

Artikelnummer: AMI1023-01



Eigenschaften

- Sehr kompakter Servoregler zur Ansteuerung von bürstenbehafteten und bürstenlosen Motoren
- Motordauerstrom 30A, Spitzenstrom 100A
- CAN-Bus Schnittstelle
- Frei programmierbar mit integrierter Motion Prozess Unit. Dies ermöglicht auch den Einsatz als dezentral arbeitender Stand-Allone Regler oder Master für weitere Regler im Verbund
- Betriebsarten Stromregler, Drehzahlregler, Positionierregler, Master-Slave, Synchronregler
- Steck-Klemm Anschlüsse

Servoregler

Leistungsdaten			
Versorgungsspannung Elektronik U _e	9..30 V DC	Versorgungsspannung Leistung U _p	9..60 V DC
Stromaufnahme (alle Ausgänge unbelastet) typ.	60 mA @ 24 V	zulässiger Dauerausgangsstrom	30 A
		Maximaler Ausgangsstrom (Motorstrom)	100 A

Schutzeinrichtungen	
Abschaltung bei Überspannung, Unterspannung, Übertemperatur	

Ein- & Ausgänge			
Digitale Eingänge Eigenschaften Din0-5	8	Schaltpegel Low Schaltpegel High Eingangsstrom max. @ U _{IN} =30 V	-30 V .. 8 V 8V .. 30V typ. 5.3 mA
Eigenschaften Din6-7		Schaltpegel Low Schaltpegel High Eingangsstrom max. @ U _{IN} =30 V	0 V .. 8 V 8V .. 30V typ. 5.3 mA
Digitale Ausgänge	2	max. Ausgangsstrom plus-schaltend, kurzschlußfest	2,5A
Analoge Eingänge Eigenschaften Ain0	2	Messbereich Auflösung Typ	± 10V 10 Bit differentiell
Eigenschaften Ain1		Messbereich Auflösung Typ	± 10V 10 Bit single ended
Encoder Eingänge	6	Eingangsspannung Typ Eingänge max. Taktfrequenz / Spur	5V (24V tolerant) RS422, differentiell, open collector A, B, I, A/, B/, I/ 500 kHz
Eingänge für Hall-Sensoren	6	Eingangsspannung Typ Eingänge max. Taktfrequenz / Spur	5V (24V tolerant) RS422, differentiell, open collector H1, H2, H3, H1/, H2/, H3/ 50 kHz

Hilfsspannungen			
Versorgung 5V	1	Für Hall-Sensor und Encoder	Ausgangsspannung Maximale Belastung
			5 V ± 5% 200 mA

CAN-Schnittstelle	
Baudrate	bis1 Mbit/s
Protokoll	DS301 V3.0
Geräteprofil	DSP402 V2.0

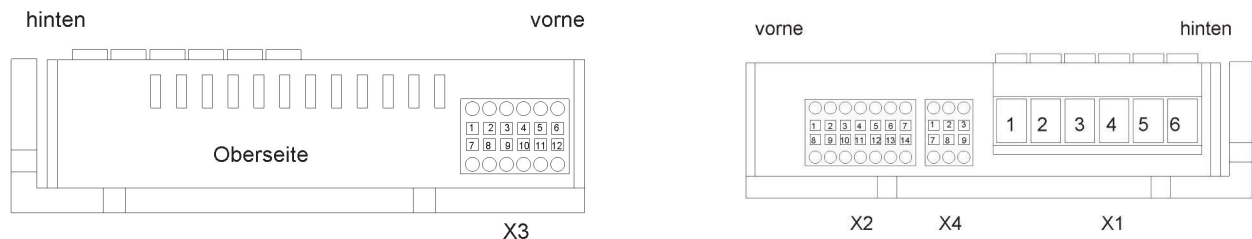
Umgebung			
Temperatur Betrieb	0 ... +70 °C	Temperatur Lager	0..+80°C
Feuchtigkeit (nicht kondensierend) %	20..80 %		
Schutzart nach DIN 40050 / IEC 144	IP20		

Befestigung	
Montageplatte	

Anzeige		
Ready-LED	Grün	Status-LED
		Gelb
		Error-LED
		Rot

Stecker und Pin Belegung

X1.1	PE	Schutzerde		X3.1	+Ue	Spannungsversorgung Elektronik
X1.2	+Up	Spannungsversorgung Leistung 10V..60V		X3.2	+Ain0	+ analoger Eingang
X1.3	GND	Masse Leistung		X3.3	Din0	Digitaleingang 0
X1.4	Ma	Motorphase A		X3.4	Din1	Digitaleingang 1
X1.5	Mb	Motorphase B		X3.5	Din2	Digitaleingang 2
X1.6	Mc	Motorphase C		X3.6	Din3	Digitaleingang 3
				X3.7	GND	Masse Elektronik
X2.1	H1	Hallsensor H1		X3.8	-Ain0	- analoger Eingang
X2.2	H2	Hallsensor H2		X3.9	Dout0	Digitalausgang 0
X2.3	H3	Hallsensor H3		X3.10	CAN-Hi	CAN High
X2.4	A	Encoder Kanal A 5V		X3.11	CAN-Lo	CAN Low
X2.5	B	Encoder Kanal B 5V		X3.12	GND	CAN Masse
X2.6	Inx	Encoder Nullimpuls 5V				
X2.7	+U _{5V}	Spannungsversorgung für Hall-IC/Encoder		X4.1	Ain1	Analoger Eingang 1
X2.8	/H1	Negiertes Signal Hallsensor H1		X4.2	Din4	Digitaler Eingang 4
X2.9	/H2	Negiertes Signal Hallsensor H2		X4.3	Din5	Digitaler Eingang 5
X2.10	/H3	Negiertes Signal Hallsensor H3		X4.4	Din6	Digitaler Eingang 6
X2.11	/A	Encoder Kanal A negiert		X4.5	Dout1	Digitaler Ausgang 1
X2.12	/B	Encoder Kanal B negiert		X4.6	Din7	Digitaler Eingang 7
X2.13	/Inx	Encoder Nullimpuls negiert				
X2.14	GND	Masse Hall-IC / Encoder				



Abmessungen

