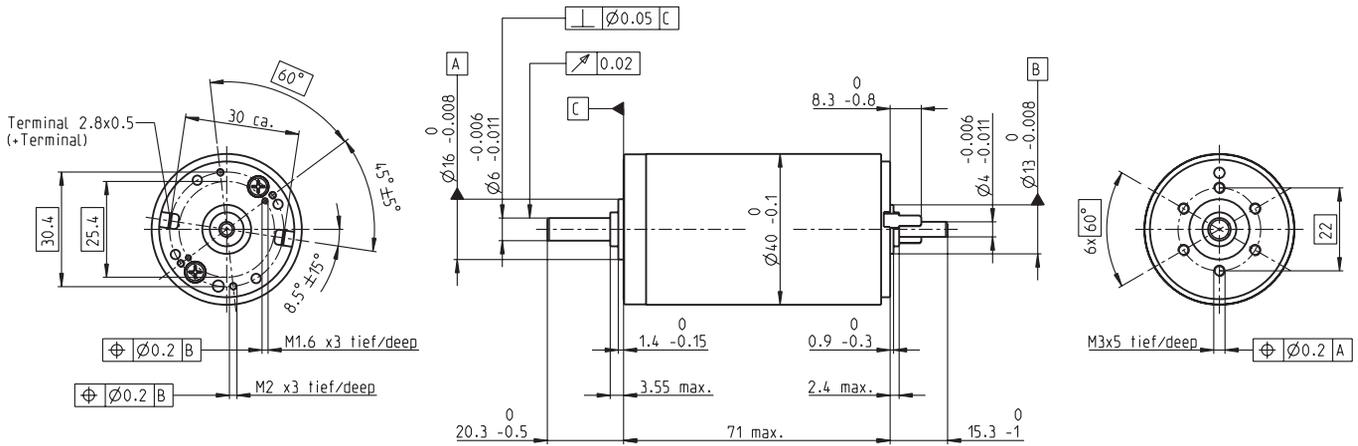


RE 40 Ø40 mm, Graphitbürsten, 150 Watt



M 1:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

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

Motordaten

Werte bei Nennspannung		12	24	48	48	48	48	48	48	48	48
1 Nennspannung	V	12	24	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	53.6	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	%	87	91	92	91	91	89	89	88	87	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	0.0245	0.0823	0.329	0.46	0.612	1.7	2.62	4.14	6.4	9.31
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 736 s
 - 21 Umgebungstemperatur -30...+100°C
 - 22 Max. Wicklungstemperatur +155°C

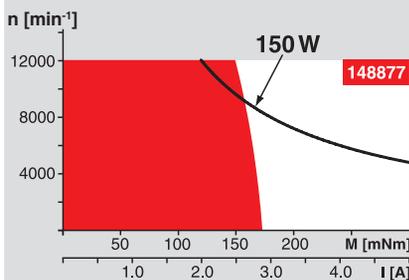
- Mechanische Daten (Kugellager)**
- 23 Grenzdrehzahl 12000 min⁻¹
 - 24 Axialspiel 0.05 - 0.15 mm
 - 25 Radialspiel 0.025 mm
 - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 5.6 N
 - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 110 N
 - (statisch, Welle abgestützt) 1200 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 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 79.

- Option**
Vorgespannte Kugellager

Betriebsbereiche

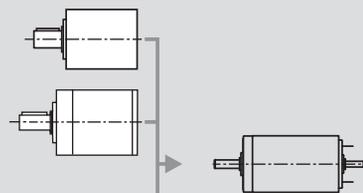


Legende

- 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 283
- Planetengetriebe**
Ø52 mm
4 - 30 Nm
Seite 287



- Empfohlene Elektronik:**
 ESCON Mod. 50/5 Seite 343
 ESCON 50/5 344
 ESCON 70/10 344
 EPOS2 24/5 351
 EPOS2 50/5 351
 EPOS2 70/10 351
 EPOS2 P 24/5 354
 EPOS3 70/10 EtherCAT 357
 MAXPOS 50/5 360
Hinweise 22

Übersicht Seite 20-25

- Encoder MR**
256 - 1024 Imp.,
3 Kanal
Seite 320
- Encoder HED_ 5540**
500 Imp.,
3 Kanal
Seite 325/327
- Bremse AB 28**
24 VDC
0.4 Nm
Seite 372
- Industrie-Version**
Encoder HEDL 9140
Seite 331
- Bremse AB 28**
Seite 373
- Abschlusskappe**
Seite 377