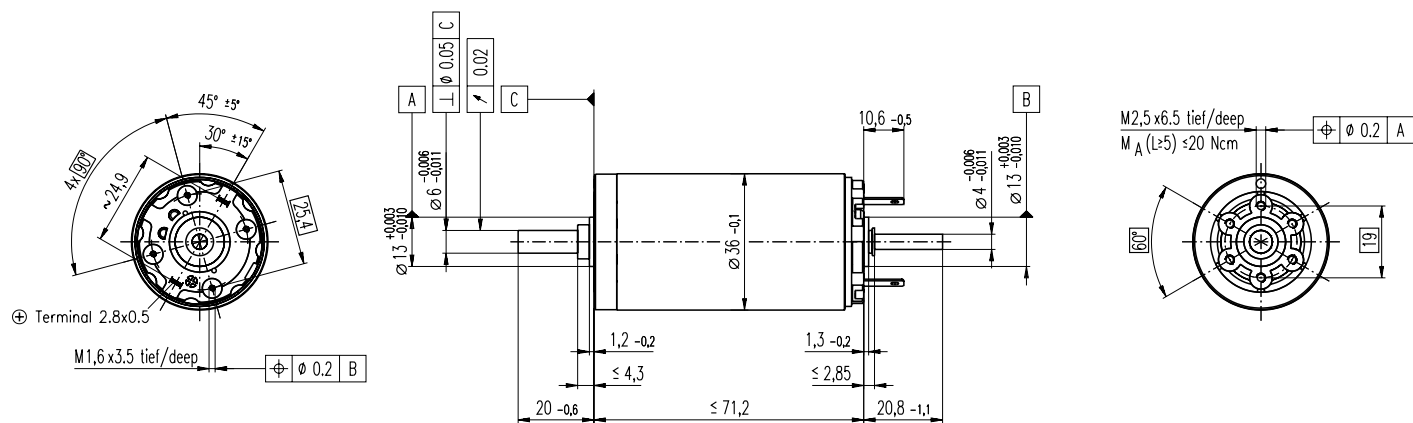


RE 36 Ø36 mm, Graphitbürsten, 70 Watt



- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage!)

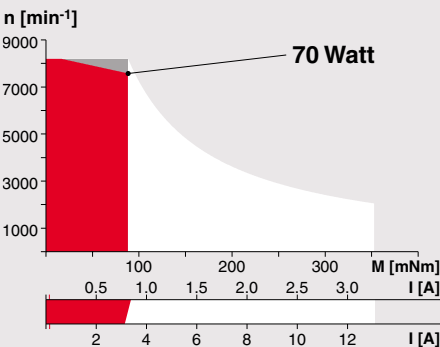
Bestellnummern

		118797	118798	118799	118800	118801	118802	118803	118804	118805	118806	118807	118808	118809	118810
Motordaten															
1	Typenleistung	W	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
2	Nennspannung	Volt	18.0	24.0	32.0	42.0	42.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0
3	Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	6410	6210	6790	7020	6340	6420	5220	4320	3450	2830	2280	1780	1420
4	Anhaltmoment	mNm	730	783	832	865	786	785	627	504	403	326	258	198	158
5	Kennliniensteigung	min ⁻¹ mNm ⁻¹	8.96	8.05	8.27	8.19	8.14	8.25	8.41	8.65	8.67	8.80	8.96	9.17	9.21
6	Leerlaufstrom	mA	147	105	89	70	61	55	42	33	25	20	15	12	9
7	Anlaufstrom	A	27.8	21.5	18.7	15.3	12.6	11.1	7.22	4.80	3.06	2.04	1.30	0.784	0.501
8	Anschlusswiderstand	Ohm	0.647	1.11	1.71	2.75	3.35	4.32	6.65	10.00	15.7	23.5	36.8	61.3	95.8
9	Grenzdrehzahl	min ⁻¹	8200	8200	8200	8200	8200	8200	8200	8200	8200	8200	8200	8200	8200
10	Max. Dauerbelastungsstrom	A	3.14	2.44	1.99	1.59	1.44	1.27	1.03	0.847	0.679	0.556	0.445	0.346	0.277
11	Max. Dauerdrehmoment	mNm	82.4	88.8	88.5	89.8	90.4	90.1	89.8	89.0	89.2	88.8	88.1	87.3	87.2
12	Max. Abgabeleistung, bei Nennspannung	W	119	125	146	157	129	131	84.9	56.4	36.0	23.9	15.2	9.09	5.78
13	Max. Wirkungsgrad	%	84	85	86	86	86	86	85	84	82	81	79	77	75
14	Drehmomentkonstante	mNm A ⁻¹	26.3	36.4	44.5	56.6	62.6	70.7	86.9	105	131	160	198	253	315
15	Drehzahlkonstante	min ⁻¹ V ⁻¹	364	263	215	169	152	135	110	90.9	72.7	59.8	48.2	37.8	30.3
16	Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
17	Rotorträgheitsmoment	gcm ²	62.0	67.7	65.2	65.4	65.6	64.6	63.3	61.5	61.3	60.3	59.2	57.8	57.5
18	Anschlussinduktivität	mH	0.10	0.20	0.30	0.49	0.60	0.76	1.15	1.68	2.62	3.87	5.96	9.70	15.10
19	Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	KW ⁻¹	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4
20	Therm. Widerstand Rotor-Gehäuse	KW ⁻¹	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
21	Therm. Zeitkonstante der Wicklung	s	39	43	41	41	41	41	40	39	39	38	37	36	35

Spezifikationen

- Axialspiel 0.05 - 0.15 mm
- Max. Belastung der **Kugellager** axial (dynamisch) nicht vorgespannt 5.6 N vorgespannt 2.4 N radial (5 mm ab Flansch) 28 N Aufpressdruck (statisch) 110 N (statisch, Welle abgestützt) 1200 N
- Radialspiel bei **Kugellager** 0.025 mm
- Umgebungstemperatur -20/+100°C
- Max. Rotortemperatur +125°C
- Anzahl Kollektorsegmente 13
- Motorgewicht 350 g
- Motoraten gemäss Tabelle sind Nenndaten. Toleranzdarstellung Seite 43. Detailliertere Angaben entnehmen Sie aus dem maxon-selection-Programm auf der beigelegten CD-Rom.
- Von der Standardspezifikation abweichende Toleranzen.

Betriebsbereiche



Legende

- Empfohlener Leistungsbereich**
- Dauerbetriebsbereich** unter Berücksichtigung der angegebenen thermischen Widerstände (Ziffer 19 und 20) 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.
- 118804** Motor mit hochohmiger Wicklung
- 118797** Motor mit niederohmiger Wicklung

maxon-Baukastensystem

Planetengetriebe
Ø32 mm
0.75-4.5 Nm
Detail Seite 188

Planetengetriebe
Ø32 mm
1.0-6.0 Nm
Detail Seite 191

Planetengetriebe
Ø32 mm
0.4-2.0 Nm
Detail Seite 193

Planetengetriebe
Ø42 mm
3-15 Nm
Detail Seite 195

Gleichstromtacho
Ø22 mm
0.52 V
Detail Seite 200

Digital-Encoder
HP HEDS 5540
500 Imp., 3 Kanal
Detail Seite 204

Digital-Encoder
HP HEDL 5540
500 Imp., 3 Kanal
Detail Seite 206