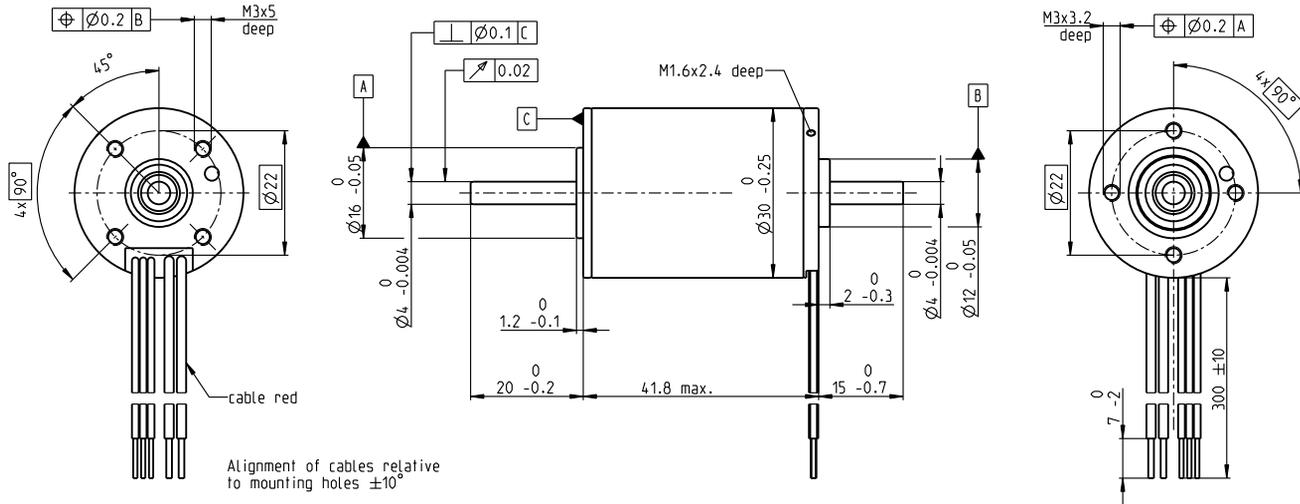


EC-i 30 Ø30 mm, bürstenlos, 20 Watt, mit integrierter Elektronik

4-Q-Drehzahlregler



EC-i

M 3:4

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

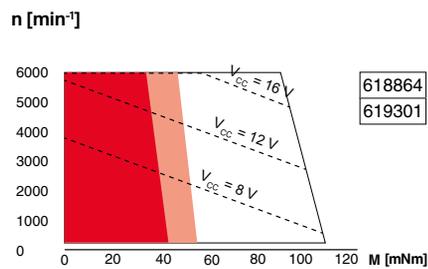
| Artikelnummern | |
|-----------------|-----------|
| 5-Draht-Version | |
| Enable | Direction |
| 618864 | 619301 |

Motordaten (provisorisch)

| Werte bei Nennspannung | | | | |
|---|----------------------|-------------|-------------|--|
| 1 Nennspannung | V | 24 | 24 | |
| 2 Leerlaufdrehzahl | min ⁻¹ | 6000 | 6000 | |
| 3 Leerlaufstrom | mA | 107 | 107 | |
| 4 Nenndrehzahl | min ⁻¹ | 6000 | 6000 | |
| 5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment) | mNm | 32.6 | 32.6 | |
| 6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom) | A | 1.19 | 1.19 | |
| 33 Max. Drehmoment | mNm | 105 | 105 | |
| 34 Max. Strom | A | 6.5 | 6.5 | |
| 9 Max. Wirkungsgrad | % | 75.4 | 75.4 | |
| Kenndaten | | | | |
| 35 Regelart | | Drehzahl | Drehzahl | |
| 36 Versorgungsspannung +V _{CC} | V | 8...28 | 8...28 | |
| 37 Drehzahlsollwerteingang | V | 0.42...10.1 | 0.42...10.1 | |
| 38 Skalierung Drehzahlsollwerteingang | min ⁻¹ /V | 600 | 600 | |
| 39 Drehzahlbereich | min ⁻¹ | 250...6060 | 250...6060 | |
| 40 Max. Beschleunigung | min ⁻¹ /s | 6000 | 6000 | |

Spezifikationen Betriebsbereiche Legende

- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 13.0 K/W
 - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 5.9 K/W
 - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 34.1 s
 - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 1030 s
 - 21 Umgebungstemperatur -40...+85°C
 - 22 Max. Wicklungstemperatur +155°C
 - 41 Max. Temperatur der Elektronik 100°C
- Mechanische Daten (vorgespannte Kugellager)**
- 16 Rotorträgheitsmoment 6.69 gcm²
 - 24 Axialspiel bei Axiallast < 9.0 N 0 mm
 - > 9.0 N 0.14 mm
 - 25 Radialspiel vorgespannt
 - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 9 N
 - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 48.8 N
 - (statisch, Welle abgestützt) 2510 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 10 mm ab Flansch 30 N



- Dauerbetriebsbereich
- Dauerbetriebsbereich bei reduziertem therm. Widerstand R_{th2} 50%
- Kurzzeitbetriebsbereich

Weitere Spezifikationen maxon Baukastensystem Details auf Katalogseite 36

- 31 Motorgewicht 160 g
 - 32 Drehrichtung Uhrzeigersinn (CW)
- Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.

Planetengetriebe
 Ø32 mm
 1.0 - 6.0 Nm
 Seite 389



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

- Anschlüsse 5-Draht-Version (Kabel AWG 20/24)**
- rot +V_{CC} 8...28 VDC
 - schwarz GND
 - weiss Drehzahlsollwerteingang
 - grün Monitor n (6 Impulse pro Umdrehung)
 - grau Freischaltung (Enable) oder Drehrichtungsumschaltung (Direction)