# miControl®

## Antriebsregler

# mcDSA-B65-Lp

Artikelnummer: 1513002



Abbildung ähnlich

#### **Technische Daten**

Versorgungsspannungen		
Versorgungsspannung Elektronik Ue*1	930 V	
Stromaufnahme Elektronik@ Ue=24V*2	typ. 30 mA	
Versorgungsspannung Leistung Up*3	960 V	
Ausgangsstrom		
Maximaler Ausgangsstrom	15 A	
Dauerausgangsstrom @ Up=24V*4	5 A	
Dauerausgangsstrom @ Up=48V*4	4.3 A	
PWM		
Ausgangsspannung	100% Up	
PWM-Frequenz	12.5, 25*⁵ kHz	
Mechanische Daten		
Abmessungen LxBxH	53 x 41 x 13 mm	
Gewicht	18 g	
Umgebung		
Schutzart	IP00	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-2570 °C	
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-2585 °C	
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	590 %	
CAN-Bus		
Protokoll	DS301	
Max. Baudrate	1 Mbit/s	
CAN Spezifikation	2.0B	
Galvanisch getrennt	nein	

Geberversorgung (Hall-Sensoren)	
Ausgangsspannung	5 V
Maximaler Ausgangsstrom	0.2 A
Hall-Sensoren	
Signale	H1,H2,H3
Max. Frequenz pro Spur	10 kHz
Eingangssignal	05 V
Signal-Typ	open collector, single ended
Digitale Eingänge	
Anzahl - digitale Eingänge	3 (Din02)
Low-Pegel	05 V
High-Pegel	830 V
Bemerkung	Din2 parallel zu Dout0
Digitale Ausgänge	
Anzahl	1 (Dout0)
Dauerausgangsstrom	1.5 A
Lasten	resistiv, induktiv
Ausgangsspannung	Versorgungsspannung Elektronik Ue
Signal-Typ	plusschaltend
Bemerkung	Dout0 parallel zu Din2
Analoge Eingänge	
Anzahl	1 (Ain0)
Signal-Typ	+/- 10V, 12 Bit, single ended

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

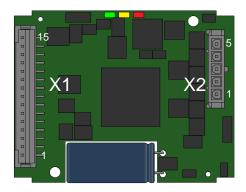
Weitere technische Daten finden Sie im mcManual.

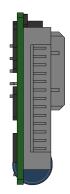


<sup>\*</sup>¹ Kein Verpolungsschutz, die Zerstörungsgrenze liegt bei Überspannung von >= 33V oder kurzfristige Spitzenspannung von 37V < 1s
\*² Endstufe aus, 5V Ausgang (Geberversorgung) ist unbelastet
\*³ Kein Verpolungsschutz, die Zerstörungsgrenze liegt bei Überspannung von >= 80V
\*⁴ Anschlusskabel mit maximal möglichem Leitungsquerschnitt, PWM-Frequenz 25 kHz, Umgebungstemperatur 40 °C (t >40 °C Derating), Effektivstrom: 5 A → 4.1



#### Schema







©2021 by miControl

### Klemmenbelegung

X1	Hall, I/O's und CAN	
1	GND	Masse für Geberversorgung Bemerkung: nicht mit Anlagenmasse verbinden
2	+U5V	5V Ausgangsspannung für Geberversorgung Sensoren: Hall
3	res.	Reserviert
4	res.	Reserviert
5	H3	Hallsensorsignal 3
6	H2	Hallsensorsignal 2
7	H1	Hallsensorsignal 1
8	CAN Lo	CAN Low
9	CAN Hi	CAN High
10	Din2/Dout0	Digitaler Eingang 2 / Digitaler Ausgang 0
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	Ма	Motorphase A
4	Mb	Motorphase B
5	Mc	Motorphase C