

Eigenschaften

- Potentiometer- und Spannungseingangssteuerung
- Versorgungsspannung
24 bis 48 VDC
- Motorüberlastschutz mit einstellbarer Strombegrenzung 1 bis 20 A
- START/STOP - und DIRECTION - diskrete Signale und Tasten
- Sanftanlauf- und SanftauslaufEinstellungen
- HARD_STOP Not-Aus-Signal
- Hardware-Kurzschlussschutz
- Thermischer Schutz

BLDC-Motorregler, Spannungsregelung, Potentiometer, 24 → 48 V, 20 A

RS Artikelnummer: 206418



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 ein elektronisches Gerät zum Betreiben und Steuern von synchronen BLDC-Motoren (bürstenlosen 3-Phasen-Motoren) mit Hallsensoren. Die maximale Spannung beträgt 48 VDC und die Leistung bis zu 960 W. Der Controller ist für die Steuerung von Drehzahl, Richtung, sanftem Start und Stopp von bürstenlosen Gleichstrommotoren ausgelegt. Das Gerät bietet die Funktion eines einstellbaren Überstromschutzes für den Motor.

Allgemeine

Kompatibler Motortyp	BLDC (3-Phasen-Gleichstrom-bürstenlose) Motoren mit Hallsensoren
Phase	3
Steuereingang	Spannung; Potentiometer
Betriebsarten	Regelkreisbasierte Drehzahlregelung
Schutzfunktionen	Strombegrenzung, Überstrom, Übertemperatur, Unterspannung, Kurzschluss
Anwendungen	Industrieautomation, Roboter, Verpackungsmaschinen

Anzeige

Betriebszustandsanzeige	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	20000 U/min

Eingänge	
Digitale Eingänge	3
Funktionalität der digitalen Eingänge	Start/Stop, Drehrichtung, NOT-AUS
Analoge Eingänge	1
Funktionalität der Analogeingänge	Drehzahlregelung 0...5V
Potentiometer	3
Funktionalität der Potentiometer	Drehzahlregelung, Strombegrenzung, Softstart/Softstopp-Einstellung

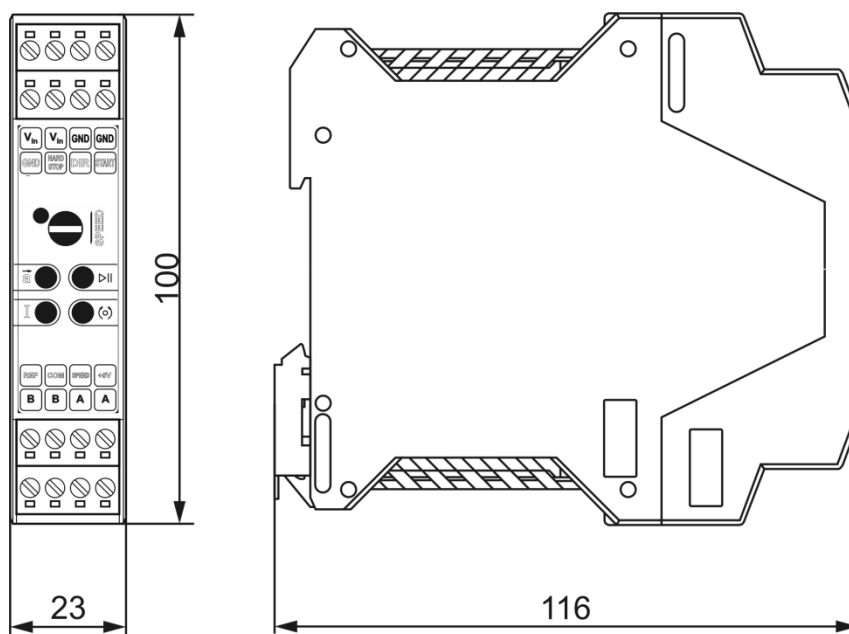
Mechanische Spezifikationen

Montageart	DIN-Schienenmontage
Abmessungen	116 mm x 23 mm x 100 mm
Höhe	100 mm
Breite	23 mm
Tiefe	116 mm
Gewicht	0,21 kg

Betriebsumgebung

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

Abmessungen:



Anschluss:

