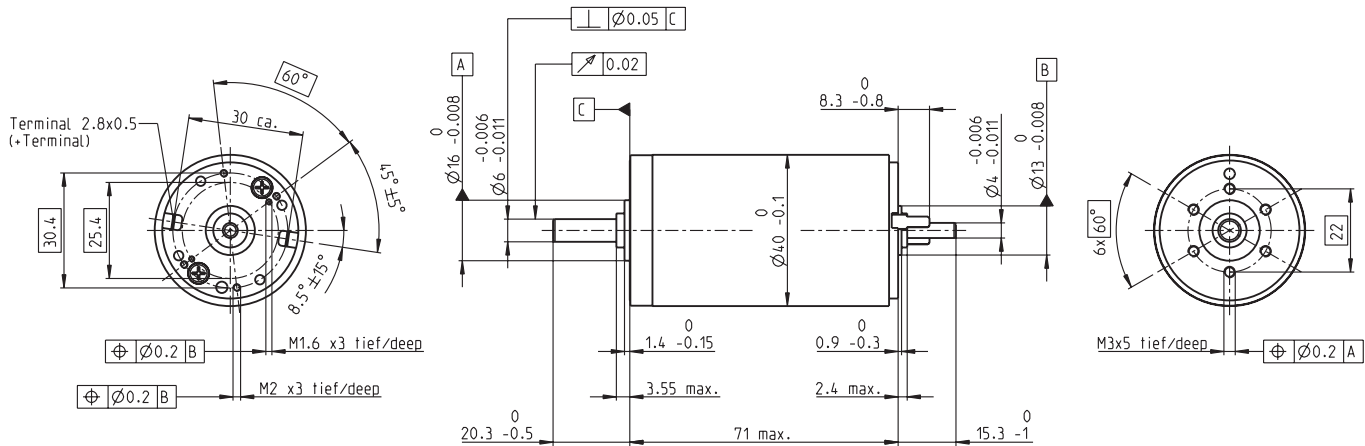


RE 40 Ø40 mm, Graphitbürsten, 150 Watt



M 1:2

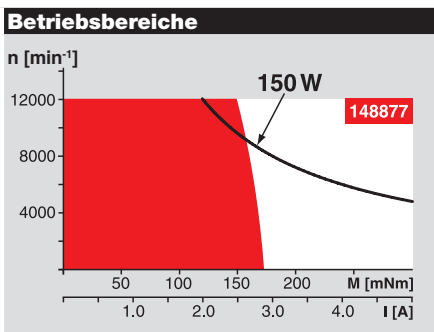
- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

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
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) (statisch, Welle abgestützt)	110 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	



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	Übersicht Seite 20-25
<p>Planetengetriebe Ø42 mm 3 - 15 Nm Seite 283</p> <p>Planetengetriebe Ø52 mm 4 - 30 Nm Seite 287</p>	<p>Encoder MR 256 - 1024 Imp., 3 Kanal Seite 320</p> <p>Encoder HED_ 5540 500 Imp., 3 Kanal Seite 325/327</p> <p>Bremse AB 28 24 VDC 0.4 Nm Seite 372</p> <p>Industrie-Version Encoder HEDL 9140 Seite 331</p> <p>Bremse AB 28 Seite 373</p> <p>Abschlusskappe Seite 377</p>
<p>Empfohlene Elektronik: ESCON Mod. 50/5 Seite 343 ESCON 50/5 Seite 344 ESCON 70/10 Seite 344 EPOS2 24/5 Seite 351 EPOS2 50/5 Seite 351 EPOS2 70/10 Seite 351 EPOS2 P 24/5 Seite 354 EPOS3 70/10 EtherCAT Seite 357 MAXPOS 50/5 Seite 360 Hinweise Seite 22</p>	