

Elektronik für permanentmagneterregte
DC-Motoren bis ca. 120W

Typ: Maxi-1Q-5-30
Art.Nr.: K10017-04

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.

Bedienungsanleitung

Maxi-1Q-5-30

Beschreibung

Anwendung:

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

Eigenschaften:

- Links- / Rechtslauf
- sehr schmale Bauform
- Drehzahleinstellung: 0 - 10VDC
- Drehzahleinstellung über ext. Potentiometer
- IxR-Regelung (Gleichlauf bei Last)
- IxR-Regelung einstellbar durch Potentiometer
- kurzschlussfest und temperaturschützt



Das Modul Maxi-1Q-5-30 ist eine Einquadranten Motorsteuerung für DC-Motoren mit Links-/Rechtslauf. Sie gewährleistet das sichere Ein-/Ausschalten sowie die Drehrichtungssteuerungen von Motoren. Die Drehzahlregelung kann über eine SPS (0-10V) oder ein Potentiometer erfolgen.

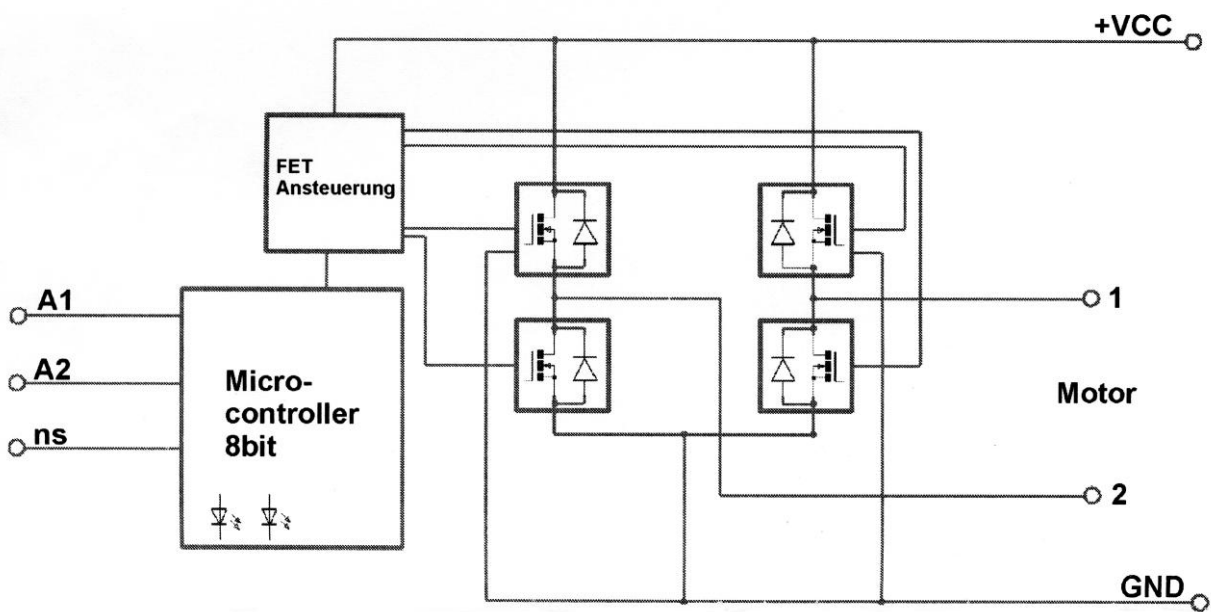
Besondere Merkmale: Kurzschlusschutz gegen GND, Temperaturschutz, Analogeingang für Motordrehzahl.

Technische Daten

| | | | |
|---|--|---|---------------------------------|
| Typ | | M-1Q-5-30 | |
| Artikel Nummer | | K10017-04 | |
| Steuerkreis | Eingang A1 / A2 | Einschaltschwelle | 19V |
| | | Ausschaltschwelle | 17V |
| | | Zul. Bereich | 0 – 32V |
| | Analogeingang ns | Schaltschwelle | 0 – 10V |
| | | Zul. Bereich | 0 – 12V |
| Einschaltverzögerung bei A1 oder A2 auf 24V | | < 2ms | |
| Statusanzeige | | LED gelb für Links / LED gelb für rechts | |
| Lastkreis | Nennspannung (Versorgungsspannung) +U _b / Bereich | | 24V (19-32V) |
| | Max. Strom / Dauerlaststrom | | 10A / 5A |
| | IxR Regelung ,'(Gleichlauf bei Motorlast) | | ja |
| | Stromerkennung (Kurzschluss) | | 95A typ. (45 – 140A) |
| | Abschaltzeit nach Kurzschluss | | 80 – 400µs |
| Sonstige Daten | Stromaufnahme bei Stopp | | < 20mA |
| | Zulässige Umgebungstemperatur (°C) | | -20°C bis +50°C |
| | DIN VDE-Bestimmungen | | 0110,0160 in Teilen |
| | belieb. Einbaulage / DIN-Schiene aufschnappbar | | nein/ja |
| | Gehäuse | | Stabiles Kunststoffgehäuse IP20 |
| | Abmessungen | | 22,5 x 75 x 105mm |
| | Gewicht | | Ca. 0,12kg |
| | Temperaturschutz / Kurzschlusschutz | | nein / nein |
| Anschlussart Schraubanschluss / Steckanschluss | | eindr. 4mm ² / feindr. 2,5mm ² ja / ja | |

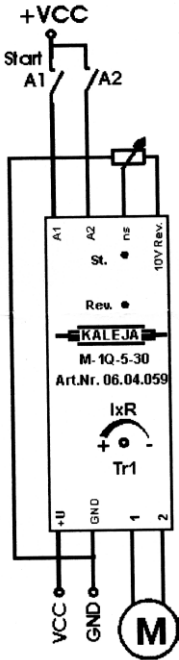
Bedienungsanleitung

Blockschaltbild



Elektrischer Anschluss und Bedienelemente

Standard - Beschaltung



SPS - Beschaltung

