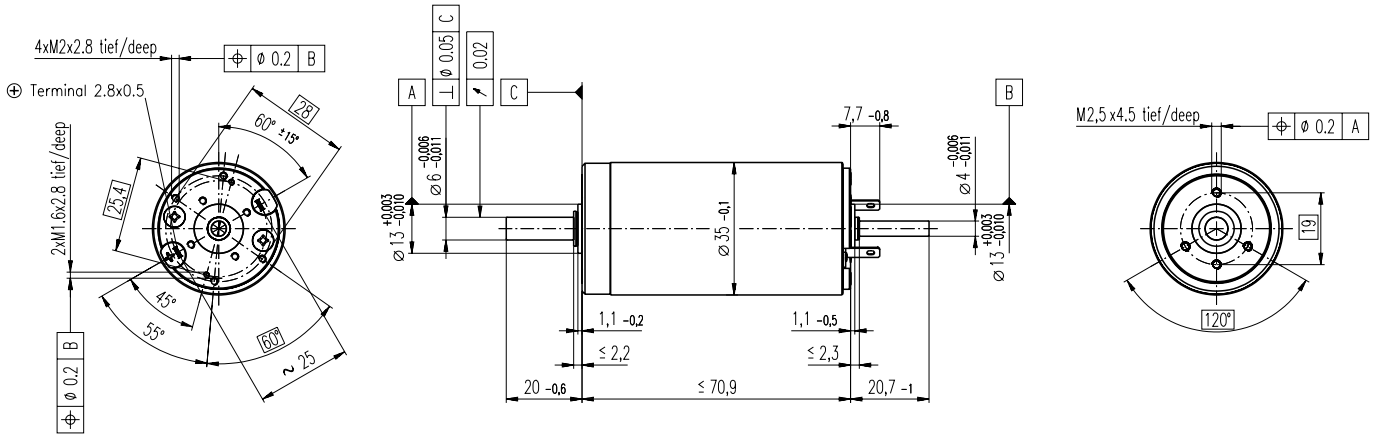


RE 35 $\varnothing 35$ mm, Graphitbürsten, 90 Watt



M 1:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage!)

Bestellnummern

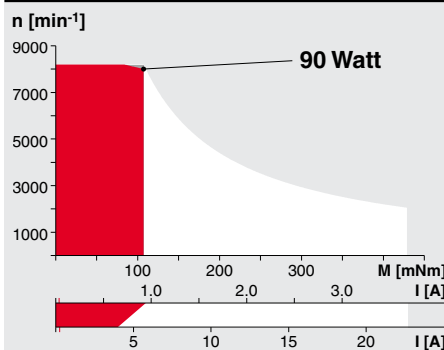
Motordaten

		118776	118777	118778	118779	118780	118781	118782	118783	118784	118785	118786	118787	118788	118789	118790
1 Typenleistung	W	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
2 Nennspannung	Volt	15.0	30.0	42.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0
3 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	7070	7220	7530	7270	6650	5970	4750	3810	3140	2570	2100	1620	1290	1060	856
4 Anhaltmoment	mNm	872	949	1070	966	878	766	613	493	394	320	253	194	155	125	99.5
5 Kennliniensteigung	min ⁻¹ mNm ⁻¹	8.45	7.77	7.17	7.63	7.68	7.89	7.86	7.84	8.09	8.19	8.47	8.55	8.54	8.80	8.94
6 Leerlaufstrom	mA	245	124	93	77	69	60	45	34	27	22	17	13	10	8	7
7 Anlaufstrom	A	44.9	24.4	20.3	15.5	12.9	10.1	6.43	4.16	2.74	1.83	1.18	0.704	0.448	0.298	0.193
8 Anschlusswiderstand	Ohm	0.334	1.23	2.07	3.09	3.72	4.75	7.46	11.5	17.5	26.2	40.5	68.2	107	161	248
9 Grenzdrehzahl	min ⁻¹	8200	8200	8200	8200	8200	8200	8200	8200	8200	8200	8200	8200	8200	8200	8200
10 Max. Dauerbelastungsstrom	A	4.00	2.74	2.15	1.78	1.63	1.45	1.17	0.944	0.768	0.630	0.508	0.392	0.313	0.256	0.206
11 Max. Dauerdrehmoment	mNm	77.7	107	113	111	111	110	111	112	111	110	109	108	108	107	106
12 Max. Abgabeleistung, bei Nennspannung	W	152	175	206	181	150	118	75.0	48.4	31.8	21.2	13.7	8.07	5.10	3.36	2.15
13 Max. Wirkungsgrad	%	81	84	86	85	85	84	83	82	80	79	77	74	72	69	66
14 Drehmomentkonstante	mNm A ⁻¹	19.4	38.9	52.5	62.2	68.0	75.8	95.2	119	144	175	214	276	346	418	515
15 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ V ⁻¹	491	246	182	154	140	126	100.0	80.6	66.4	54.6	44.7	34.6	27.6	22.9	18.5
16 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
17 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	65.5	65.5	69.6	65.0	64.5	62.7	62.8	62.8	60.7	59.9	57.9	57.2	57.2	55.5	54.5
18 Anschlussinduktivität	mH	0.09	0.34	0.62	0.87	1.04	1.29	2.04	3.16	4.65	6.89	10.30	17.10	26.90	39.30	59.70
19 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	KW ⁻¹	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2
20 Therm. Widerstand Rotor-Gehäuse	KW ⁻¹	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
21 Therm. Zeitkonstante der Wicklung	s	27	27	29	27	27	26	26	26	25	25	24	24	24	23	23

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
- Aufpresskraft (statisch) 110 N
- (statisch, Welle abgestützt) 1200 N
- Radialspiel bei **Kugellager** 0.025 mm
- Umgebungstemperatur -20 ... +100°C
- Max. Rotortemperatur +155°C
- Anzahl Kollektorsegmente 13
- Motorgewicht 340 g
- Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten. Toleranzdarstellung Seite 43. Detailliertere Angaben entnehmen Sie aus dem maxon-selection-Programm auf der beigelegten CD-Rom.

Betriebsbereiche

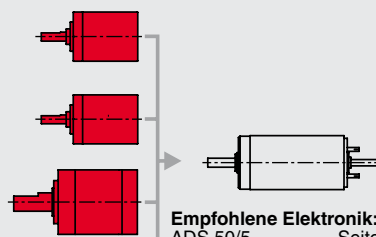


Legende

- 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.
- 118783** Motor mit hochohmiger Wicklung
- 118776** Motor mit niederohmiger Wicklung

maxon-Baukastensystem

- Planetengetriebe**
 $\varnothing 32$ mm
0.75 - 4.5 Nm
Detail Seite 196
- Planetengetriebe**
 $\varnothing 32$ mm
1.0 - 6.0 Nm
Detail Seite 198
- Planetengetriebe**
 $\varnothing 42$ mm
3 - 15 Nm
Detail Seite 201



- Empfohlene Elektronik:**
Seite 233
- ADS 50/5 233
 - ADS 50/10 234
 - ADS_E 50/5 ... 10 243
 - PCU 2000 243
 - MIP 10 245
 - Hinweise 17

Übersicht Seite 17 - 21

- Digital-MR-Encoder**
256 - 1024 Imp.,
3 Kanal
Detail Seite 213
- Digital-Encoder**
HP HED_55
500 Imp., 3 Kanal
Detail Seite 216 / 218
- Gleichstromtacho**
 $\varnothing 22$ mm
0.52 V
Detail Seite 224
- Bremse**
 $\varnothing 40$ mm
24 VDC, 0.4 Nm
Detail Seite 248

- Option: Hohlwelle als Spezialausführung.