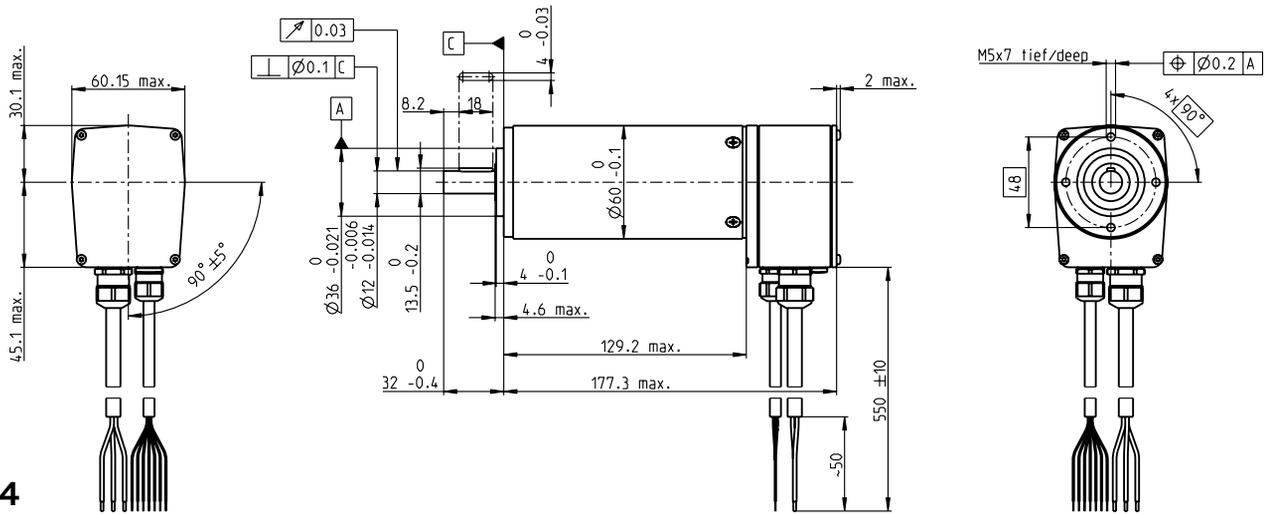


EC 60 Ø60 mm, bürstenlos, 400 Watt

EC



M 1:4

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

167132 167131

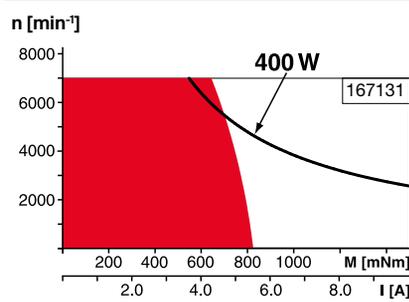
Motordaten

Werte bei Nennspannung			
1 Nennspannung	V	48	48
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	5370	3100
3 Leerlaufstrom	mA	670	268
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	4960	2680
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	768	843
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	9.56	5.9
7 Anhaltmoment	mNm	11800	6820
8 Anlaufstrom	A	139	46.4
9 Max. Wirkungsgrad	%	87	86
Kenndaten			
10 Anschlusswiderstand Phase-Phase	Ω	0.345	1.03
11 Anschlussinduktivität Phase-Phase	mH	0.273	0.82
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	84.9	147
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	113	65
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	0.457	0.457
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	3.98	3.98
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	831	831

Spezifikationen

- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 1.3 K/W
 - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 0.5 K/W
 - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 33.9 s
 - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 1200 s
 - 21 Umgebungstemperatur -20...+100°C
 - 22 Max. Wicklungstemperatur +125°C
- Mechanische Daten (vorgespannte Kugellager)**
- 23 Grenzdrehzahl 7000 min⁻¹
 - 24 Axialspiel bei Axiallast < 30 N 0 mm
 - > 30 N max. 0.14 mm
 - 25 Radialspiel vorgespannt
 - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 24 N
 - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 392 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 6000 N
 - 240 N

Betriebsbereiche



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

- 29 Polpaarzahl 1
- 30 Anzahl Phasen 3
- 31 Motorgewicht 2450 g
- Schutzgrad IP54*

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.

Anschlüsse Motor (Kabel AWG 16)

- Kabel 1 Motorwicklung 1
- Kabel 2 Motorwicklung 2
- Kabel 3 Motorwicklung 3

Anschlüsse Sensoren (Kabel AWG 24)¹⁾

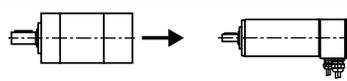
- weiss Hall-Sensor 3
- braun Hall-Sensor 2
- grün Hall-Sensor 1
- gelb GND
- grau V_{Hall} 4.5 ... 24 VDC
- blau Temperatursensor (PTC)
- rosa Temperatursensor (PTC)

¹⁾ In Kombination mit Resolver nicht herausgeführt.

Temperaturüberwachung, PTC Widerstand
Micropille 110°C, R 25°C < 0.7 kΩ,
R 115°C ≥ 2.66 kΩ, R 125°C ≥ 8.0 kΩ
Schaltbild für Hall-Sensoren siehe S. 47

maxon Baukastensystem

- 1 Planetengetriebe
- 3 Ø81 mm
- 20 - 120 Nm
- Seite 404



Details auf Katalogseite 36

Empfohlene Elektronik:

- Hinweise** Seite 36
- ESCON Mod. 50/4 EC-S 487
 - ESCON Mod. 50/8 (HE) 488
 - ESCON 70/10 489
 - DEC Module 50/5 491
 - EPOS4 Module 50/15 497
 - EPOS4 Module 50/8 497
 - EPOS4 Comp. 50/8 CAN 499
 - EPOS4 Comp. 50/15 CAN 500
 - EPOS4 70/15 501

- Encoder HEDL 9140**
500 Imp.,
3 Kanal
Seite 478
- Resolver Res**
Ø26 mm
10 V
Seite 481
- Bremse AB 41**
24 VDC
2.0 Nm
Seite 523

*Schutzgrad nur in eingebautem Zustand mit Abdeckung flanschseitig.