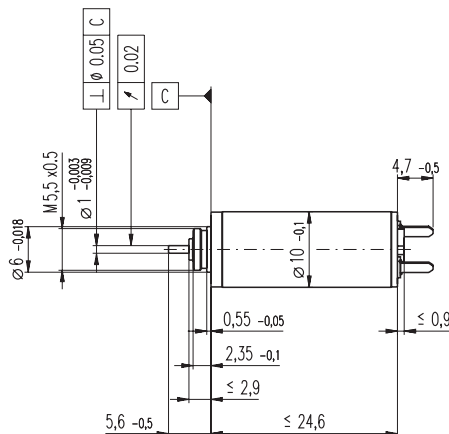
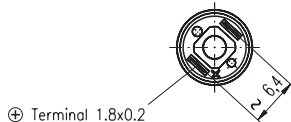


# RE 10 $\varnothing 10$ mm, Edelmetallbürsten, 1.5 Watt, CE approved



M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

### Bestellnummern

118392 118393 118394 118395 118396 118397 118398 118399 118400

Motordaten																				
Werte bei Nennspannung																				
1	Nennspannung	V	3.0	3.0	4.5	4.5	6.0	6.0	9.0	9.0	12.0									
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	Nenn-drehzahl	min <sup>-1</sup>	6760	4380	6500	4190	6140	3870	6070	4980	6500									
5	Nennmoment (max. Dauer-drehmoment)	mNm	1.48	1.47	1.48	1.47	1.50	1.57	1.53	1.54	1.54									
6	Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.705	0.578	0.460	0.378	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	0.660	0.458	0.444	0.371	0.360									
9	Max. Wirkungsgrad	%	76	75	76	74	76	75	76	76	77									
Kenndaten																				
10	Anschlusswiderstand	Ω	2.08	3.11	4.90	7.27	9.09	13.1	20.3	24.3	33.3									
11	Anschlussinduktivität	mH	0.0173	0.0253	0.0402	0.0586	0.0766	0.120	0.178	0.215	0.299									
12	Drehmomentkonstante	mNm A <sup>-1</sup>	2.16	2.62	3.30	3.99	4.56	5.70	6.95	7.63	9.00									
13	Drehzahlkonstante	min <sup>-1</sup> V <sup>-1</sup>	4410	3640	2890	2400	2100	1680	1370	1250	1060									
14	Kennliniensteigung	min <sup>-1</sup> mNm <sup>-1</sup>	4240	4330	4280	4370	4180	3860	4010	3980	3930									
15	Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	4.60	4.58	4.57	4.57	4.55	4.54	4.56	4.54	4.53									
16	Rotorträgheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	0.103	0.101	0.102	0.0998	0.104	0.112	0.109	0.109	0.110									

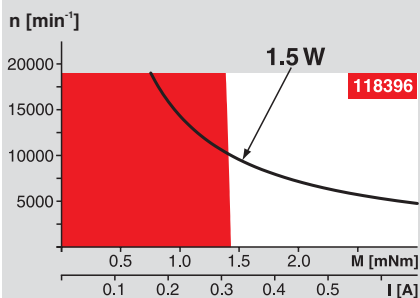
### Spezifikationen

- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 37.5 KW<sup>-1</sup>
  - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 9.0 KW<sup>-1</sup>
  - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 2.21 s
  - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 188 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

- Weitere Spezifikationen**
- 29 Polpaarzahl 1
  - 30 Anzahl Kollektor-segmente 7
  - 31 Motorgewicht 10 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.  
Erläuterungen zu den Ziffern Seite 49.

### Betriebsbereiche



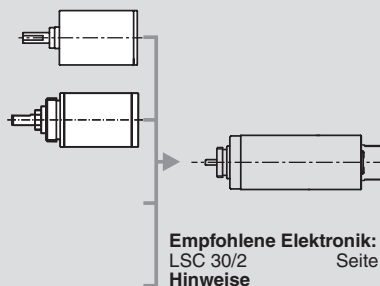
### Legende

- **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**

### maxon-Baukastensystem

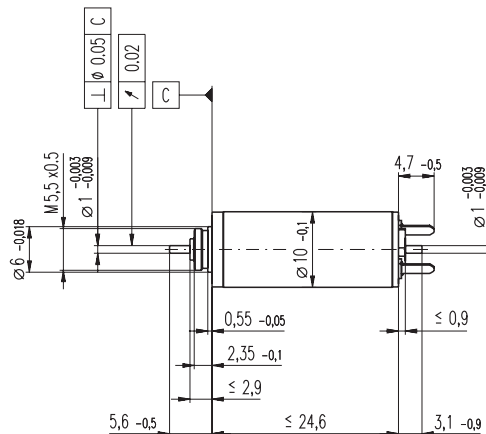
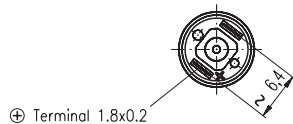
Übersicht Seite 16 - 21

- Planetengetriebe**  
Ø10 mm  
0.005 - 0.1 Nm  
Seite 207
- Planetengetriebe**  
Ø10 mm  
0.01 - 0.15 Nm  
Seite 208



**Empfohlene Elektronik:**  
LSC 30/2 Seite 282  
Hinweise 18

# RE 10 $\varnothing 10$ mm, Edelmetallbürsten, 1.5 Watt, CE approved



## M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

### Bestellnummern

256096 256097 256099 256100 256101 256102 256103 256104 256105

Motordaten		256096	256097	256099	256100	256101	256102	256103	256104	256105	
<b>Werte bei Nennspannung</b>											
1	Nennspannung	V	2.4	2.4	4.5	4.5	6.0	7.2	9.0	10.0	12.0
2	Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	10400	8550	12800	10600	12400	11900	12200	12300	12500
3	Leerlaufstrom	mA	21.7	17.0	15.1	11.8	10.8	8.55	7.06	6.45	5.50
4	Nenn-drehzahl	min <sup>-1</sup>	4100	2180	6500	4190	6140	5890	6070	6240	6500
5	Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	1.49	1.48	1.48	1.47	1.50	1.56	1.53	1.53	1.54
6	Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.707	0.579	0.460	0.378	0.338	0.281	0.226	0.207	0.176
7	Anhaltmoment	mNm	2.49	2.02	3.04	2.47	3.01	3.13	3.08	3.14	3.24
8	Anlaufstrom	A	1.15	0.771	0.919	0.619	0.660	0.549	0.444	0.412	0.360
9	Max. Wirkungsgrad	%	75	73	76	75	76	77	77	77	77
<b>Kenndaten</b>											
10	Anschlusswiderstand	$\Omega$	2.08	3.11	4.90	7.27	9.09	13.1	20.3	24.3	33.3
11	Anschlussinduktivität	mH	0.0173	0.0253	0.0402	0.0586	0.0766	0.120	0.178	0.215	0.299
12	Drehmomentkonstante	mNm A <sup>-1</sup>	2.16	2.62	3.30	3.99	4.56	5.70	6.95	7.63	9.00
13	Drehzahlkonstante	min <sup>-1</sup> V <sup>-1</sup>	4410	3640	2890	2400	2100	1680	1370	1250	1060
14	Kennliniensteigung	min <sup>-1</sup> mNm <sup>-1</sup>	4240	4330	4280	4370	4180	3860	4010	3980	3930
15	Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	4.60	4.58	4.57	4.57	4.55	4.54	4.56	4.54	4.53
16	Rotorträgheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	0.103	0.101	0.102	0.0998	0.104	0.112	0.109	0.109	0.110

### Spezifikationen

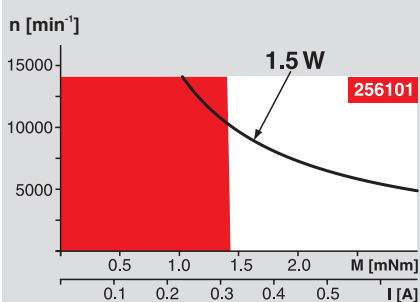
- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 37.5 KW<sup>-1</sup>
  - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 9.0 KW<sup>-1</sup>
  - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 2.21 s
  - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 188 s
  - 21 Umgebungstemperatur -20 ... +65°C
  - 22 Max. Wicklungstemperatur +85°C
- Mechanische Daten (Sinterlager)**
- 23 Grenzdrehzahl 14000 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

### Weitere Spezifikationen

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

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.  
Erläuterungen zu den Ziffern Seite 49.

### Betriebsbereiche

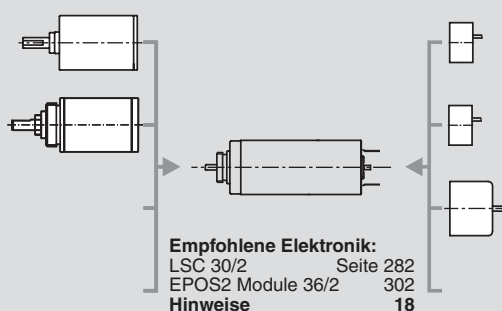


### Legende

- 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**

### maxon-Baukastensystem

- Planetengetriebe**  
 $\varnothing 10$  mm  
0.005 - 0.1 Nm  
Seite 207
- Planetengetriebe**  
 $\varnothing 10$  mm  
0.01 - 0.15 Nm  
Seite 208



**Empfohlene Elektronik:**  
LSC 30/2 Seite 282  
EPOS2 Module 36/2 302  
**Hinweise** 18

### Übersicht Seite 16 - 21

- Encoder MR**  
16 Imp.,  
2 Kanal  
Seite 257
- Encoder MR**  
64 - 256 Imp.,  
2 Kanal  
Seite 258
- Encoder MEnc**  
 $\varnothing 10$  mm  
12 Imp., 2 Kanal  
Seite 274