

Antriebsregler

mcDSA-FE55

Artikelnummer: 1515980



Abbildung ähnlich

Technische Daten

| Versorgungsspannungen | | Drehgeber | |
|---|---------------------|----------------------------|---|
| Versorgungsspannung Elektronik Ue* ¹ | 9..30 V | Typ | inkremental |
| Stromaufnahme Elektronik@ Ue=24V* ² | typ. 40 mA | Signale | A./A,B./B,Inx |
| Versorgungsspannung Leistung Up* ³ | 9..60 V | Max. Frequenz pro Spur | 500 kHz |
| Ausgangsstrom | | Eingangssignal | 0..5 V |
| Maximaler Ausgangsstrom | 50 A | Signal-Typ | differentiell, open collector, single ended |
| Dauerausgangsstrom @ Up=24V* ⁴ | 13.5 A | Hall-Sensoren | |
| Dauerausgangsstrom @ Up=60V* ⁴ | 9.5 A | Signale | H1,H2,H3 |
| PWM | | Max. Frequenz pro Spur | 10 kHz |
| PWM-Frequenz | 32 kHz | Eingangssignal | 0..5 V |
| Kommutierungsart | Vektorreglung (FOC) | Signal-Typ | open collector, single ended |
| Mechanische Daten | | Digitale Eingänge | |
| Abmessungen LxBxH | 78 x 74 x 29 mm | Anzahl - digitale Eingänge | 8 (Din0..7) |
| Gewicht | 95 g | Low-Pegel | 0..5 V |
| Umgebung | | High-Pegel | 8..30 V |
| Schutztart | IP20 | Digitale Ausgänge | |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40..70 °C | Anzahl | 4 (Dout0..3) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung) | -40..85 °C | Dauerausgangsstrom | 0..3 A |
| Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 5..90 % | Lasten Dout0..2 | resistiv, niederinduktiv |
| CAN-Bus | | Lasten Dout3 | resistiv, induktiv |
| Protokoll | DS301 | Ausgangsspannung | Versorgungsspannung Elektronik Ue |
| Geräteprofil | DS402 | Signal-Typ | plusschaltend |
| Max. Baudrate | 1 Mbit/s | Analoge Eingänge | |
| CAN Spezifikation | 2.0B | Anzahl | 3 (Ain0..2) |
| Galvanisch getrennt | nein | Signal-Typ - Ain0..1 | +/- 10V, 12 Bit, differentiell |
| Geberversorgung (Drehgeber/Hall) | | Signal-Typ - Ain2 / PT1000 | 0..5 V, 12 Bit, single ended / PT1000 |
| Ausgangsspannung | 5 V | | |
| Maximaler Ausgangsstrom | 0.2 A | | |

*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 32 kHz, Umgebungstemperatur 40 °C (t > 40 °C Derating), Effektivstrom: 13.5 A → 9.5 Aeff, 9.5 A → 6.7 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

