

15. Drehmomentregler für EC-Motoren bis 2,2 Nm, Sinuskommütierung, 56VDC



- Kompakter Drehmomentregler für EC-Motoren
- Drehmoment einstellbar von 0 bis 2,2Nm
- Sinuskommütierung
- Logikversorgung 24VDC, Leistungsversorgung 56VDC
- Leistungsendstufe max. 56VDC, 10A
- Inkrementalgeber mit 1024 Linien
- Schnittstelle RS232 und CAN
- PWM-Leistungsendstufe, einstellbare Taktfrequenz 5, 10 und 20kHz
- Einstellbare Strombegrenzung
- CAN-Open-Protokoll
- Open-Frame

15.1. Technische Daten Drehmomentregler für EC-Motoren bis 2,2 Nm

Stromversorgung :	
Spannungsversorgung Logik :	UI = 24 V DC \pm 10% / 0,5 A Dauerstrom
Spannungsüberwachung Logik :	UI < 21,6 V = Unterspannung = abschalten der Endstufe
Spannungsversorgung Leistungsteil :	Ub = 56 V DC, unregelt / 7A Dauerstrom
Spannungsüberwachung Leistungsteil :	Ub < 46 V = Unterspannung, Ub < 30V = Fehler
Leistungsverstärker :	
Kommutierung :	Spezifikationen für Umgebungstemperatur +60 °C Sinus, Block
Strombegrenzung :	Die Strombegrenzung ist einstellbar. Der Ausgang ist kurzschlussfest.
PWM-Ausgangsstufe :	10A Dauer-; 40A Spitzenstrom (Sinuskommutiert, spitzensteil)
Temperatur :	Die Maximaltemperatur am Montageblock beträgt +70 °C
Taktfrequenz :	5 kHz, 10 kHz und 20 kHz einstellbar
Drehmomentregelung : *	Das abgegebene Drehmoment ist von 0 Nm bis 2,2 Nm einstellbar.
Geschwindigkeitsregelung : *	0 bis 3000 U/min
Eingänge :	
Inkrementalgeber :	Differenzsignal : CHA, CHB, Index (1024 Linien *)
Hallsensoren :	+5V, TTL kompatibel : H1, H2, H3
Motortemperatur :	1K NTC oder Temperaturschalter
Digitaleingänge :	4 x Differenzsignal (Res-N, Ch-Tor, Af-Run und ein freier)
Analogeingänge :	8 x 0V bis 10V DC, 10Bit Auflösung (optional)
Ausgänge :	
Digitalausgänge :	5 x Differenzsignal (Stop-N, CHA,CHB und zwei freie)
Schnittstellen :	
CAN :	Zur Anbindung an ein übergeordnetes System. Die Baudrate ist von 10 Kbit/s bis 1Mbit/s einstellbar.
RS232 :	Zum Anschluß einer Boot-Box. 19200 Baud, 1Start-Bit, 1Stop-Bit
Abmessungen (l, b, h) :	188mm, 100mm, 53mm
Umgebungsbedingungen :	
Betriebstemperatur :	0 °C bis +70 °C
Umgebungstemperatur :	0 °C bis +60 °C
Lagertemperatur :	-20 °C bis +85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit :	80 %, nicht kondensierend
* In Kombination mit Kunden-Motor : EC-Motor	