	1
Steuereingang	RS-485 Modbus, diskrete Eingänge
Betriebsmodi	Offene oder geschlossene drehzahlregelung, positionsregelung
Schutzfunktionen	Strombegrenzung, überstrom, übertemperatur, unterspannung
Anwendungen	Industrielle automatisierung, verpackungsmaschinen, roboter und haushaltsgeräte

Anzeige	
Betriebsstatusanzeige	grüne und rote led

Elektrische Spezifikationen

DC-motorleistung bis zu	1000W
Versorgungsspannung	12VDC bis 24VDC
Nennstrom	Bis zu 40A
Maximale ausgangsspannung	24V
Strombegrenzungseinstellung	2A bis 40A, 5 s
Hardware-Kurzschlusschutz	100A, 15 μ s

Eingänge

Digitaleingänge	3
Funktionalität der digitaleingänge	Start/Stopp, Drehrichtung, not-halt, programmierbare Eingänge

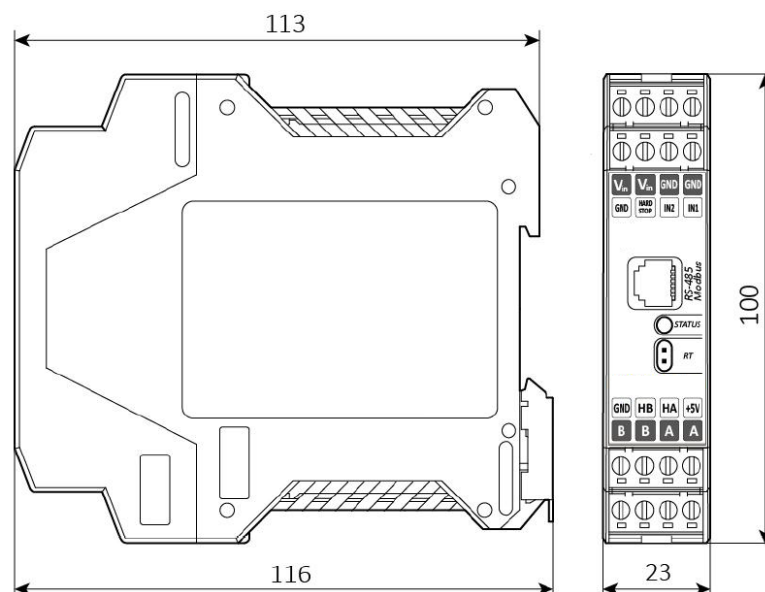
Mechanische

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:



Verbindung:

