

Bedienungsanleitung

Elektronik für permanentmagneterregte
DC-Motoren bis ca. 200W

Typ: M-MZ-5-30
K10022-01

Sicherheitshinweise

Max. Betriebsdaten

Die im Kapitel „Technische Daten“ angegebenen max. Daten dürfen nicht überschritten werden.

Installation

Die Installation und Inbetriebnahme darf nur von Fachpersonal vorgenommen werden. Alle betroffenen Komponenten müssen stromlos sein.

Inbetriebnahme

Für die Erstinbetriebnahme soll der Motor ohne Last betrieben werden.

Lebensgefahr

Nach dem Einschalten keine spannungsführenden Teile berühren!

Einsatzgebiet

Die Motorsteuerung darf nur für Anwendungen eingesetzt werden, die im Kapitel „Beschreibung-Anwendung“ aufgeführt sind. Die sonstigen Komponenten sind auf ihre Zulassungen und Vorschriften zu prüfen.

Sicherheitseinrichtungen

Es muß durch eine zusätzliche Sicherheitseinrichtung bei Kabelbruch, Fehlbedienung, Ausfall der Steuer-/Reglereinheit, usw. die Anlage in einen definiert sicheren Zustand gebracht werden.

EMV

Um eine kompl. Anlage den Richtlinien der EMV gerecht zu werden, sollten abgeschirmte Motorleitungen verwendet werden.

In die Motorleitungen sollte eine Motordrossel (siehe Kapitel „Technische Daten“) eingebaut werden.

Bei langen Signalleitungen z.B. Analog-Sollwerte sollten abgeschirmte Signalleitungen eingesetzt werden.

Reparaturen

Eine Reparatur kann nur eine autorisierte Person durchführen. Durch unbefugtes Öffnen erlischt der Garantieanspruch und es können Gefahren für den Benutzer und für die Anlage entstehen.

Wartung

Die Motorsteuerung ist verschleißfrei aufgebaut. Es sollte in regelmäßigen Abständen die freie Luftzirkulation an den Kühlöffnungen überprüft werden. Gegebenenfalls sind die Kühlöffnungen zu reinigen.

M-MZ-5-30

Beschreibung

Symbolfoto



Anwendung:

- Motorsteuerung für bürstenbehaftete Motoren
- El. Lastrelais für Magnetventile und div. Lasten

Eigenschaften:

- Links- / Rechtslauf
- sehr schmale Bauform
- Umschaltung zwischen volle Drehzahl und der am Tr.1 eingestellter Drehzahl
- Anschluss für Endschalter für Stop
- Kurzschlussfest und temp.geschützt

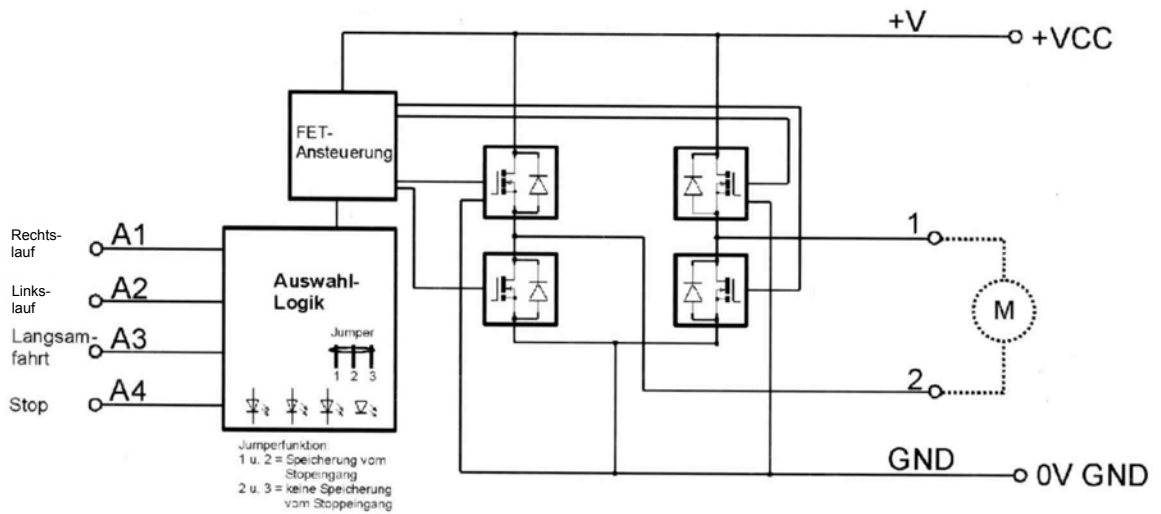
Das Modul M-MZ-5-30 ist eine zweiquadranten Motorsteuerung für DC-Motore. Sie gewährleistet das sichere Ein-/Ausschalten in beide Drehrichtungen von Motoren, Magnetventilen und sonstigen Lasten. Im Aus-Zustand ist die Last kurzgeschlossen, dadurch ergibt sich eine dynamische Bremsung.

Besondere Merkmale: Kurzschlußschutz, Temperaturschutz, Umschaltung zwischen voller Drehzahl und der am Trimmer 1 eingestellter Drehzahl. Mit einem Eingang für Endschalter usw. für Stop-Funktion. Mit integrierter Sicherung, austauschbar durch Öffnen einer Klappe am Gehäuse.

Technische Daten

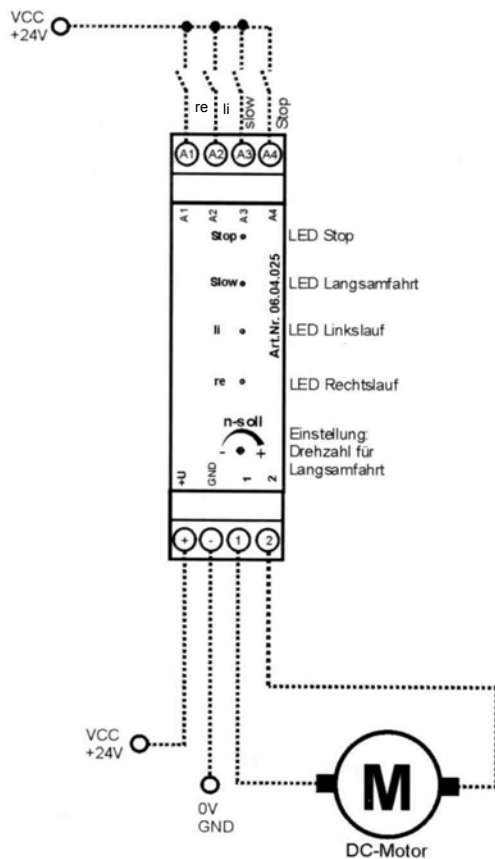
Typ	M-MZ-5-30			
Artikel Nummer	K10022-01			
Steuerkreis	Eingang A1 / A2 A1 = Start Linkslauf A2 = Start Rechtslauf	Einschaltswelle	8 (V)	
		Ausschaltswelle	5 (V)	
		zul. Bereich	0 - 35 (V)	
	Eingang A3 / A4 A3 = Langsamfahrt A4 = Stop	Schaltswelle	8 (V)	
		zul. Bereich	0 - 35 (V)	
	Einstellbereich Strom mit Trimmer an Frontplatte (typisch)		0 bis max. Drehzahl	
	Einschaltverzögerung bei A1 oder A2 auf 24V		< 2	(ms)
	Statusanzeige		LED grün für Links- und Rechtsbetrieb	
	Statusanzeige		LED gelb für Langsamfahrt, LED rot für Stop	
	Lastkreis	Nennspannung (Versorgungsspannung) +U _b / Bereich		24 (19 - 35) (V)
Max. Strom / Dauerlaststrom. ACHTUNG integrierte Sicherung beachten!!!		10 / 5 (A)		
Sicherung im Gerät (Standard): Kann nach Kundenwunsch bis zu T6,3A betragen.		T 5A		
Stromerkennung Kurzschluß		95 typ. (45 - 140)	A	
Abschaltzeit nach Kurzschluß		80 - 400	µs	
Sonstige Daten	Stromaufnahme bei Stop		< 20 (mA)	
	Zulässige Umgebungstemperatur		-20 bis +40 (°C)	
	DIN VDE-Bestimmungen		0110,0160 in Teilen	
	belieb. Einbaulage / DIN-Schiene aufschraubbar		nein / ja	
	Gehäuse		stabiles Kunststoffgehäuse IP 20	
	Abmessungen		22,5 x 75 x 105	mm
	Gewicht		ca. 120	g
	Temp.-/Kurzschlußschutz		ja / ja	
	Anschlußart Schraubanschluß/Steckanschluß		eindr. 4mm ² , feindr. 2,5mm ² ja / ja	

Blockschaltbild



Elektrischer Anschluß und Bedienelemente

Standard - Beschaltung



SPS - Beschaltung

