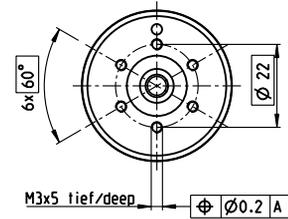
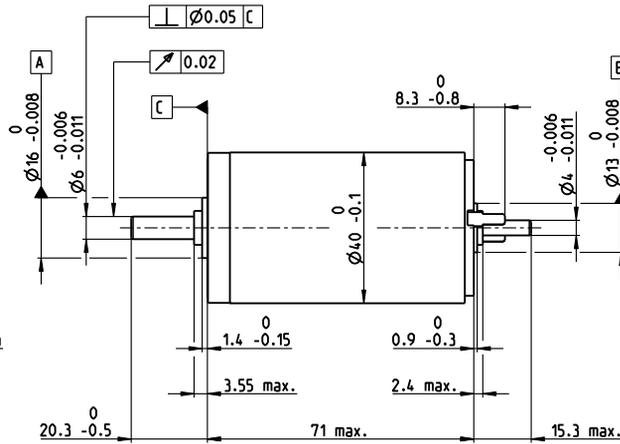
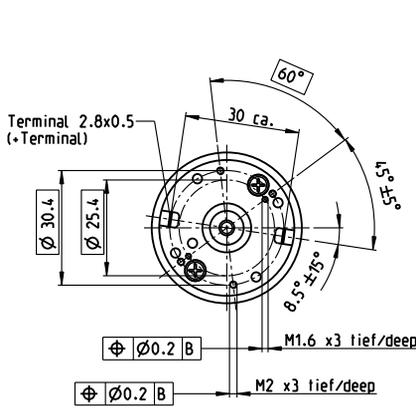


RE 40 Ø40 mm, Graphitbürsten, 150 Watt

RE



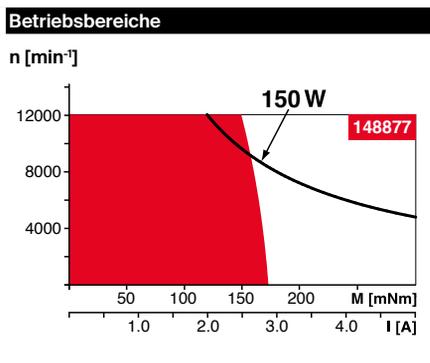
M 1:2

- 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
2	Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	6920	7580	7590	6420	5560	3330	2690	2130	1720
3	Leerlaufstrom	mA	241	137	68.6	53.7	43.7	21.9	16.6	12.5	9.66
4	Nenn-drehzahl	min ⁻¹	6380	6940	7000	5810	4930	2710	2060	1510	1080
5	Nennmoment (max. Dauer-drehmoment)	mNm	94.9	177	187	186	180	189	190	192	192
6	Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	6	6	3.17	2.66	2.23	1.4	1.13	0.909	0.73
7	Anhaltmoment	mNm	1720	2420	2560	2040	1620	1020	814	655	523
8	Anlaufstrom	A	105	80.2	42.4	28.6	19.7	7.43	4.79	3.06	1.97
9	Max. Wirkungsgrad	%	88	91	92	91	91	89	89	88	86
Kenndaten											
10	Anschlusswiderstand	Ω	0.115	0.299	1.13	1.68	2.44	6.46	10	15.7	24.4
11	Anschlussinduktivität	mH	0.024	0.082	0.33	0.46	0.613	1.7	2.62	4.14	6.41
12	Drehmomentkonstante	mNm/A	16.4	30.2	60.3	71.3	82.2	137	170	214	266
13	Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	581	317	158	134	116	69.7	56.2	44.7	35.9
14	Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	4.05	3.14	2.97	3.16	3.45	3.29	3.31	3.27	3.29
15	Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	5.89	4.67	4.28	4.2	4.19	4.16	4.15	4.15	4.16
16	Rotorträgheitsmoment	gcm ²	139	142	137	127	116	121	120	121	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) (statisch, Welle abgestützt)	110 N
28	Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	1200 N
		28 N



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 Kollektorsegmente	13
31	Motorgewicht	480 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten. Erläuterungen zu den Ziffern Seite 72.

Option
 Vorgespannte Kugellager

maxon Baukastensystem Details auf Katalogseite 34

Planetengetriebe
 Ø42 mm
 3 - 15 Nm
 Seite 396

Planetengetriebe
 Ø52 mm
 4 - 30 Nm
 Seite 401

Empfohlene Elektronik:

Hinweise	Seite 34
ESCON Mod. 50/5	487
ESCON Mod. 50/8 (HE)	488
ESCON 50/5	489
ESCON 70/10	489
EPOS4 Mod./Comp. 50/5	496
EPOS4 Module 50/8	497
EPOS4 Comp. 50/8 CAN	499
EPOS4 50/5	501
EPOS4 70/15	501
EPOS2 P 24/5	504

Encoder MR
 256 - 1024 Imp.,
 3 Kanal
 Seite 464

Encoder HEDL_5540
 500 Imp.,
 3 Kanal
 Seite 471/474

Bremse AB 28
 24 VDC
 0.4 Nm
 Seite 519

Industrie-Version IP54*
Encoder HEDL 9140
 Seite 478
Bremse AB 28
 Seite 520
Abschlusskappe
 Seite 525