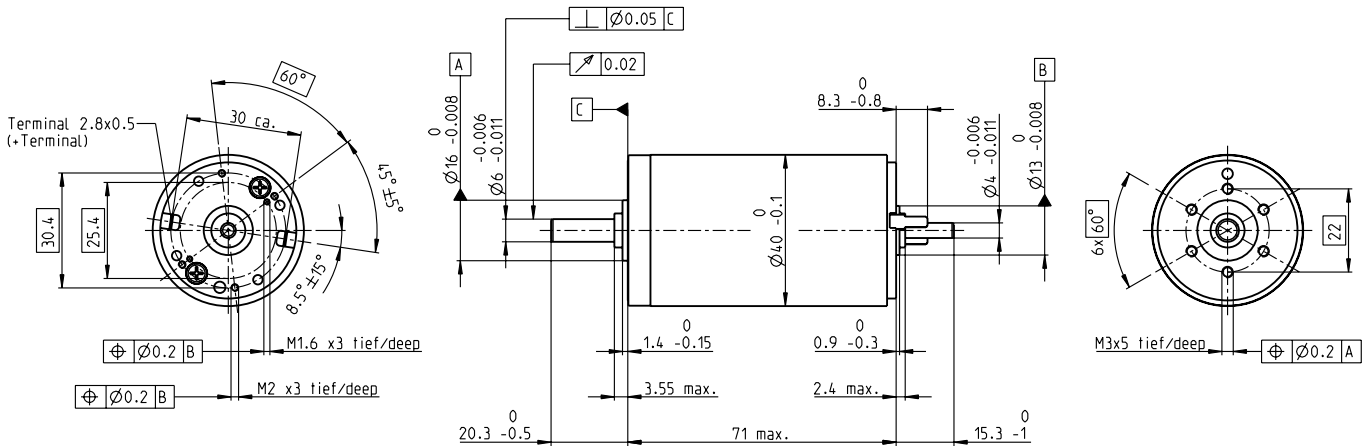


RE 40 Ø40 mm, Graphitbürsten, 150 Watt



M 1:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

148866	148867	148877	218008	218009	218010	218011	218012	218013	218014
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Motordaten																					
Werte bei Nennspannung																					
1 Nennspannung	V	12	24	48	48	48	48	48	48	48	48	48									
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	6920	7580	7590	6420	5560	3330	2690	2130	1720	1420										
3 Leerlaufstrom	mA	241	137	68.6	53.7	43.7	21.9	16.6	12.5	9.66	7.76										
4 Nennrehzahl	min ⁻¹	6380	6940	7000	5810	4930	2710	2060	1510	1080	781										
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	94.9	177	187	186	180	189	190	192	192	190										
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	6	6	3.17	2.66	2.23	1.4	1.13	0.909	0.73	0.6										
7 Anhaltmoment	mNm	1720	2420	2560	2040	1620	1020	814	655	523	424										
8 Anlaufstrom	A	105	80.2	42.4	28.6	19.7	7.43	4.79	3.06	1.97	1.32										
9 Max. Wirkungsgrad	%	88	91	92	91	91	89	89	88	86	85										
Kenndaten																					
10 Anschlusswiderstand	Ω	0.115	0.299	1.13	1.68	2.44	6.46	10	15.7	24.4	36.3										
11 Anschlussinduktivität	mH	0.024	0.082	0.33	0.46	0.613	1.7	2.62	4.14	6.41	9.32										
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	16.4	30.2	60.3	71.3	82.2	137	170	214	266	321										
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	581	317	158	134	116	69.7	56.2	44.7	35.9	29.8										
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	4.05	3.14	2.97	3.16	3.45	3.29	3.31	3.27	3.29	3.37										
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	5.89	4.67	4.28	4.2	4.19	4.16	4.15	4.15	4.15	4.16										
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	139	142	137	127	116	121	120	121	120	118										

Spezifikationen

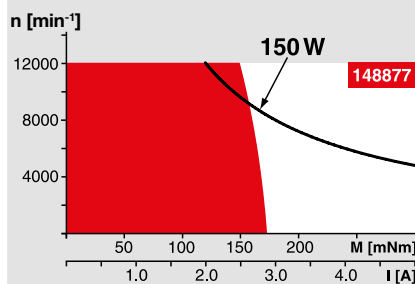
- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 4.7 K/W
 - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 1.9 K/W
 - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 41.5 s
 - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 809 s
 - 21 Umgebungstemperatur -30...+100°C
 - 22 Max. Wicklungstemperatur +155°C
- Mechanische Daten (Kugellager)**
- 23 Grenzdrehzahl 12000 min⁻¹
 - 24 Axialspiel 0.05 - 0.15 mm
 - 25 Radialspiel 0.025 mm
 - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 5.6 N
 - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 110 N (statisch, Welle abgestützt) 1200 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 28 N
- Weitere Spezifikationen**
- 29 Polpaarzahl 1
 - 30 Anzahl Kollektorsegmente 13
 - 31 Motorgewicht 480 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten. Erläuterungen zu den Ziffern Seite 151.

Option
Vorgespannte Kugellager

* Industrieversion mit Radial-Wellendichtring (daraus resultiert ein erhöhter Leerlaufstrom). Schutzklasse IP54 nur mit bürstenseitigem Anbau gemäss maxon Baukastensystem.

Betriebsbereiche

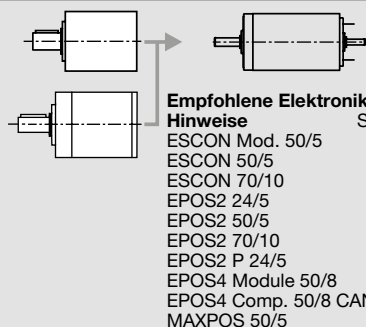


Legende

- 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**

maxon Baukastensystem

- Planetengetriebe**
Ø42 mm
3 - 15 Nm
Seite 349
- Planetengetriebe**
Ø52 mm
4 - 30 Nm
Seite 354



- Empfohlene Elektronik:**
- Hinweise**
 - ESCON Mod. 50/5 Seite 24
 - ESCON 50/5 417
 - ESCON 70/10 418
 - EPOS2 24/5 418
 - EPOS2 50/5 425
 - EPOS2 70/10 425
 - EPOS2 P 24/5 428
 - EPOS4 Module 50/8 431
 - EPOS4 Comp. 50/8 CAN 431
 - MAXPOS 50/5 435

Übersicht Seite 20-27

- Encoder MR**
256 - 1024 Imp.,
3 Kanal
Seite 393
- Encoder HED_ 5540**
500 Imp.,
3 Kanal
Seite 399/402
- Bremse AB 28**
24 VDC
0.4 Nm
Seite 446
- Industrie-Version IP54***
Encoder HEDL 9140
Seite 405
- Bremse AB 28**
Seite 447
- Abschlusskappe**
Seite 451