

# Antriebsregler mcDSA-S60-Lp

Artikelnummer: 1504913

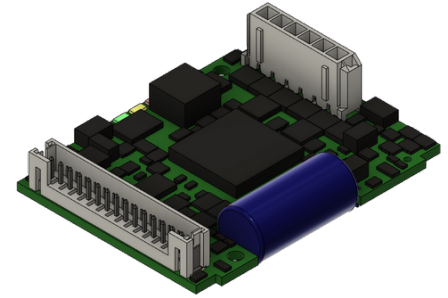


Abbildung ähnlich

## Technische Daten

| Absolut max. Rating (Zerstörungsgrenzen)                       |                 |
|--|-----------------|
| Versorgungsspannung Leistung Up<br>kein Verpolungsschutz       | 80 V            |
| Dauerspannung Elektronikversorgung Ue<br>kein Verpolungsschutz | 33 V            |
| Kurzfristige Spitzenspannung < 1s Ue<br>kein Verpolungsschutz  | 37 V            |
| Leistung   |                 |
| Versorgungsspannung Elektronik Ue                              | 9..30 V         |
| Stromaufnahme Elektronik@ Ue=24V*1                             | typ. 30 mA      |
| Versorgungsspannung Leistung Up                                | 9..60 V         |
| Maximaler Ausgangsstrom  | 10 A            |
| Dauerausgangsstrom @ Up=24V*2                                  | 3.5 A           |
| Dauerausgangsstrom @ Up=48V*3                                  | 3 A             |
| PWM  |                 |
| Ausgangsspannung   | 85% Up          |
| PWM-Frequenz   | 32 kHz          |
| 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            |

| Hilfsspannung              |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Ausgangsspannung           | 5 V                           |
| Maximaler Ausgangsstrom    | 0.2 A                         |
| Digitale Eingänge          |                               |
| Anzahl - digitale Eingänge | 3 (Din0..2)                   |
| 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 Endstufe aus, 5V Ausgang (Geberversorgung) ist unbelastet

\*2 Anschlusskabel mit maximal möglichem Leitungsquerschnitt, PWM-Frequenz 32 kHz, Umgebungstemperatur 40 °C (t &gt;40 °C Derating), Effektivstrom: 3.5 A → 2.9 Aeff, 3 A → 2.4 Aeff

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

\*3 Anschlusskabel mit maximal möglichem Leitungsquerschnitt, PWM-Frequenz 32 kHz, Umgebungstemperatur 40 °C (t &gt;40 °C Derating), Effektivstrom: 3.3 A → 2.9 Aeff, 3 A → 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.



miControl® GmbH

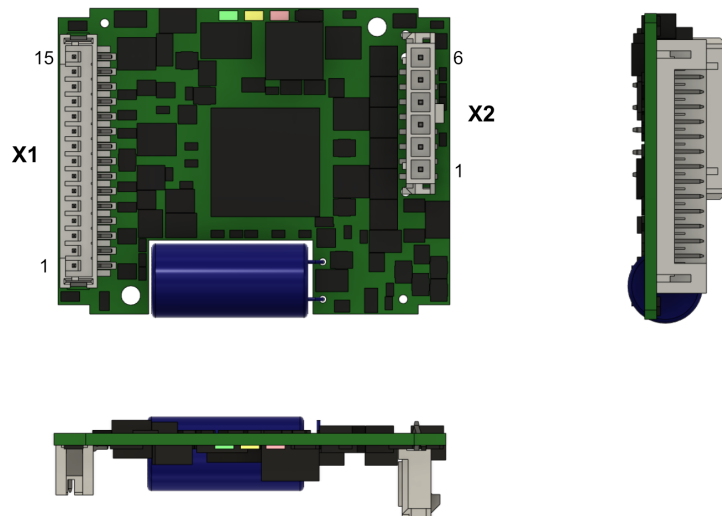
Chausseestraße 34

14979 Großbeeren (bei Berlin)

Copyright 2023 by miControl® - Änderungen und Irrtümer vorbehalten  
mcDSA-S60-Lp - PV1.11.00.00 / DV1.00.00.02

Web: www.miControl.de e-mail: info@miControl.de Tel.:+49 (3379) 312 59-0 Fax:+49 (3379) 312 59-19

## Schema



## Klemmenbelegung

| X1 I/O's und CAN |        |  |
|------------------|--------|--|
| 1                | GND    | Masse der Hilfsspannung<br>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   |