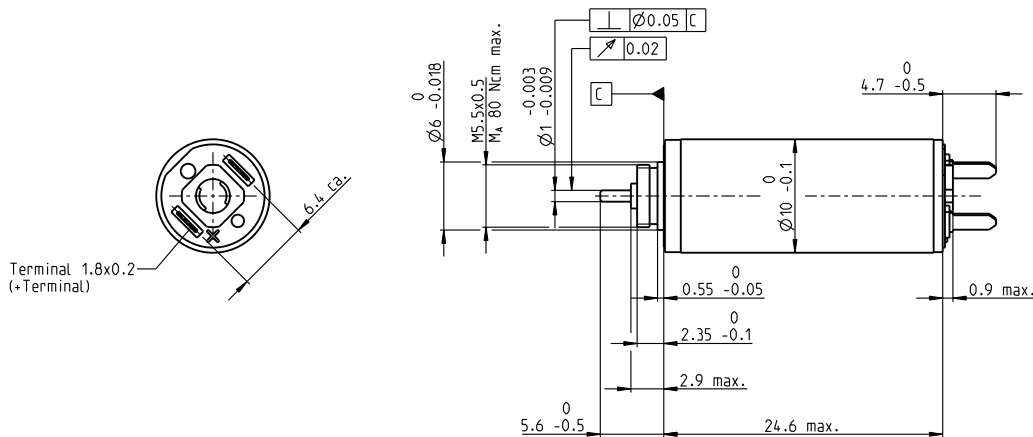


# RE 10 Ø10 mm, Edelmetallbürsten, 1.5 Watt

RE



M 3:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

## Artikelnummern

118392 118393 118394 118395 118396 118397 118398 118399 118400

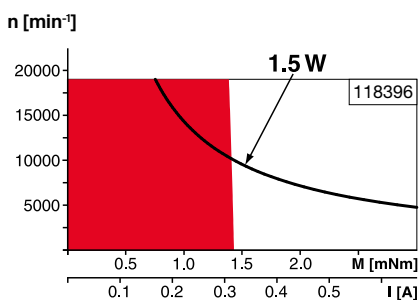
## Motordaten

		118392	118393	118394	118395	118396	118397	118398	118399	118400	
<b>Werte bei Nennspannung</b>											
1 Nennspannung	V	3	3	4.5	4.5	6	6	9	9	12	
2 Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	13000	10700	12800	10600	12400	9880	12200	11100	12500	
3 Leerlaufstrom	mA	23.9	18.5	15.5	12.1	11.1	8.33	7.27	6.42	5.67	
4 Nenndrehzahl	min <sup>-1</sup>	6840	4430	6530	4210	6160	3880	6080	4990	6510	
5 Nennmoment (max. Dauerrehmoment)	mNm	1.5	1.49	1.48	1.47	1.5	1.57	1.53	1.54	1.54	
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.713	0.582	0.462	0.379	0.338	0.282	0.226	0.207	0.176	
7 Anhaltmoment	mNm	3.12	2.52	3.04	2.47	3.01	2.61	3.08	2.83	3.24	
8 Anlaufstrom	A	1.44	0.963	0.919	0.619	0.66	0.458	0.444	0.371	0.36	
9 Max. Wirkungsgrad	%	76	74	76	74	76	75	76	76	77	
<b>Kenndaten</b>											
10 Anschlusswiderstand	Ω	2.08	3.11	4.9	7.27	9.09	13.1	20.3	24.3	33.3	
11 Anschlussinduktivität	mH	0.017	0.025	0.04	0.059	0.077	0.12	0.178	0.215	0.299	
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	2.16	2.62	3.3	3.99	4.56	5.7	6.95	7.63	9	
13 Drehzahlkonstante	min <sup>-1</sup> /V	4410	3640	2890	2400	2100	1680	1370	1250	1060	
14 Kennliniensteigung	min <sup>-1</sup> /mNm	4240	4330	4280	4370	4180	3860	4010	3980	3930	
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	4.62	4.61	4.6	4.59	4.58	4.56	4.59	4.56	4.56	
16 Rotorträgheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	0.104	0.102	0.102	0.1	0.105	0.113	0.109	0.11	0.111	

## Spezifikationen

- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 37.5 K/W
  - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 9.0 K/W
  - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 2.22 s
  - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 135 s
  - 21 Umgebungstemperatur -20...+65°C
  - 22 Max. Wicklungstemperatur +85°C
- Mechanische Daten (Sinterlager)**
- 23 Grenzdrehzahl 19 000 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

## Betriebsbereiche



## 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**

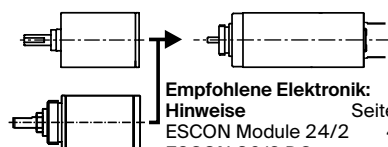
## Weitere Spezifikationen

- 29 Polpaarzahl 1
- 30 Anzahl Kollektorsegmente 7
- 31 Motorgewicht 10 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten. Erläuterungen zu den Ziffern Seite 72.

## maxon Baukastensystem

- Planetengetriebe**  
Ø10 mm  
0.005 - 0.1 Nm  
Seite 360
- Planetengetriebe**  
Ø10 mm  
0.01 - 0.15 Nm  
Seite 361



**Empfohlene Elektronik:**  
Hinweise Seite 34  
ESCON Module 24/2 486  
ESCON 36/2 DC 486

Details auf Katalogseite 34