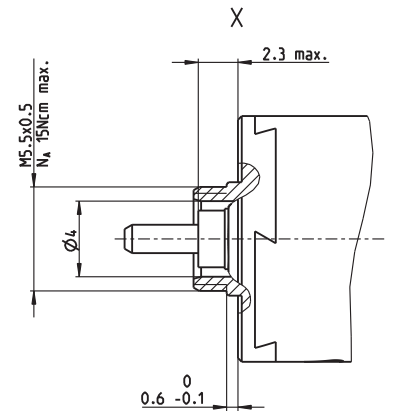
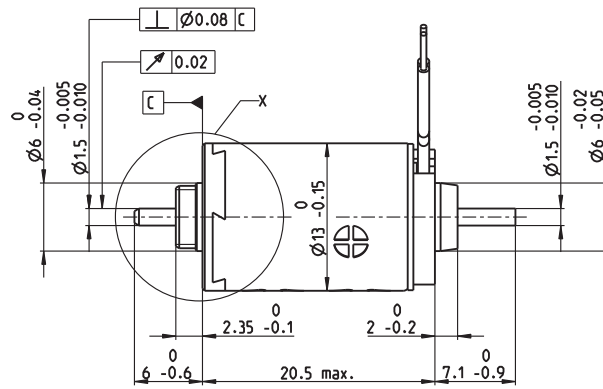
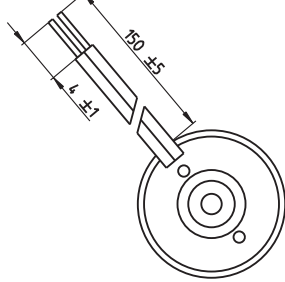


# RE-max 13 Ø13 mm, Edelmetallbürsten, 0.75 Watt

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		Artikelnummern															
Werte bei Nennspannung		268336	268337	268338	268339	268340	268341	268342	268343	268344	268345	268346	268347	268348	268349	268350	
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	1200	1340	1140	1580	1580	1050	1200	1550	
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	0.327	0.415	0.545	0.674	0.892	1.11	1.28	1.32	1.3	1.3	1.29	1.27	1.26	1.27	1.26	
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.402	0.327	0.264	0.211	0.168	0.156	0.133	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	65	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	0.0056	0.0083	0.0135	0.0199	0.0333	0.0501	0.0661	0.0993	0.145	0.223	0.346	0.532	0.607	0.847	1.47	
12 Drehmomentkonstante	mNm A <sup>-1</sup>	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 <sup>-1</sup>	11900	9740	7650	6300	4870	3970	3460	2820	2330	1880	1510	1220	1140	965	734	
14 Kennliniensteigung	min <sup>-1</sup> mNm <sup>-1</sup>	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	

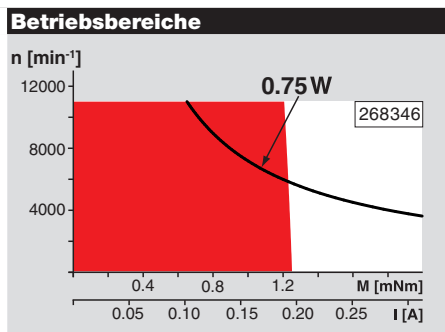
### Spezifikationen

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	11000 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
(statisch, Welle abgestützt)	240 N
28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	1.4 N

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 71.



### 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**

### maxon-Baukastensystem

**Planetengetriebe**  
Ø13 mm  
0.05 - 0.15 Nm  
Seite 235

**Planetengetriebe**  
Ø13 mm  
0.2 - 0.35 Nm  
Seite 236

**Encoder MR**  
16 Imp.,  
2 Kanal  
Seite 295

**Encoder MR**  
64 - 256 Imp.,  
2 Kanal  
Seite 296/297

**Empfohlene Elektronik:**  
 ESCON 36/2 DC Seite 320  
 ESCON 50/5, Module 50/5 Seite 321  
 EPOS2 24/2 330  
 EPOS2 Module 36/2 330  
 EPOS3 70/10 EtherCAT 337  
**Hinweise** 22