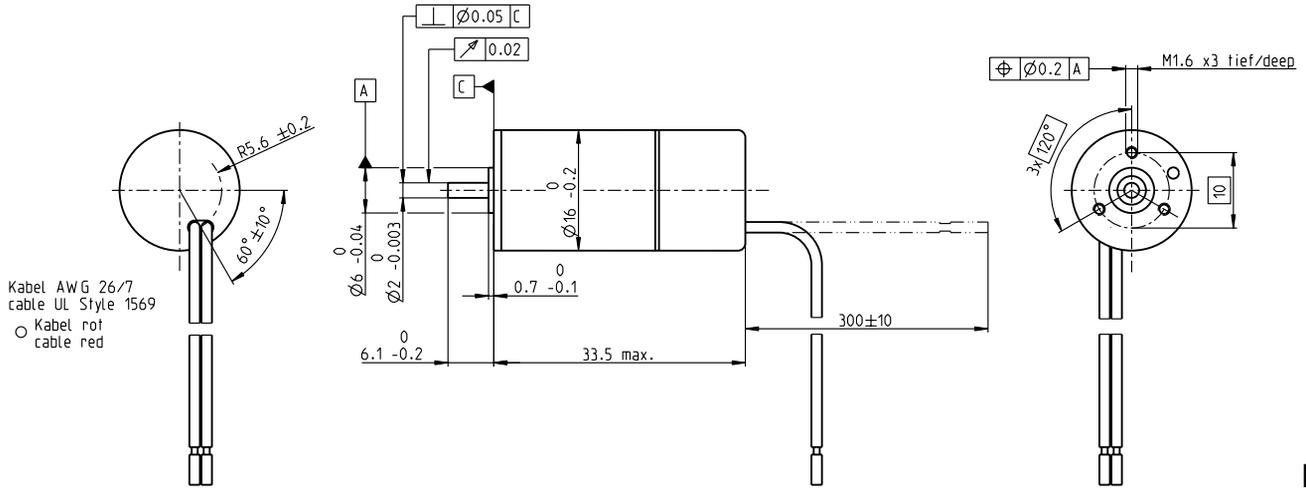


EC-max 16 2-wire Ø16 mm, bürstenlos, 5 Watt

EC-max



M 1:1

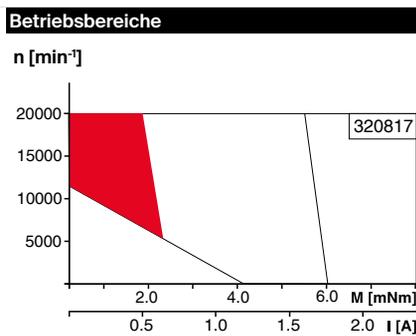
- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

Motordaten	320816	320817	320818	320819
------------	--------	--------	--------	--------

Werte bei Nennspannung		5	6	9	12
1 Nennspannung	V	5	6	9	12
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	14200	13400	12600	13800
3 Leerlaufstrom	mA	189	149	974	72.7
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	8280	7510	6970	8080
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	2.19	2.19	2.28	2.26
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.903	0.714	0.465	0.37
7 Anhaltmoment	mNm	4.6	5.25	5.39	5.76
8 Anlaufstrom	A	1.7	1.44	0.929	0.801
9 Max. Wirkungsgrad	%	47.3	46.4	46.2	49
Kenndaten		gesteuert	gesteuert	gesteuert	gesteuert
35 Regelart		gesteuert	gesteuert	gesteuert	gesteuert
36 Versorgungsspannung +V _{CC}	V	5...15	5...15	5...15	5...15
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	3.06	3.87	6.21	7.73
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	3130	2470	1540	1230
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	2440	2580	2480	2510
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	10.9	11.6	11.1	11.3
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	0.428	0.428	0.428	0.428
39 Drehzahlbereich	min ⁻¹	14200-20000	11300-20000	6720-20000	5360-17400

- ### Spezifikationen
- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 23.5 K/W
 - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 2.57 K/W
 - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 0.943 s
 - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 390 s
 - 21 Umgebungstemperatur -40...+85°C
 - 22 Max. Temperatur der Elektronik (Die max. Belastbarkeit des Motors ist durch die Elektronik bestimmt) +100°C
- Mechanische Daten (vorgespannte Kugellager)**
- 23 Grenzdrehzahl 20000 min⁻¹
 - 24 Axialspiel bei Axiallast < 1.5 N 0 mm
 - > 1.5 N 0.14 mm
 - 25 Radialspiel vorgespannt
 - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 1 N
 - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 18 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 6 N



- ### Legende
- Dauerbetriebsbereich**
Unter Berücksichtigung der angegebenen thermischen Widerstände (Ziffer 17 und 18) und einer Umgebungstemperatur von 25°C wird bei dauernder Belastung die maximal zulässige Rotortemperatur erreicht = thermische Grenze.
 - Kurzzeitbetrieb**
Der Motor darf kurzzeitig und wiederkehrend überlastet werden.
 - Typenleistung**

- ### Weitere Spezifikationen
- 31 Motorgewicht 32 g
 - Drehrichtung Uhrzeigersinn (CW)
- Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.
- Anschlüsse** (Kabel AWG 26/7 UL Style 1569)
- rot +V_{CC}
 - schwarz GND
- Schutzfunktionen**
- Verspölschutz bis max. 18 VDC
 - Blockierschutz bei Drehzahl < 76 min⁻¹
 - Temperaturüberwachung > 104°C
 - Strombegrenzung 1.6 A ± 15%
 - Unterspannungsüberwachung < 4 VDC
- ⚠ **Achtung:** Betriebsspannung V_{CC} > 18 VDC führt zur Zerstörung der Elektronik
- Option:** Drehrichtung Gegenuhrzeigersinn (CCW)

maxon Baukastensystem Details auf Katalogseite 36

