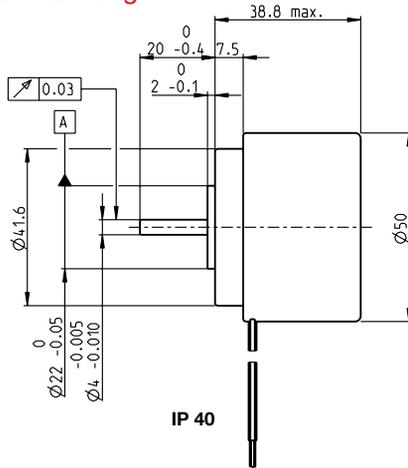
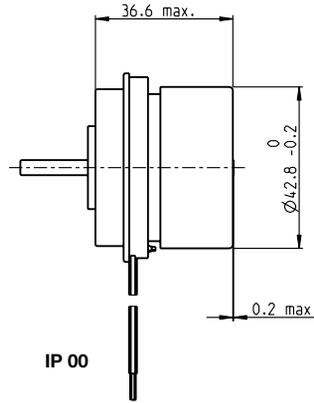


EC 45 flat bürstenlos, 50 Watt, mit integrierter Elektronik

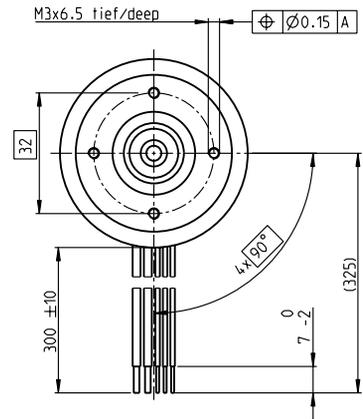
1-Q-Drehzahlregler



IP 40



IP 00



M 1:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

IP 40 (mit Deckel)
IP 00 (ohne Deckel)

Artikelnummern	2-Draht-Version		5-Draht-Version			
			Enable		Direction	
	353526		350910		370427	
		353524		352887		370426

Motordaten (provisorisch)

Werte bei Nennspannung		24	24	24	24	24	24
1 Nennspannung	V	24	24	24	24	24	24
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	3000	3000	4500	4500	4500	4500
3 Leerlaufstrom	mA	114	114	192	192	192	192
4 Nennrehzahl	min ⁻¹	3000	3000	4500	4500	4500	4500
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	89.9	130	82.8	131	82.8	131
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	1.61	2.41	2.15	3.45	2.15	3.45
33 Max. Drehmoment	mNm	150	150	149	149	149	149
34 Max. Strom	A	2.83	2.83	3.86	3.86	3.86	3.86
9 Max. Wirkungsgrad	%	74	74	76	76	76	76
Kenndaten		Drehzahl	Drehzahl	Drehzahl	Drehzahl	Drehzahl	Drehzahl
35 Regelart							
36 Versorgungsspannung +V _{CC}	V	10...28	10...28	10...28	10...28	10...28	10...28
37 Drehzahlsollwerteingang	V	= V _{CC}	= V _{CC}	0.33...10.8	0.33...10.8	0.33...10.8	0.33...10.8
38 Skalierung Drehzahlsollwerteingang	min ⁻¹ /V	125	125	600	600	600	600
39 Drehzahlbereich	min ⁻¹	1250...3500	1250...3500	200...6480	200...6480	200...6480	200...6480
40 Max. Beschleunigung	min ⁻¹ /s	3000	3000	6000	6000	6000	6000

Spezifikationen

- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 5.1 (2.5) K/W
 - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 6.7 (3.3) K/W
 - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 45.1 (22.1) s
 - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 256 (124) s
 - 21 Umgebungstemperatur -40...+85°C
 - 22 Max. Wicklungstemperatur +125°C
 - 41 Max. Temperatur der Elektronik +105°C
- Mechanische Daten (vorgespannte Kugellager)**
- 16 Rotorträgheitsmoment 181 gcm²
 - 24 Axialspiel bei Axiallast < 7.0 N 0 mm
 - > 7.0 N 0.14 mm
 - 25 Radialspiel vorgespannt
 - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 6.8 N
 - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 95 N
 - (statisch, Welle abgestützt) 1000 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 63 N
- Weitere Spezifikationen**
- 31 Motorgewicht 260 g
 - 32 Drehrichtung Uhrzeigersinn (CW)

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.

Schutzfunktionen

Überlastschutz, Blockierschutz, Verpolschutz, Übertemperaturschutz, Unter-, Überspannungsabschaltung

Anschlüsse 2-Draht-Version (Kabel AWG 18)

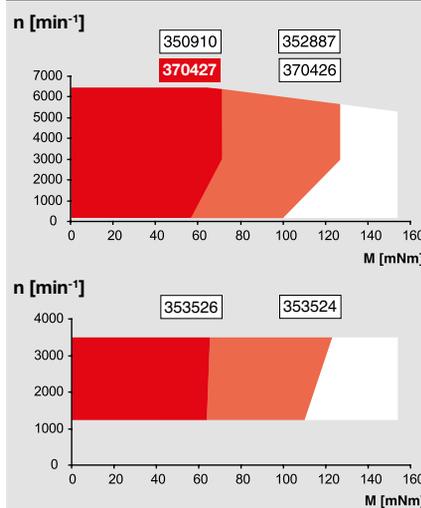
rot +V_{CC} 10...28 VDC
schwarz GND

Anschlüsse 5-Draht-Version (Kabel AWG 18/24)

rot +V_{CC} 10...28 VDC
schwarz GND
weiss Drehzahlsollwerteingang
grün Monitor n (6 Impulse pro Umdrehung)
grau Freischaltung (Enable) oder Drehrichtungsumschaltung (Direction)

Betriebsbereiche

Legende



Dauerbetriebsbereich

Der Antrieb kann mit Drehzahlregelung betrieben werden und überschreitet unter Berücksichtigung der angegebenen thermischen Widerstände (Ziffer 17 und 18) bei einer Umgebungstemperatur von 25°C nicht die maximal zulässigen Betriebstemperaturen.

Überlastbereich

Der Antrieb erreicht diese Arbeitspunkte. Die Drehzahl kann vom Sollwert abweichen. Bei längerer Überlast schaltet der Überlastschutz den Antrieb ab.

maxon Baukastensystem

Details auf Katalogseite 36

Planetengetriebe

Ø42 mm
3 - 15 Nm
Seite 363

Stirnradgetriebe

Ø45 mm
0.5 - 2.0 Nm
Seite 365

