

## 12.1-Achs Positioniersteuerung für EC-Motoren bis 1,5 Nm



- Kompakter Drehzahl-, Drehmoment- und Positionsregler für EC-Motoren bis 1,5Nm.
- Blockkommutierung
- Logikversorgung 5VDC, Leistungsversorgung 85VDC
- Leistungsendstufe max. 85VDC, 5A (max. 20A)
- Inkrementalgeber mit 2048 Linien
- Schnittstelle RS232 und CAN
- PWM-Leistungsendstufe, 20kHz Taktfrequenz
- Einstellbare Strombegrenzung über Software
- Master-Slave- oder Stand-Alone-Betrieb
- Innovativer Befehlssatz
- PC-Konfigurationssoftware zur schnellen Inbetriebnahme
- Automatischer Abgleich der Regelparameter
- Kundenspezifische Softwarefunktionen implementierbar
- Open-Frame

### 12.1. Technische Daten Drehzahl-, Drehmoment- und Positionierregler für EC-Motoren bis 1,5 Nm

<b>Stromversorgung :</b>	
Spannungsversorgung Logik :	5 V DC +/- 5% / 0,5 A Dauerstrom
Spannungsversorgung Leistungsteil :	85 V DC, unregelt / 5A Dauerstrom
Spannungsüberwachung Leistungsteil :	keine
<b>Leistungsverstärker :</b>	
Kommutierung :	Spezifikationen für Umgebungstemperatur +60 °C Block
Strombegrenzung :	Die Strombegrenzung ist einstellbar. Der Ausgang ist kurzschlussfest.
PWM-Ausgangsstufe :	7A Dauer-; 30A Spitzenstrom
Temperatur :	Die Maximaltemperatur am Kühlkörper beträgt +70°C bei freier Konvektion
Taktfrequenz :	20 kHz, fest
Drehmomentregelung : *	Das abgegebene Drehmoment ist von 0 Nm bis 1,5 Nm einstellbar.
Geschwindigkeitsregelung : *	0 bis 3000 U/min
Positionsregelung:*	ja
Sicherheitsabschaltung:	Auf externes Signal hin wird der Motor stromlos geschaltet. Die dynamische Bremse wird aktiviert. Zwangabschaltung über Sicherheitsrelais.
<b>Eingänge :</b>	
Inkrementalgeber :	Differenzsignal : CHA, CHB, Index ( 2048 Linien * )
Hallsensoren :	+5V, TTL kompatibel : H1, H2, H3
Motortemperatur :	Temperaturschalter
Digitaleingänge :	1 x (Open Collector) : Start_Stop, TTL-Steuersignal
24V-Eingänge:	1 x : 4_Ser_Switch-H, 24V-Steuersignal
Analogeingänge :	keine
<b>Ausgänge :</b>	
Digitalausgänge :	+5V, TTL kompatibel: CHA,CHB, Index (Stiftleiste SV1)
<b>Schnittstellen :</b>	
CAN :	Baudrate: 500 Kbit/s (default). Einstellbar von 50 Kbit/s bis 1Mbit/s.
RS232 :	9600 Baud, 1Start-Bit, 1Stop-Bit
<b>Abmessungen ( l, b, h ) :</b>	192,5mm, 130mm, 45mm
<b>Umgebungsbedingungen :</b>	
Umgebungstemperatur :	10° C bis +60° C
Lagertemperatur :	-30° C bis +50° C
Relative Luftfeuchtigkeit :	15 bis 80 %, nicht kondensierend
* In Kombination mit Kunden-Motor : EC-Motor	