
Bedienungsanleitung

Elektronik für permanentmagneterregte
DC-Motoren bis ca. 100W

Typ: Maxi-S-4-12
Art.Nr.:K1 0009

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.

Maxi-S-4-12

Beschreibung

Anwendung:

- Motorsteuerung für bürstenbehaftete Motoren
- El. Lastrelais für Magnetventile und div. Lasten
- Besonders geeignet für Sanftanlauf und Sanftbremsung

Eigenschaften:

- **Einstellbare Zeit der Startrampe**
- **Bremsstrom über externen Widerstand einstellbar**
- Optionale Totzeit von A1
- Start/Stop Funktion



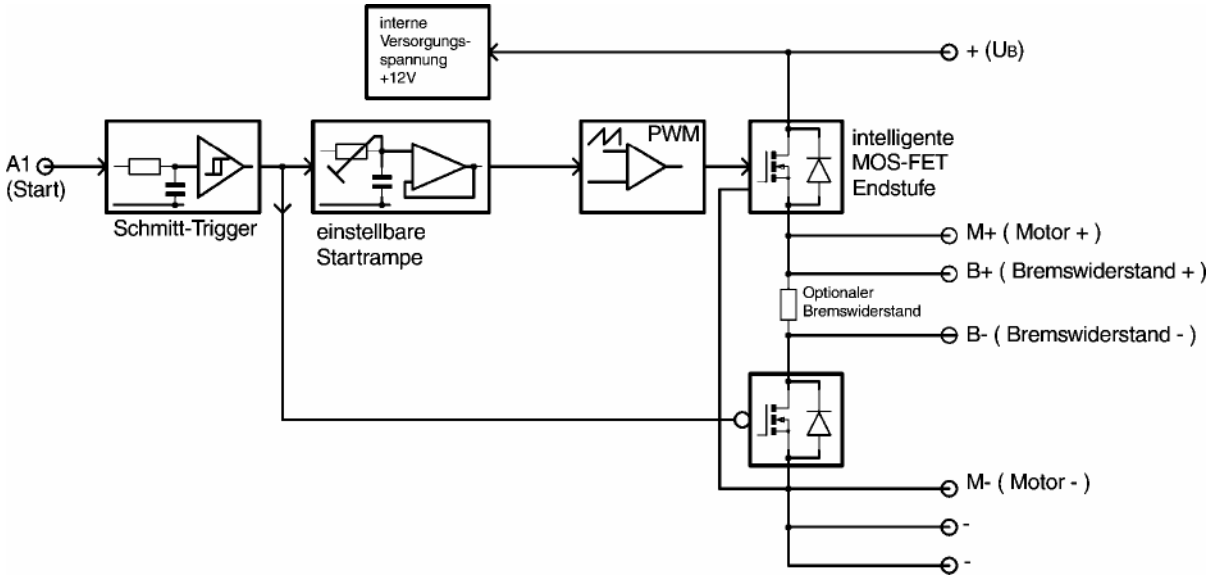
Das Modul M-S-4-12 ist eine Motorsteuerung mit Sanftanlauf/Sanftbremsung für DC-Motoren. Sie gewährleistet das sichere Ein-/Aus-schalten, sowie das **definierte Antreiben und Bremsen** von Motoren, Magnetventilen und sonstigen Lasten. Im Aus-Zustand wird die Last über einen externen Widerstand kurzgeschlossen, dadurch ergibt sich eine dyn. Bremsung, abhängig vom Wert des externen Widerstandes.

Besondere Merkmale: Kurzschlußschutz gegen GND, Temperaturschutz, spezialisiert für den Einsatz an Induktivitäten, einstellbare Zeit bis der Motor seine maximale Drehzahl erreicht.

Technische Daten

Typ		Maxi-S-4-12			
Steuerkreis	Nennspannung A1 / Bereich (VDC)	12 (9 - 14)			
	Eingangsstrom bei U_{n1} (mA)	10			
Lastkreis	Nennspannung $+(U_B)$ / Bereich (VDC)	12 (9 - 14)			
	Maximaler Dauerlaststrom (A)	4			
	$t_{mi n .}$ / max. Zeit der Startrampe (ms)	0 - 1000 einstellbar			
	Durchlaßwiderstand im EIN-Zustand (mOhm)	20			
Sonstige Daten	Zulässige Umgebungstemperatur (°C)	-20 bis +50			
	DIN VDE-Bestimmungen	0110,0160 in Teilen			
	belieb. Einbaulage/DI N-Schiene aufsnappbar	ja / ja			
	Temp. -/Kurzschlußschutz	ja / ja			
	A n s c h l u ß a r t Schraubanschluß/Steckanschluß	eindr. 4mm ² , feindr. 2,5mm ² ja / -			

Blockschaltbild



Elektrischer Anschluß und Bedienelemente

Standard - Beschaltung

SPS - Beschaltung

