

Antriebsregler

mcDSA-FS60-LP

Artikelnummer: 1516014

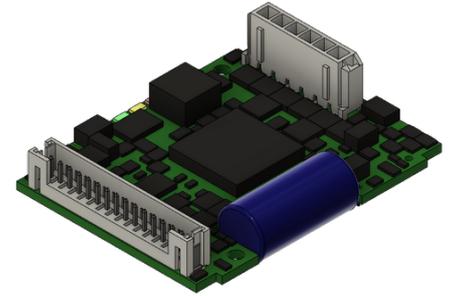


Abbildung ähnlich

Technische Daten

Versorgungsspannungen		Hilfsspannung	
Versorgungsspannung Elektronik Ue*1	9..30 V	Ausgangsspannung	5 V
Stromaufnahme Elektronik @ Ue=24V*2	typ. 30 mA	Maximaler Ausgangsstrom	0.2 A
Versorgungsspannung Leistung Up*3	9..60 V	Digitale Eingänge	
Ausgangsstrom		Anzahl - digitale Eingänge	3 (Din0..2)
Maximaler Ausgangsstrom	10 A	Low-Pegel	0..5 V
Dauerausgangsstrom @ Up=24V*4	3.5 A	High-Pegel	8..30 V
Dauerausgangsstrom @ Up=48V*5	3 A	Analoge Eingänge	
PWM		Anzahl	1 (Ain0)
Ausgangsspannung	85% Up	Signal-Typ	0..10 V, 12 Bit, single ended
PWM-Frequenz	32 kHz		
Kommutierungsart	Vektorregelung (FOC)		
Mechanische Daten			
Abmessungen LxBxH	53 x 41 x 13 mm		
Gewicht	18 g		
Umgebung			
Schutzart	IP00		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25..70 °C		
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25..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		

*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: 3.5 A \rightarrow 2.9 Aeff, 3 A \rightarrow 2.4 Aeff

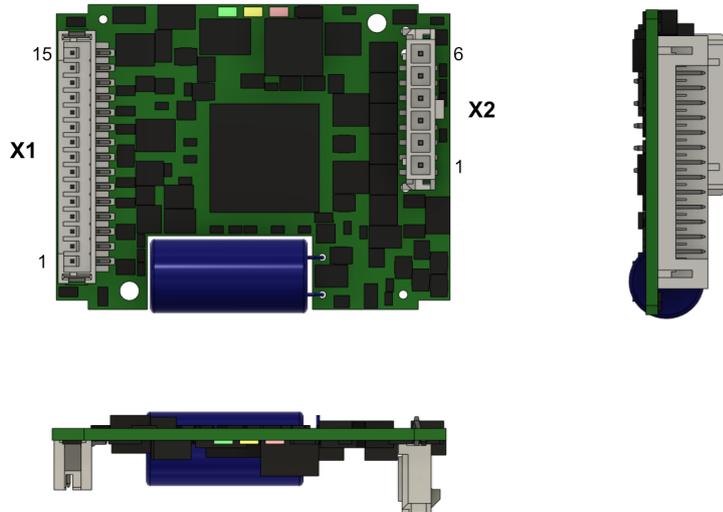
keine Garantie, da der Wert empirisch ermittelt wurde, bitte beachten Sie die Applikation Notes zur Ermittlung des Dauerstromes

*5 Anschlusskabel mit maximal möglichem Leitungsquerschnitt, PWM-Frequenz 32 kHz, Umgebungstemperatur 40 °C ($t > 40$ °C Derating), Effektivstrom: 3.3 A \rightarrow 2.9 Aeff, 3 A \rightarrow 2.4 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



Klemmenbelegung

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