

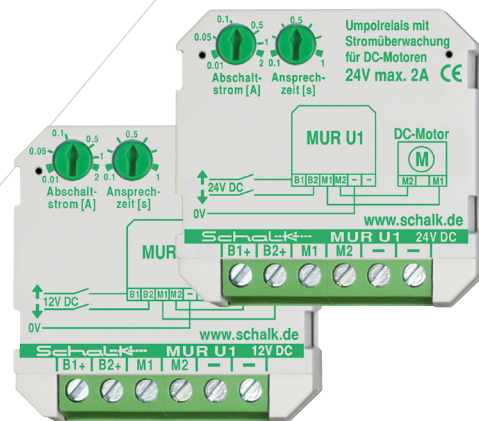


Motor-Umpolrelais MUR U1

Steuerrelais für DC-Motoren mit Umpolfunktion und Stromüberwachung zur Endabschaltung.
Varianten für 12V und 24V.

Besondere Merkmale

- ▶ einstellbare Stromüberwachung und einstellbare Ansprechzeit für exakte Endabschaltung
- ▶ keine Dauerversorgung nötig dadurch einfache Installation
- ▶ Varianten für 12 V und 24 V erhältlich
- ▶ kompakte Bauform



Allgemeines

Immer häufiger finden Kleinantriebe ihre Verwendung in der Gebäudeautomation. Solche sehr kompakten Antriebssysteme arbeiten in der Regel mit DC-Motoren und können daher nicht an den herkömmlichen, und für AC-Motoren ausgelegten Steuerungen betrieben werden.

Das MUR U1 übernimmt die erforderliche Umsetzung von AC-Steuerung auf DC-Antrieb. Eine Umpol-Logik dient zur Laufrichtungsumkehr, und ein einstellbarer Abschaltstrom sorgt in Verbindung mit der einstellbaren Ansprechzeit für eine exakt justierbare und sichere Endabschaltung.

Anwendung

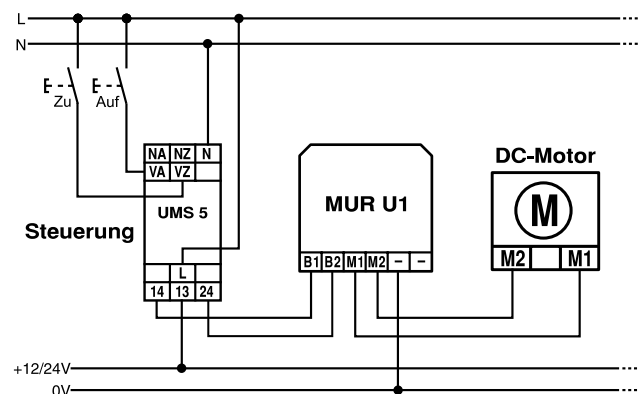
Umsetzung von AC-Steuerungen auf DC-Antriebe, z.B. für Innenraumjalousien, Fensteröffner und andere moderne Kleinantriebe.

Funktion

Je nach Ansteuerung an den Eingängen B1+ oder B2+ steht an den Motorausgängen M1 und M2 eine entsprechend gepolte Ausgangsspannung an.

Um eine sichere und auch schnelle Endabschaltung für Antriebe ohne eigene Endschafter zu gewährleisten, wird der Abschaltstrom gerade so hoch eingestellt, dass bei freiem Motorlauf der Antrieb noch nicht abgeschaltet wird. Die Ansprechverzögerung wird danach so weit zurückgestellt, dass die Anlaufstromüberhöhung des angeschlossenen Motors noch sicher überwunden wird.

Anschlussbeispiel



Technische Daten

Betriebsspannung	12 V oder 24 V DC
Leistungsaufnahme	0,3 W
Schaltleistung	max. 2 A
Strombegrenzung	einstellbar: 10 mA - 2 A
Ansprechzeit	einstellbar: 0,1s - 1s
Umgebungstemperatur	-10°C bis +45°C
Anschlussklemmen	Zugbügelklemmen mit unverlierbaren Schrauben M3
Klemmbereich	0.5 mm ² - 2.5 mm ²
Abisolierlänge	6.5 mm - 7.0 mm
Anzugsdrehmoment	0.50 Nm
Einbaulage	beliebig
Außenmaße	43 x 43 x 18,5 mm
Gewicht	ca. 40 g
Farbe nach RAL	grau 7035 / grün 6029

Bestelldaten

Art.-Nr.	EAN	Typ	Artikelbezeichnung
MURU14	4 046929 401074	MUR U1 (24V DC)	Motor-Umpolrelais, 24V DC, 10mA - 2A
MURU12	4 046929 401067	MUR U1 (12V DC)	Motor-Umpolrelais, 12V DC, 10mA - 2A