

# Antriebsregler mcDSA-FS40

Artikelnummer: 1516007



Abbildung ähnlich

## Technische Daten

Versorgungsspannungen	
Versorgungsspannung Elektronik Ue*1	9..30 V
Stromaufnahme Elektronik @ Ue=24V*2	typ. 35 mA
Versorgungsspannung Leistung Up*3	9..60 V
Ausgangsstrom	
Maximaler Ausgangsstrom	20 A
Dauerausgangsstrom @ Up=24V*4	7 A
Dauerausgangsstrom @ Up=48V*4	6 A
PWM	
Ausgangsspannung	85% Up
PWM-Frequenz	32 kHz
Kommutierungsart	Vektorregelung (FOC)
Mechanische Daten	
Abmessungen LxBxH	110 x 23 x 77 mm
Gewicht	110 g
Umgebung	
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40..70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40..85 °C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	5..90 %
CAN-Bus	
Protokoll	DS301
Geräteprofil	DS402
Max. Baudrate	1 Mbit/s
CAN Spezifikation	2.0B
Galvanisch getrennt	nein

Hilfsspannung	
Ausgangsspannung	5 V
Maximaler Ausgangsstrom	0.2 A
Digitale Eingänge	
Anzahl - digitale Eingänge	4 (Din0..3)
Low-Pegel	0..5 V
High-Pegel	8..30 V
Analoge Eingänge	
Anzahl	1 (Ain0)
Signal-Typ	0..10 V, 12 Bit, single ended

\*1 Kein Verpolungsschutz, die Zerstörungsgrenze liegt bei Überspannung von  $\geq 33V$  oder kurzfristige Spitzenspannung von  $37V < 1s$

\*2 Endstufe aus, 5V Ausgang (Geberversorgung) ist unbelastet

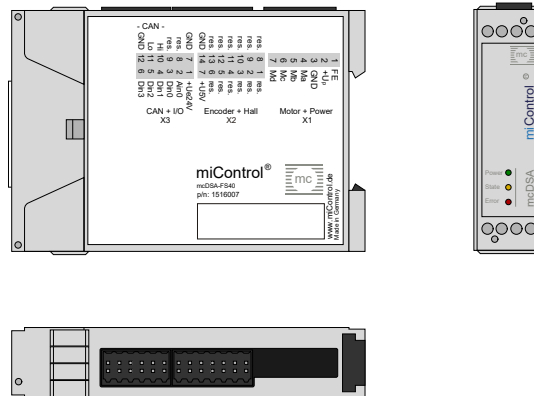
\*3 Kein Verpolungsschutz, die Zerstörungsgrenze liegt bei Überspannung von  $\geq 80V$

\*4 Anschlusskabel mit maximal möglichem Leitungsquerschnitt, PWM-Frequenz 32 kHz, Umgebungstemperatur 40 °C ( $t > 40$  °C Derating), Effektivstrom: 7 A  $\rightarrow$  5.7 Aeff, 6 A  $\rightarrow$  4.9 Aeff

keine Garantie, da der Wert empirisch ermittelt wurde, bitte beachten Sie die Applikation Notes zur Ermittlung des Dauerstromes

Weitere technische Daten finden Sie im mcManual.

## Schema



©2024 by miControl

## Klemmenbelegung

X1 Motor		
1	FE	Funktionserde
2	+Up	Versorgungsspannung Leistung
3	GND	Masse Leistung
4	Ma	Motorphase A
5	Mb	Motorphase B
6	Mc	Motorphase C
7	Md	Motorphase D
X2 Reserviert		
1	res.	Reserviert
2	res.	Reserviert
3	res.	Reserviert
4	res.	Reserviert
5	res.	Reserviert
6	res.	Reserviert
7	+U5V	5V Ausgangsspannung (Hilfsspannung)
8	res.	Reserviert
9	res.	Reserviert
10	res.	Reserviert
11	res.	Reserviert
12	res.	Reserviert
13	res.	Reserviert
14	GND	Masse der Hilfsspannung Bemerkung: nicht mit Anlagenmasse verbinden
X3 I/O's und CAN		
1	+Ue24V	Versorgungsspannung Elektronik
2	Ain0	Analoger Eingang 0
3	Din0	Digitaler Eingang 0
4	Din1	Digitaler Eingang 1
5	Din2	Digitaler Eingang 2
6	Din3	Digitaler Eingang 3
7	GND	Masse Elektronik
8	res.	Reserviert
9	res.	Reserviert
10	CAN Hi	CAN High
11	CAN Lo	CAN Low
12	CAN GND	Masse für CAN