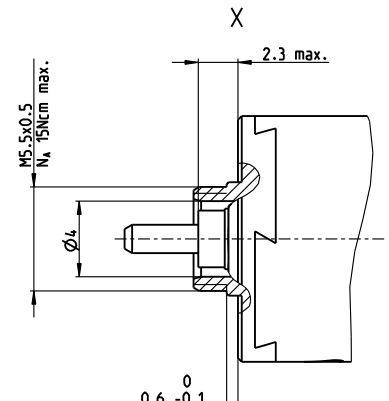
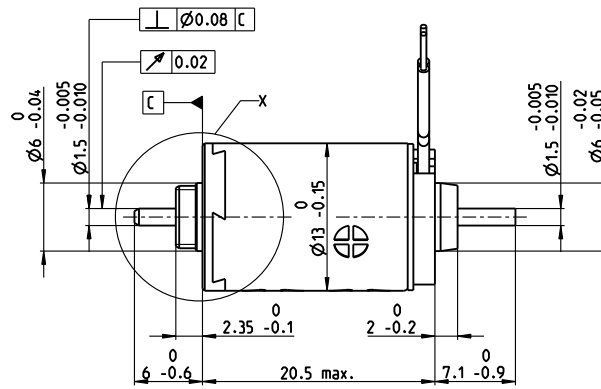
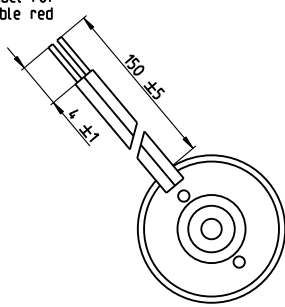


# RE-max 13 Ø13 mm, Edelmetallbürsten, 0.75 Watt

Kabel AWG 28/7  
cable UL Style 1061

⊕ Kabel rot  
cable red



- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

## Artikelnummern

268336|268337|268338|268339|268340|268341|268342|268343|268344|268345|268346|268347|268348|268349|268350

Motordaten																	
Werte bei Nennspannung																	
1 Nennspannung	V	0.6	0.72	0.9	1.2	1.5	1.8	1.8	2.4	3	3.6	4.8	6	6	7.2	10	
2 Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	6870	6700	6600	7260	7010	6870	5980	6510	6720	6510	6970	7030	6560	6680	7050	
3 Leerlaufstrom	mA	79	64	50	42.8	32.6	26.3	21.8	18.3	15.3	12.2	10.1	8.16	7.43	6.34	4.92	
4 Nennrehzahl	min <sup>-1</sup>	5490	4680	4130	4160	2960	2150	849	1340	1350	1140	1580	1580	1050	1250	1550	
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	0.327	0.415	0.545	0.674	0.892	1.11	1.28	1.28	1.29	1.3	1.29	1.27	1.26	1.26	1.26	
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.392	0.326	0.264	0.21	0.168	0.156	0.132	0.1	
7 Anhaltmoment	mNm	1.41	1.28	1.4	1.55	1.54	1.62	1.51	1.64	1.64	1.61	1.7	1.68	1.54	1.59	1.65	
8 Anlaufstrom	A	1.76	1.31	1.12	1.02	0.786	0.674	0.547	0.484	0.401	0.316	0.268	0.214	0.184	0.16	0.127	
9 Max. Wirkungsgrad	%	63	62	63	64	64	65	65	66	65	65	66	66	64	65	65	
Kenndaten																	
10 Anschlusswiderstand	Ω	0.34	0.55	0.802	1.17	1.91	2.67	3.29	4.96	7.48	11.4	17.9	28.1	32.7	44.9	78.9	
11 Anschlussinduktivität	mH	0.006	0.008	0.014	0.02	0.033	0.05	0.066	0.099	0.145	0.223	0.346	0.532	0.606	0.847	1.47	
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	0.802	0.98	1.25	1.51	1.96	2.41	2.76	3.39	4.1	5.08	6.33	7.84	8.38	9.89	13	
13 Drehzahlkonstante	min <sup>-1</sup> /V	11900	9740	7650	6300	4870	3970	3460	2820	2330	1880	1510	1220	1140	965	734	
14 Kennliniensteigung	min <sup>-1</sup> /mNm	5050	5470	4920	4880	4740	4400	4110	4130	4250	4210	4270	4360	4450	4380	4450	
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	19.2	17	15.7	15.1	14.6	14.2	13.9	13.9	13.9	13.8	13.8	13.9	13.9	13.9	13.9	
16 Rotorträgheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	0.363	0.296	0.304	0.295	0.293	0.308	0.323	0.32	0.311	0.313	0.309	0.305	0.298	0.302	0.299	

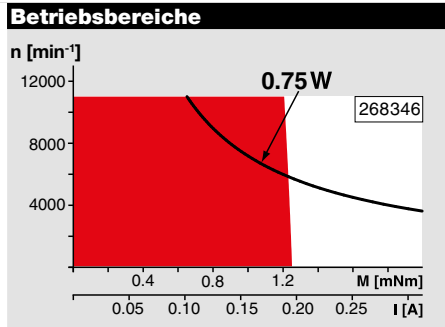
### Spezifikationen

**Thermische Daten**

- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 47.5 K/W
- 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 14 K/W
- 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 5.11 s
- 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 186 s
- 21 Umgebungstemperatur -20...+65°C
- 22 Max. Wicklungstemperatur +85°C

**Mechanische Daten (Sinterlager)**

- 23 Grenzdrehzahl 11 000 min<sup>-1</sup>
- 24 Axialspiel 0.05 - 0.15 mm
- 25 Radialspiel 0.014 mm
- 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 0.8 N
- 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 35 N
- 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 1.4 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 7
- 31 Motorgewicht 15 g

Lage der elektrischen Anschlüsse unbestimmt

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.  
Erläuterungen zu den Ziffern Seite 64.

### maxon Baukastensystem

**Planetengetriebe**  
Ø13 mm  
0.05 - 0.15 Nm  
Seite 314

**Planetengetriebe**  
Ø13 mm  
0.2 - 0.35 Nm  
Seite 315

**Empfohlene Elektronik:**  
Seite 30

ESCON Module 24/2	426
ESCON 36/2 DC	426
EPOS2 24/2	434
EPOS2 Module 36/2	434
EPOS4 Mod./CB 24/1.5	441
MAXPOS 50/5	447

**Encoder MR**  
16 Imp.,  
2 Kanal  
Seite 397

**Encoder MR**  
64 - 256 Imp.,  
2 Kanal  
Seite 398/399