

Antriebsregler

mcDSA-S45-Modbus

Artikelnummer: 1505003 (HC Version 1505009)

Technische Daten

Leistung	
Versorgungsspannung Elektronik Ue	9..30 V
Versorgungsspannung Leistung Up	9..60 V
Maximaler Ausgangsstrom	20 A
Ausgangsspannung	85% Up
PWM-Frequenz	25, 32, 50* kHz
Min. Anschlussinduktivität	200 µH
Mechanische Daten	
Abmessungen LxBxH (HC Version)	110 x 45(62) x 77 mm
Gewicht (HC Version)	170 (370) g
Umgebung	
Schutzart	IP20
Temperaturbereich	0..70 °C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	5..85 %
Drehgeber	
Signale	A,/A,B,/B,Inx,/Inx
Max. Frequenz pro Spur	500 kHz
Eingangssignal (24V tolerant)	5 V
Signal-Typ	differenziell, open collector, single ended
Digitale Eingänge	
Anzahl	8 (Din0..7)
Low-Schaltswelle	-30..5 V
High-Schaltswelle	8..30 V
Digitale Ausgänge	
Anzahl	2 (Dout0..1)
Dauerausgangsstrom	2.5 A
Lasten	resistiv, induktiv
Ausgangsspannung	Versorgungsspannung Elektronik Ue
Signal-Typ	plusschaltend, kurzschlussfest
Analoge Eingänge	
Anzahl	1 (Ain0)
Signal-Typ	+/- 10V, 12 Bit, differenziell
Anzahl	1 (Ain1)

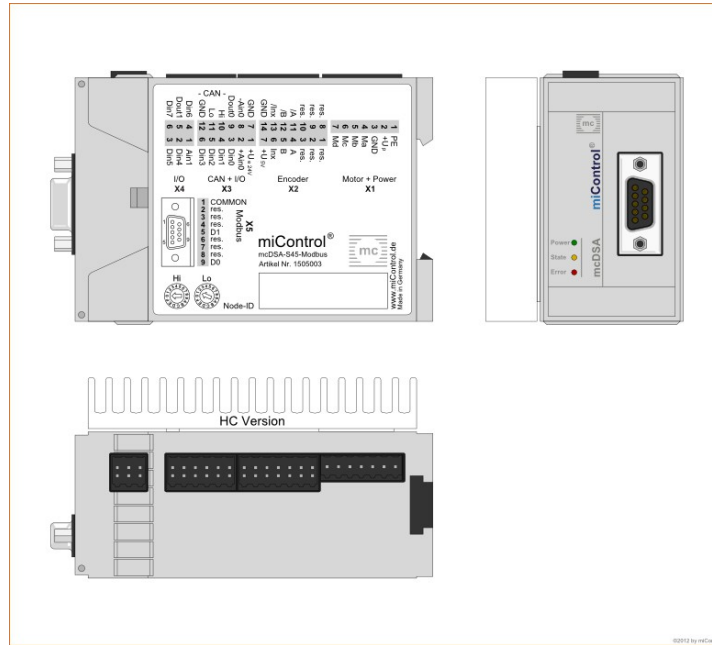
* Standardwert

Weitere technische Daten finden Sie im mcManual.

Signal-Typ	+/- 10V, 12 Bit, single ended
CAN-Bus	
Protokoll	DS301
Geräteprofil	DS402
Max. Baudrate	1 Mbit/s
CAN Spezifikation	2.0B
Galvanisch getrennt	nein
Modbus	
Typ	Modbus Slave
Physikal Layer	2-Wire EIA-485
Baudrate	9600 kbit/s
Integrierter Busabschluss	nein
Transmission Mode	RTU (Remote Terminal Unit) Mode



Schema



Klemmenbelegung

X1 Motor		
1	PE	Potentialausgleich
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 Drehgeber		
1	res.	Reserviert
2	res.	Reserviert
3	res.	Reserviert
4	A	Inkrementalgeber - Spur A
5	B	Inkrementalgeber - Spur B
6	Inx	Inkrementalgeber - Index
7	+U5V	5V Geberversorgung (Drehgeber)
8	res.	Reserviert
9	res.	Reserviert
10	res.	Reserviert
11	/A	Inkrementalgeber - Spur A negiert
12	/B	Inkrementalgeber - Spur B negiert
13	/Inx	Inkrementalgeber - Index negiert
14	GND	Masse Geberversorgung
X3 I/O's und CAN		
1	+Ue24V	Versorgungsspannung Elektronik
2	+Ain0	Analoger Eingang 0, Plus
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	-Ain0	Analoger Eingang 0, Minus
9	Dout0	Digitaler Ausgang 0
10	CAN Hi	CAN High
11	CAN Lo	CAN Low
12	CAN GND	CAN Ground

X4 I/O's		
1	Ain1	Analoger Eingang 1
2	Din4	Digitaler Eingang 4
3	Din5	Digitaler Eingang 5
4	Din6	Digitaler Eingang 6
5	Dout1	Digitaler Ausgang 1
6	Din7	Digitaler Eingang 7
X5 Modbus		
1	COMMON	Masse
2	res.	Reserviert
3	res.	Reserviert
4	res.	Reserviert
5	D1	Transceiver Terminal 1
6	res.	Reserviert
7	res.	Reserviert
8	res.	Reserviert
9	D0	Transceiver Terminal 0