

4-Q-Servoregler EG 50

für bürstenbehaftete Gleichstrommotoren der Baureihe G / PG / PM

Eigenschaften: Der EG 50 ist ein leistungsstarker PWM-Servoverstärker für bürstenbehaftete Gleichstrommotoren bis 700 Watt Abgabeleistung.
Er ermöglicht folgende Betriebsarten:
Stromregelung, IxR Regelung, DC-Tachoeingang, Digital-Encoderregelung, Spannungsregelung.
Die gewünschte Betriebsart wird über von außen zugängliche Jumper ausgewählt.
Durch Verwendung von moderner MOSFET-Technologie wird ein Wirkungsgrad von bis zu 95% erreicht.

Technische Daten

Bestell-Code

EG 50

Betriebsspannung	[VDC]	11 – 70
Nennstrom	[A]	10
Max. Strom	[A]	20
Taktfrequenz der Endstufe	[kHz]	49
Wirkungsgrad		95%
Bandbreite des Stromreglers	[kHz]	2,5
Interne Motordrossel	[µH]	370
Eingänge		
- Sollwert Set value	[V]	-10 ... +10
- Encodersignale		Kanal A, B; TTL max. 100 kHz
- Gleichstromtacho	[VDC]	max. 50 (100 kOhm)
- Freigabe Enable	[V]	8 – 30
- Endschalter Disable Rev.	[V]	8 – 30
- Endschalter Disable Fwd.	[V]	8 – 30
Ausgänge		
- Strommonitor Monitor I	[V / A]	± 0,5
- Drehzahlmonitor Monitor n	[V]	± 10 (bei n_{max})
- Überwachungsausg.		
Ready/Error	[VDC]	max. 30 Open Collector
- Hilfsspannungsausgang -1.5V	[mA]	20
- Hilfsspannungsausgang +1.5V	[mA]	20
- Hilfsspannungsausgang +5V (für Encoder)	[mA]	100
Potentiometerfunktionen		Nmax, Imax, IxR, Offset, Verstärkung
Anzeige grün: Ready, rot: Error	LED	2-farbig
Gewicht (mit Anschlussklemmen)	[g]	650
Abmessungen L x B x H	[mm]	180 x 100 x 40
Betriebstemperatur	[°C]	0 ... +45
Lagertemperatur	[°C]	-40 ... +80
Feuchtigkeitsbereich n. kondensierend		20 – 80% rel.

