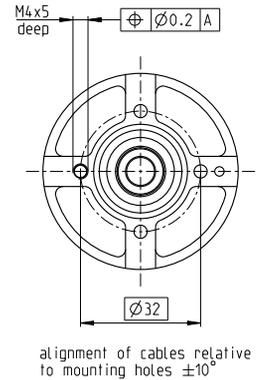
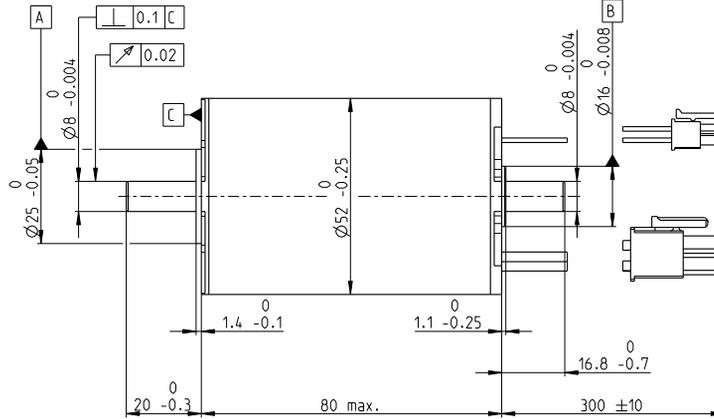
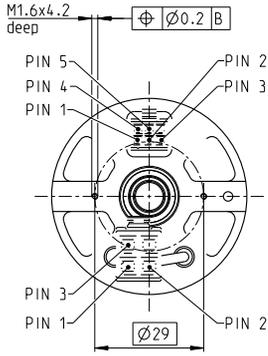


EC-i 52 Ø52 mm, bürstenlos, 250 Watt

offener Motor

NEW

EC-i



M 1:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

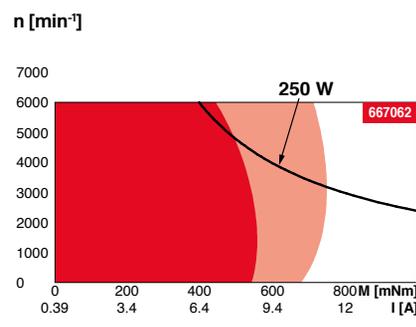
	mit Hall-Sensoren	667060	667061	667062	667063
--	-------------------	--------	--------	--------	--------

Motordaten		mit Hall-Sensoren	667060	667061	667062	667063
Werte bei Nennspannung						
1 Nennspannung	V		18	24	36	48
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	4450	4860	5010	5090	
3 Leerlaufstrom	mA	829	707	493	379	
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	3840	4220	4360	4440	
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	520	534	564	544	
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	13.1	10.9	7.89	5.83	
7 Anhaltmoment ¹	mNm	10300	12800	15600	15300	
8 Anlaufstrom	A	269	274	229	171	
9 Max. Wirkungsgrad	%	89.3	90.2	91	90.9	
Kenndaten						
10 Anschlusswiderstand Phase-Phase	Ω	0.0668	0.0876	0.157	0.281	
11 Anschlussinduktivität Phase-Phase	mH	0.0826	0.123	0.261	0.45	
12 Drehmomentkonstante	mNm A ⁻¹	38.2	46.7	68	89.2	
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ V ⁻¹	250	204	140	107	
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ mNm ⁻¹	0.436	0.383	0.325	0.337	
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	0.776	0.681	0.578	0.599	
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	170	170	170	170	

Spezifikationen	Betriebsbereiche	Legende
-----------------	------------------	---------

- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 4.09 K/W
 - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 0.641 K/W
 - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 23.1 s
 - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 1530 s
 - 21 Umgebungstemperatur -40...+100°C
 - 22 Max. Wicklungstemperatur +155°C

- Mechanische Daten (vorgespannte Kugellager)**
- 23 Grenzdrehzahl 6000 min⁻¹
 - 24 Axialspiel bei Axiallast < 9.0 N 0 mm
 - > 9.0 N 0.14 mm
 - 25 Radialspiel vorgespannt
 - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 12 N
 - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 150 N
 - (statisch, Welle abgestützt) 6000 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 110 N



- 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 8
 - 30 Anzahl Phasen 3
 - 31 Motorgewicht 750 g
- Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.

maxon Baukastensystem	Details auf Katalogseite 36
-----------------------	-----------------------------

- Anschlüsse Motor (Kabel AWG 16)**
- rot Motorwicklung 1 Pin 1
 - schwarz Motorwicklung 2 Pin 2
 - weiss Motorwicklung 3 Pin 3
 - N.C. Pin 4
- Stecker Artikelnummer**
 Molex 171692-0104
- Anschlüsse Sensoren (Kabel AWG 26)**
- gelb Hall-Sensor 1 Pin 1
 - braun Hall-Sensor 2 Pin 2
 - grau Hall-Sensor 3 Pin 3
 - blau GND Pin 4
 - grün V_{Hall} 4.5...24 VDC Pin 5
 - N.C. Pin 6
- Stecker Artikelnummer**
 Molex 430-25-0600

- Empfohlene Elektronik:**
- | | |
|------------------------|----------|
| Hinweise | Seite 36 |
| ESCON Mod. 50/8 (HE) | 488 |
| ESCON 70/10 | 489 |
| EPOS4 Mod./Comp. 50/8 | 497 |
| EPOS4 Mod./Comp. 50/15 | 497 |
| EPOS4 70/15 | 501 |
- Encoder 16 EASY**
 128 - 1024 Imp., 3 Kanal
 Seite 450
- Encoder 16 EASY XT**
 128 - 1024 Imp., 3 Kanal
 Seite 452
- Encoder 16 EASY Absolute**
 4096 Schritte
 Seite 454
- Encoder 16 EASY Absolute XT**
 4096 Schritte
 Seite 456
- Encoder 16 RIO**
 1024 - 32768 Imp., 3 Kanal
 Seite 467

¹gerechnet ohne Sättigungseffekt (S. 61/168)