

Beschreibung / Description

Der UMC 51 ist ein 2-Quadranten PWM (Pulsweitenmodulation) Motorcontroller für DC-Motoren und BLDC-Motoren. Durch den PI-Regler ist auch eine Regelung der Drehzahl möglich*. Die logischen Eingänge liegen intern über Pull-up Widerstände auf +10 V/DC und werden zum Funktionswechsel auf Masse gelegt.

Freigabe	offen	= Controller deaktiviert
	geschlossen	= Controller freigegeben
Drehrichtung	offen	= Richtung 1
	geschlossen	= Richtung 2
Bremse/ Start-Stopp	offen	= Bremse
	geschlossen	= Start-Stopp

*Aktivierung durch den Hersteller erforderlich

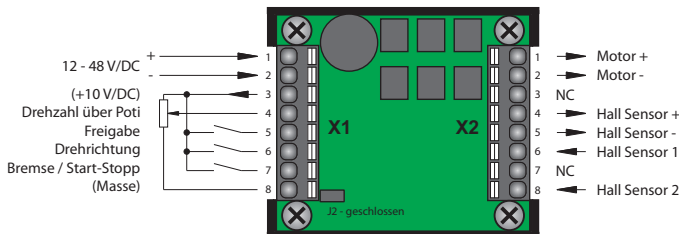
**Bestell-Nr. / Order-No. 200.051 Standard-Version
200.151 CANopen-Version**

The UMC 51 is a 2-Quadrant PWM (pulse width modulation) controller for DC motors and BLDC motors. By the PI-Controller it is possible to set the speed exactly*. The logical inputs are internally connected by pull-up resistors to +10 V/DC. The function will be changed by connecting to GND.

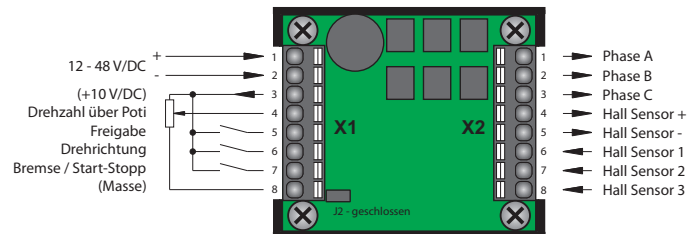
Enabling	open	= controller disabled
	closed	= controller enabled
Rotation	open	= Direction 1
	closed	= Direction 2
Break/ Start-Stop	open	= break
	closed	= start-stop

*activation by the manufacturer required

Anschluss von DC-Motoren / DC motor connection



Anschluss von BLDC-Motoren / BLDC motor connection



Technische Daten / Technical data

ersorgungsspannung	:	12 - 48 V/DC
Motornennstrom	Dauerlast :	2,5 A
	Spitzenlast :	5,0 A
Reglerart	: Steller / 2-Quadranten PWM PI-Regler	
Impulsbereich HIC	:	max. 1 kHz
Logische Eingänge (SPS)	:	10 - 24 V/DC (max. 50 mA)
Drehzahlvorgabe (SPS)	:	0 - 10 V/DC (max. 50 mA)
	über 10 kOhm Poti oder ext. Spannung	
Ausgangsschaltfreq.	:	ca. 24 kHz
Leerlaufstrom	:	bei 12 - 48 V/DC, 53 - 10 mA
Busansteuerung	:	keine
Temperaturen	Betrieb :	0 - 40° C
	Lagerung :	-20 - 80° C
Gewicht	:	26 g
Maße	:	46,5x40x16 / 50 x 40 x 26 mm

Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to change without notice.

Operating voltage	:	12 - 48 V/DC
Current	continuous :	2,5 A
	peak :	5,0 A
Controller type	: Driver / 2-Quadrant PWM PI-Controller	
Range HIC	:	max. 1kHz
Logical inputs (SPS)	:	10 - 24 V/DC (max. 50 mA)
Speed calibration (SPS)	:	0 - 10 V/DC (max. 50 mA)
 with 10 kOhm Poti or ext. voltage	
Output frequency	:	approx. 24 kHz
No load current	:	at 12 - 48 V/DC, 53 - 10 mA
Bus type	:	none
Temperature	operating :	0 - 40° C
	storage :	-20 - 80° C
Weight	:	26 g
Dimensions	:	46,5 x 40 x 16 / 50 x 40 x 26 mm

Ausführliche Informationen finden Sie in der Betriebsanleitung. Detailed information can be found in the operating instructions.

