

Bedienungsanleitung

Elektronik für permanentmagneterregte
DC-Motoren bis ca. 150W

Typ: M-MWS-6-30
Art.Nr.: K10002-05

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-MWS-6-30

Beschreibung

Anwendung:

- Motorsteuerung für bürstenbehaftete Motoren

Eigenschaften:

- Links-/Rechtslauf
- Dyn. Bremsung EIN / AUS
- Start/Stop Funktion



Das Modul M-MWS-6-30 ist eine Motorsteuerung für DC-Motoren mit Links-/Rechtslauf. Sie gewährleistet das sichere **Ein-/Ausschalten** sowie die **Drehrichtungssteuerung** von Motoren. Im Aus-Zustand wird die Last kurzgeschlossen, dadurch ergibt sich eine dynamische Bremsung die wahlweise Ein- / Ausgeschaltet werden kann (A3).

Besondere Merkmale: Kurzschlußschutz gegen GND, Temperaturschutz, Überspannungsschutz, elektrostatischer Entladeschutz.

Technische Daten

Typ		M-MWS-6-30
Artikel Nummer		
Steuerkreis	Nennspannung A1,A2 / Bereich (VDC)	24 (15 - 30)
	Eingangsstrom bei U_{nl} (mA)	10
	Statusanzeige Start / Rev	LED grün / LED rot
Lastkreis	Nennspannung $+(U_b)$ / Bereich (VDC)	24 (12 - 30)
	Maximaler Dauerlaststrom (A)	6
	Schaltfrequenz bei max. Strom / Hz	50
	Durchlaßwiderstand im EIN-Zustand (mOhm)	20
Sonstige Daten	Zulässige Umgebungstemperatur (°C)	-20 bis +50
	DIN VDE-Bestimmungen	0110
	belieb. Einbaulage/DIN-Schiene aufsnappbar	ja / ja
	Temp.-/Kurzschlußschutz	nein / nein
	Anschlußart Federkraftklemme	eindr. 4mm ² , feindr. 2,5mm ² ja

Elektrischer Anschluß und Bedienelemente

Standard - Beschaltung

