Bedienungsanleitung

Elektronik für permanentmagneterregte
DC-Motoren bis ca. 200W

Typ: M-MZ-4-30
K1 0 0 2 2 - 0 1

OTT GmbH & Co. KG ● 78652 Deißlingen ● Tel.: 49 (0)7420-9399-0 ● Fax.: 49 (0)07420-9399-25 ● Email: info@ott-antriebe.de
Ausgabe Jan. 2004 / Änderungen vorbehalten

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-4-30

Beschreibung

Symbolfoto



Anwendung:

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

Eigenschaften:

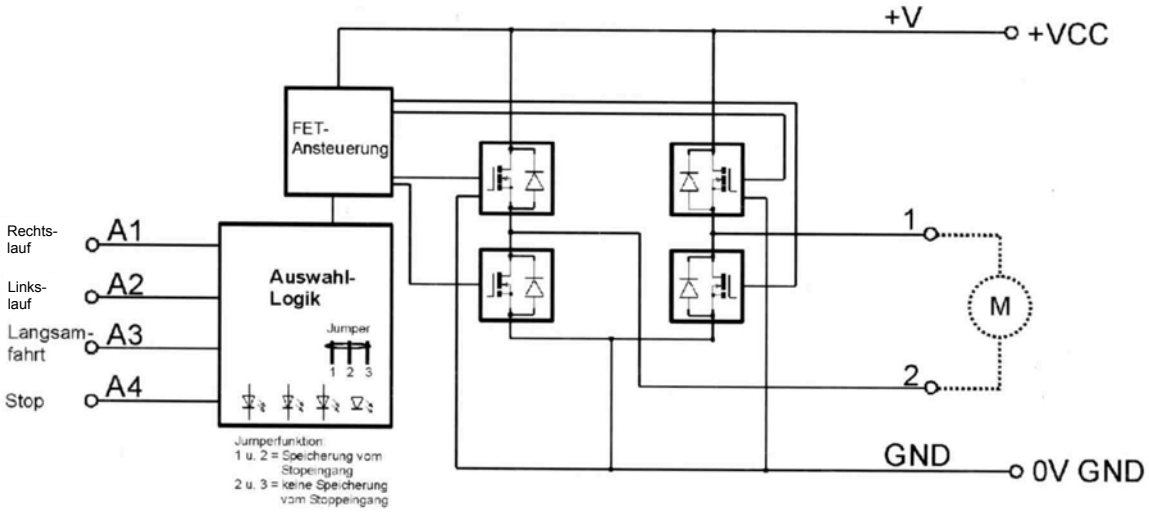
- **Links- / Rechslauf**
- **sehr schmale Bauform**
- **Umschaltung zwischen volle Drehzahl und der am Tr.1 eingestellter Drehzahl**
- **Anschluss für Endschalter für Stop**
- Kurzschlussfest und temp.geschützt

Das Modul M-MZ-5-30ist eine zweiquadranten Motorsteuerung für DC-Motore
Sie gewährelistet das sicher 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

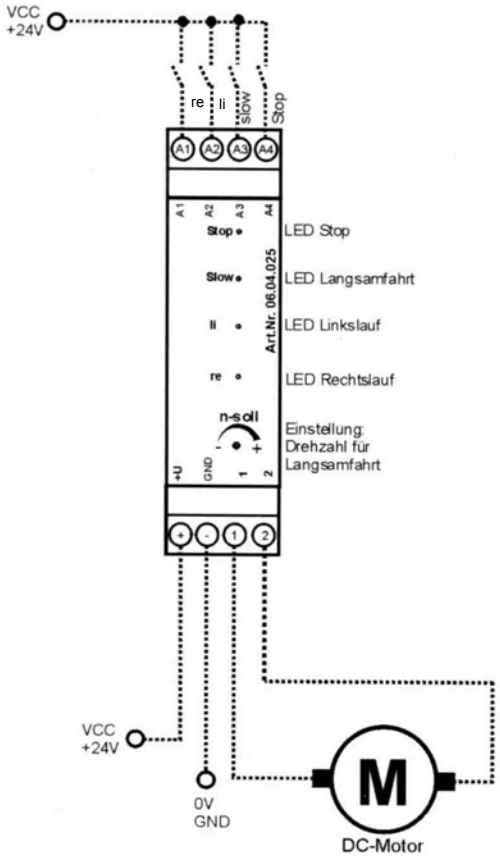
Typ			**M-MZ-4-30**	
Artikel Nummer			K10022-01	
Steuerkreis				(V)
	Eingang A1 / A2 A1 = Start Linkslauf A2 = Start Rechtslauf	Einschaltschwelle	8	(V)
		Ausschaltschwelle	5	(V)
		zul. Bereich	0 - 35	(V)
	Eingang A3 / A4 A3 = Langsamfahrt A4 = Stop	Schaltschwelle	8	(V)
		zul. Bereich	0 - 35	(V)
	Einstellbereich 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 füt 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 aufschnappbar		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. 4mm², feindr. 2,5mm² ja / ja	

Blockschaltbild



Elektrischer Anschluß und Bedienelemente

Standard - Beschaltung



SPS - Beschaltung

