

Eigenschaften

- Programmierbare Bewegung
- Kostenlose Software zur Parametereinstellung und Programmierung
- Spannungseingangssteuerung
- RS-485 Modbus Drehzahl- und Positionssteuerung
- Versorgungsspannung 24 bis 48 VDC
- Motorüberlastschutz mit einstellbarer Strombegrenzung 1 bis 20 A
- Programmierbare diskrete Eingänge
- Sanftanlauf- und SanftauslaufEinstellungen
- HARD_STOP Not-Halt-Signal
- Hardware-Kurzschlusschutz

BLDC-Programmierbarer Motorregler, Spannungssteuerung, RS-485 Modbus, 24 → 48 V, 20 A

RS Artikelnummer: 206417



RS PRO ist die Eigenmarke von RS. Das RS PRO Gütesiegel ist Ihre Garantie für professionelle Qualität und garantiert, dass jedes Teil strengen Tests, Inspektionen und Audits nach anspruchsvollen Standards unterzogen wird. Das macht RS PRO zur intelligenten Wahl für unsere Kunden.

Produktbeschreibung

Der Controller ist für den Betrieb mit 3-Phasen-BLDC-Motoren mit Hallsensoren ausgelegt. Das Modell bietet RS-485 Modbus ASCII/RTU-Kommunikation zur Programmierung, Einstellung von Betriebsparametern und Zustandssteuerung. Der Controller bietet Drehzahl- und Positionsregelung, Motorstrombegrenzung und Haltemöglichkeit.

Die Steuerungen verfügen über eine aktive Bremsfunktion und ermöglichen eine Vier-Quadranten-Regelung eines bürstenlosen Gleichstrommotors.

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

- Drehzahl- und Positionsregelung eines BLDC-Motors mit Hallsensoren;
- Drehzahlstabilisierung eines bürstenlosen Motors basierend auf Hall-Sensordaten;
- Vier-Quadranten-Regelung eines bürstenlosen Motors;
- Geschwindigkeitseinstellung über Modbus oder externes analoges Signal;
- Zuweisung von Beschleunigungs- und Verzögerungswerten;
- Programmierung des Motorbetriebsalgorithmus, Start des Anwenderprogramms durch den Befehl über Modbus oder automatisch beim Einschalten des Antriebs;
- Programmierung der Eingänge IN1 und IN2, die auch als START/STOP- und REVERSE/RICHTUNGS-Signale verwendet werden können;
- Auswahl der Betriebslogik der Eingangssignale IN1 und IN2 (START/STOP und REVERSE) – Auslösung an der Vorderflanke oder am Signalpegel;
- Positionierung zu einer gegebenen Koordinate oder Verschiebung um einen gegebenen Wert gemäß den Daten der Hallsensoren im Bereich von - 2.147.483.647 bis +2.147.483.647 Hall-Sensor-Schaltungen.

Allgemeine

Kompatibler Motortyp	BLDC (3-Phasen-Gleichstrom-bürstenlose) Motoren mit Hallsensoren
Phase	3
Steuereingang	RS-485 Modbus, Spannung; Potentiometer
Betriebsarten	Regelkreisbasierte Geschwindigkeits- und Positionsregelung
Schutzfunktionen	Strombegrenzung, Überstrom, Übertemperatur, Unterspannung, Kurzschluss
Anwendungen	Industrielle Automatisierung, Roboter, Verpackungsmaschinen

Anzeige	
Status-Betriebsanzeige	Grüne und rote LED

Elektrische

Gleichstrommotoren bis zu	1000 W
Versorgungsspannung	24VDC bis 48VDC
Nennstrom	Bis zu 20A
Nennspannung	24VDC bis 48VDC
Maximale Ausgangsspannung	48V
Einstellung der Strombegrenzung	1 A bis 20 A
Hardware-Kurzschlusschutz	30 A
Maximale Drehzahl	14000 U/min
Schnittstelle	RS-485

Eingänge	
Digitale Eingänge	3
Funktionalität der digitalen Eingänge	Start/Stopp, Drehrichtung, Not-Aus, programmierbare Eingänge
Analogeingänge	1
Funktionalität der Analogeingänge	Drehzahlregelung 0...5V

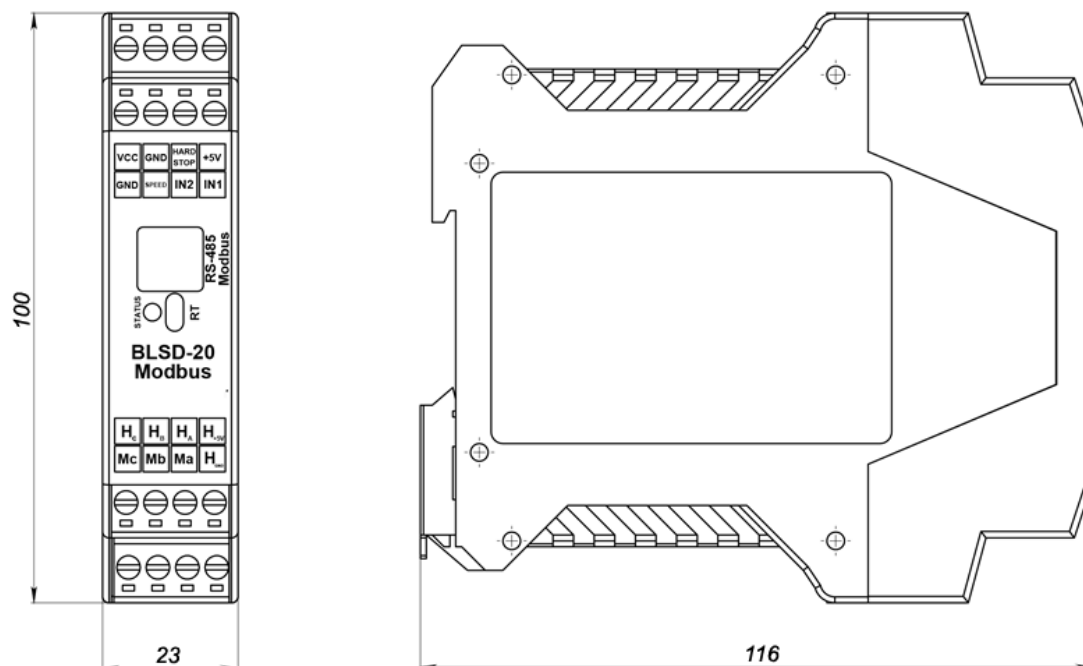
Mechanische

Montageart	DIN-Schienenmontage
Abmessungen	116 mm x 23 mm 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:

