

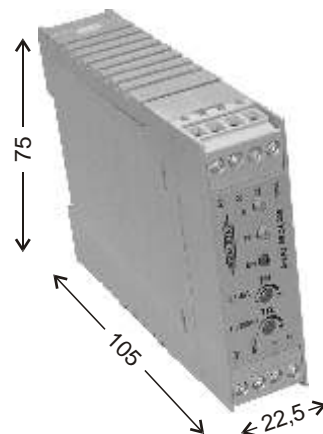
KALEJA GmbH  
D-73553 Alfdorf

## Motoransteuerung für bürstenbehaftete Gleichstrommotoren 12VDC

Ausführung für Schaltströme bis 5A  
mit Drehrichtungsumkehr

zum Aufschnappen auf die DIN  
Schiene EN 50022

Baubreite: 22,5mm



<b>Kurz Bezeichnung Typ</b>	<b>Nennsp.: 12VDC M-MWI-5-12</b>
<b>Bestell Nr. (Art.Nr.)</b>	<b>06.04.046</b>
<b>Technische Daten: Eingangskreis</b>	
Nennspannung / Ansteuerspannung	12 VDC
Nennspannungsbereich min. / max.	9V bis 15VDC
Eingangsstrom bei Un	10mA
Statusanzeige	LED 3mm gelb
<b>Technische Daten: Ausgangskreis</b>	
<b>MOS-FET</b>	
Schaltspannungsbereich / Motorspannung	9V bis 15VDC
Max. Dauerlaststrom	5A
Stoßstrom	10 A
Schaltfrequenz	50 Hz bei 5A
Stromerkennung bei Kurzschluß	95A
Abschaltzeit nach Kurzschluß	80 - 400 µs
<b>Sonstige Daten</b>	
Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis + 50°C
Gehäuse	Kunststoff IP20
Vibrationsfestigkeit a/r (10...500Hz)	> 20 / 5
Überlastschutz / kurzschlussfest / Temp.-Überw.	Ja / Ja / Ja
DIN VDE-Bestimmungen	VDE 0110, 0160 in Teilen
Einbaulage / Montage	aufschnappbar, anreihbar
Anschlußart: Schraubanschluß	eindr. 4mm <sup>2</sup> , feindr. 2,5mm <sup>2</sup>
Gehäuse Maß: B x H x T	22,5mm x 75mm x 105mm

## Beschreibung

Die Steuerung schützt den Motor im Blockierfall vor unzulässig hohen Strömen. Steigt der Motorstrom über den eingestellten Wert (  $Tr1$  ) an, schaltet die Steuerung den Motor mit dyn. Bremsung ab. Damit beim Hochlauf des Motors die Stromauswertung nicht anspricht, ist eine zeitlich einstellbare Ausblendfunktion (  $Tr2$  ) der Überwachung während dieser Zeit aktiv.

Steigt im Betrieb der Motorstrom über den eingestellten Wert, wird der Motor abgeschaltet und bleibt bis zum nächsten RESET gesperrt. Der Meldeausgang ( I - OUT ) wird auf HIGH (+VCC) gesetzt. LED rot ( ERR ) leuchtet.

RESET-Funktionen: - LOW (0V) an den Eingängen A1 und A2.  
- HIGH (+VCC) an dem Eingang A3

## Blockschaltbild

