

Antriebsregler

mcDSA-E47-EtherCAT-HC

Artikelnummer: 1511155



Abbildung ähnlich

Technische Daten

Absolut max. Rating (Zerstörungsgrenzen)		
Versorgungsspannung Leistung Up kein Verpolungsschutz	80 V	
Dauerspannung Elektronikversorgung Ue kein Verpolungsschutz	33 V	
Kurzfristige Spitzenspannung < 1s Ue kein Verpolungsschutz	37 V	
Leistung		
Versorgungsspannung Elektronik Ue	930 V	
Stromaufnahme Elektronik@ Ue=24V*1	typ. 60 mA	
Versorgungsspannung Leistung Up	960 V	
Maximaler Ausgangsstrom	50 A	
Dauerausgangsstrom @ Up=24V*2	12 A	
Dauerausgangsstrom @ Up=48V*2	12 A	
PWM		
Ausgangsspannung	100% Up	
PWM-Frequenz	25, 32*3, 50 kHz	
Mechanische Daten		
Abmessungen LxBxH	110 x 61 x 77 mm	
Gewicht	310 g	
Umgebung		
Schutzart	IP20	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-2570 °C	
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-2585 °C	
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	590 %	
CAN-Bus		
Protokoll	DS301	
Geräteprofil	DS402	
Max. Baudrate	1 Mbit/s	
CAN Spezifikation	2.0B	
Galvanisch getrennt	nein	

EtherCAT	
Тур	EtherCAT Slave
Physikal Layer	100 Base-Tx EtherCAT
Bus Controller	ET1100
Max. Baudrate	100 Mbit/s
Anzahl der Ports	2xRJ45 (In,Out)
Protokoll	CoE (CANopen over EtherCAT)
Geberversorgung (Drehgeber)	
Ausgangsspannung	5 V
Maximaler Ausgangsstrom	0.2 A
Drehgeber	
Тур	sin / cos
Signale	+Sin,-Sin,+Cos,-Cos
Auflösung	13 Bit pro Sinusperiode
Eingangssignal	1 V Spitze-Spitze, differentiell
Signal-Typ	Sinus/Cosinus, analog, differentiell
Digitale Eingänge	
Anzahl - digitale Eingänge	7 (Din06)
Low-Pegel	05 V
High-Pegel	830 V
Digitale Ausgänge	
Anzahl	2 (Dout01)
Dauerausgangsstrom	1.5 A
Lasten	resistiv, induktiv
Ausgangsspannung	Versorgungsspannung Elektronik Ue
Signal-Typ	plusschaltend
Analoge Eingänge	
Anzahl	2 (Ain01)
Signal-Typ - Ain0	+/- 10V, 12 Bit, differentiell
Signal-Typ - Ain1	+/- 10V, 12 Bit, single ended

keine Garantie, da der Wert empirisch ermittelt wurde, bitte beachten Sie die Applikation Notes zur Ermittlung des Dauerstromes *3 Standardwert

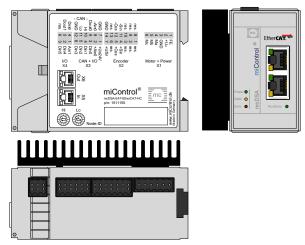
Weitere technische Daten finden Sie im mcManual.



^{*}¹ Endstufe aus, 5V Ausgang (Geberversorgung) ist unbelastet, Bus nicht angeschlossen
*² Anschlusskabel mit maximal möglichem Leitungsquerschnitt, PWM-Frequenz 32 kHz, Umgebungstemperatur 40 °C (t >40 °C Derating), Effektivstrom: 12 A → 9.8



Schema



©2023 by miControl

Klemmenbelegung

X1	Motor	
1	FE	Funktionserde
2	+Up	Versorgungsspannung Leistung
3	GND	Masse Leistung
4	Ма	Motorphase A
5	Mb	Motorphase B
6	Mc	Motorphase C
X2	Drehgeber	
1	res.	Reserviert
2	res.	Reserviert
3	res.	Reserviert
4	+Sin	Drehgeber, Sinussignal
5	+Cos	Drehgeber, Cosinussignal
6	res.	Reserviert
7	+U5V	5V Ausgangsspannung für Geberversorgung Sensoren: Drehgeber
8	res.	Reserviert
9	res.	Reserviert
10	res.	Reserviert
11	-Sin	Drehgeber, Sinussignal negiert
12	-Cos	Drehgeber, Cosinussignal negiert
13	res.	Reserviert
14	GND	Masse für Geberversorgung Bemerkung: nicht mit Anlagenmasse verbinden
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	Masse für CAN

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	res.	Reserviert	
X5	EtherCAT - In Port		
-	In	In	
X6	EtherCAT - Out Port		
-	Out	Out	