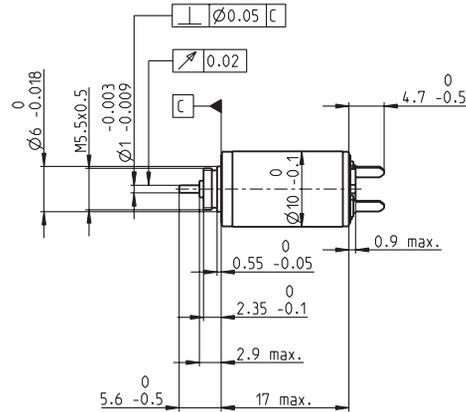
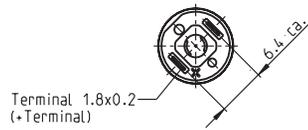


# RE 10 Ø10 mm, Edelmetallbürsten, 0.75 Watt



M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

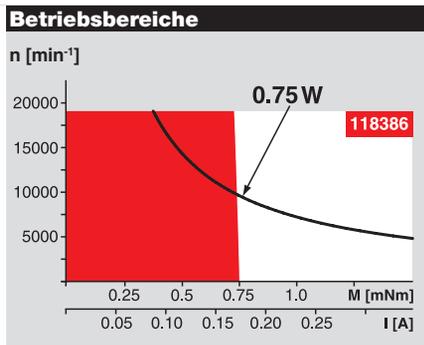
## Artikelnummern

118382	118383	118384	118385	118386	118387	118388	118389	118390	118391
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Motordaten													
Werte bei Nennspannung													
1 Nennspannung	V	2.4	3	3.6	4.5	6	6	7.2	7.2	9	12		
2 Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	10300	10400	9930	11300	13000	11400	11700	10600	10700	11600		
3 Leerlaufstrom	mA	16	12.8	10.1	9.52	8.51	7.18	6.22	5.47	4.45	3.68		
4 Nennrehzahl	min <sup>-1</sup>	1670	2010	1520	2970	4680	3160	3350	1860	2000	2790		
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	0.76	0.792	0.786	0.788	0.785	0.801	0.784	0.758	0.757	0.746		
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.368	0.307	0.243	0.222	0.191	0.17	0.143	0.125	0.101	0.0811		
7 Anhaltmoment	mNm	0.924	1	0.949	1.09	1.25	1.13	1.12	0.944	0.957	1.01		
8 Anlaufstrom	A	0.432	0.375	0.284	0.297	0.292	0.232	0.198	0.15	0.123	0.106		
9 Max. Wirkungsgrad	%	66	67	66	68	69	68	68	66	66	67		
Kenndaten													
10 Anschlusswiderstand	Ω	5.55	8	12.7	15.2	20.6	25.8	36.4	47.9	72.9	114		
11 Anschlussinduktivität	mH	0.0461	0.072	0.112	0.136	0.184	0.24	0.325	0.398	0.605	0.92		
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	2.14	2.67	3.34	3.67	4.27	4.87	5.68	6.28	7.75	9.55		
13 Drehzahlkonstante	min <sup>-1</sup> /V	4470	3570	2860	2600	2230	1960	1680	1520	1230	1000		
14 Kennliniensteigung	min <sup>-1</sup> /mNm	11600	10700	10800	10700	10700	10400	10800	11600	11600	11900		
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	8.02	7.96	7.99	7.95	7.95	7.9	7.98	8.09	8.09	8.16		
16 Rotorträgheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	0.066	0.0711	0.0704	0.0706	0.0706	0.0726	0.0706	0.0666	0.0666	0.0654		

### Spezifikationen

Thermische Daten	
17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	45.5 K/W
18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse	19.5 K/W
19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung	3.16 s
20 Therm. Zeitkonstante des Motors	108 s
21 Umgebungstemperatur	-20...+65°C
22 Max. Wicklungstemperatur	+85°C
Mechanische Daten (Sinterlager)	
23 Grenzdrehzahl	19000 min <sup>-1</sup>
24 Axialspiel	0.05 - 0.15 mm
25 Radialspiel	0.012 mm
26 Max. axiale Belastung (dynamisch)	0.15 N
27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch)	15 N
28 Max. radiale Belastung, 4 mm ab Flansch	0.4 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**

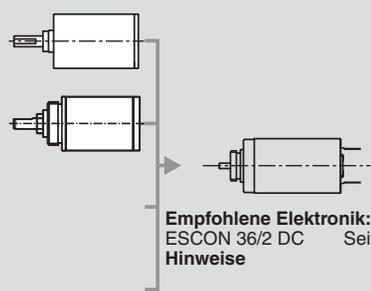
### Weitere Spezifikationen

29 Polpaarzahl	1
30 Anzahl Kollektorsegmente	7
31 Motorgewicht	7 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.  
 Erläuterungen zu den Ziffern Seite 79.

## maxon Baukastensystem Übersicht Seite 20-25

- Planetengetriebe**  
 Ø10 mm  
 0.005 - 0.1 Nm  
 Seite 244
- Planetengetriebe**  
 Ø10 mm  
 0.01 - 0.15 Nm  
 Seite 245



**Empfohlene Elektronik:**  
 ESCON 36/2 DC Seite 342  
**Hinweise** 22