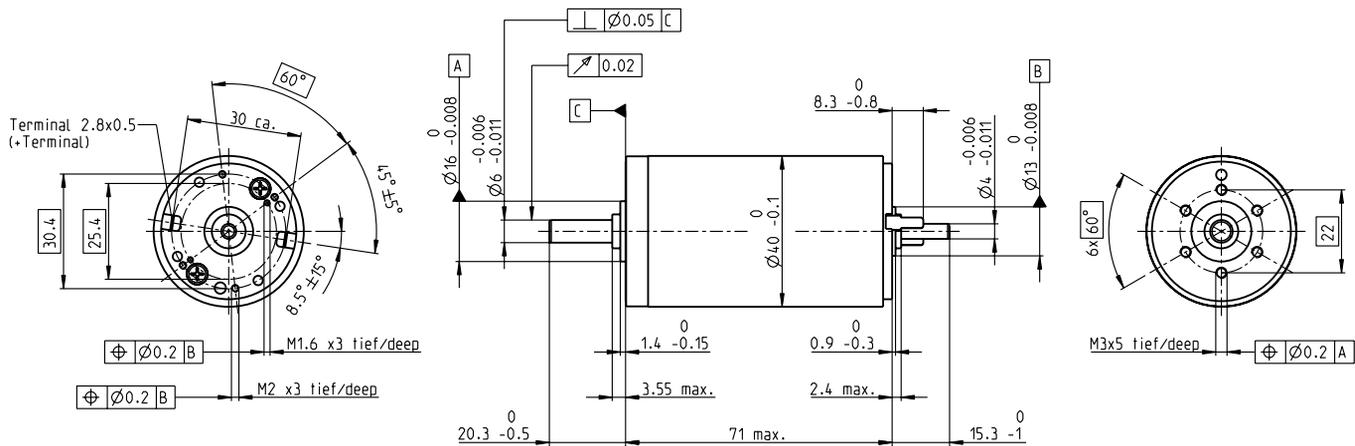


RE 40 Ø40 mm, Graphitbürsten, 150 Watt



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

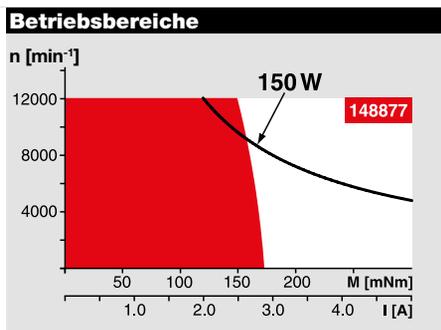
17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	4.7 K/W
18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse	1.9 K/W
19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung	41.5 s
20 Therm. Zeitkonstante des Motors	809 s
21 Umgebungstemperatur	-30...+100°C
22 Max. Wicklungstemperatur	+155°C

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) (statisch, Welle abgestützt)	110 N / 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



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

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.

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

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