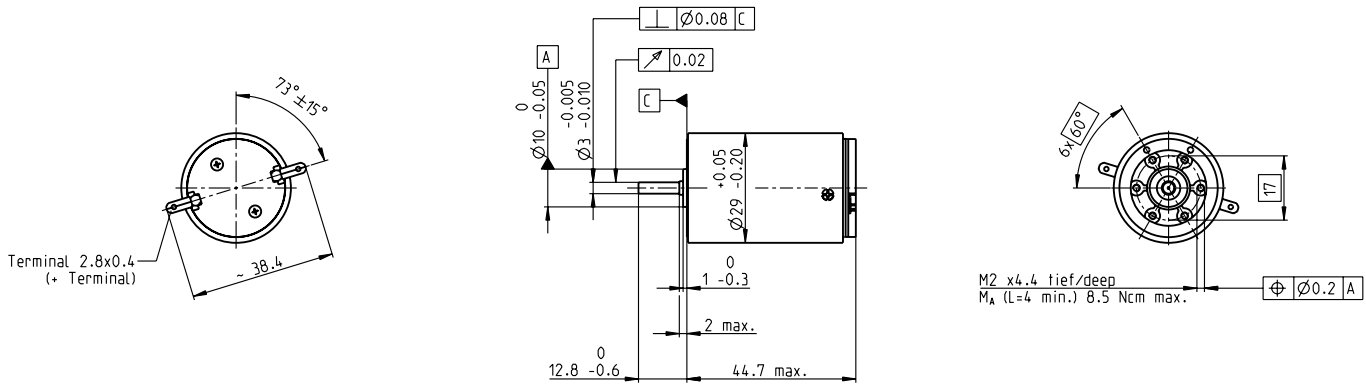


# RE-max 29 Ø29 mm, Edelmetallbürsten CLL, 15 Watt



## M 1:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

### Artikelnummern

226748 226749 **226751** 226752 226753 **226754** 226755 226756 226757 226759 226760 226761 226762 226763 226764

### Motordaten

Werte bei Nennspannung		7.2	9	12	18	18	24	30	36	42	48	48	48	48	48	
1 Nennspannung	V	7.2	9	12	18	18	24	30	36	42	48	48	48	48	48	
2 Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	6320	7020	6010	6650	5490	5810	6010	6480	6550	6120	5260	4880	4050	3260	2720
3 Leerlaufstrom	mA	43	41.7	23.6	18.9	13.4	11.1	9.45	9.01	7.87	6.1	4.65	4.07	2.95	2.04	1.5
4 Nenndrehzahl	min <sup>-1</sup>	6080	6710	5430	6020	4700	4990	5190	5650	5680	5280	4410	4020	3180	2380	1820
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	8.67	9.78	15.6	21.2	25.9	27	26.6	26.5	25	25.9	26.2	26.2	25.9	25.8	25.6
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.695	0.569	0.508	0.417	0.353	0.305	0.283	0.232	0.186	0.153
7 Anhaltmoment	mNm	200	205	156	219	177	190	193	206	188	187	161	149	120	95.7	77.5
8 Anlaufstrom	A	18.4	16.8	8.22	8.49	5.68	4.81	4.05	3.9	3.07	2.51	1.86	1.59	1.06	0.683	0.461
9 Max. Wirkungsgrad	%	91	91	90	91	91	91	91	91	90	91	90	90	90	90	89
<b>Kenndaten</b>																
10 Anschlusswiderstand	Ω	0.39	0.536	1.46	2.12	3.17	4.99	7.41	9.24	13.7	19.2	25.8	30.1	45.1	70.2	104
11 Anschlussinduktivität	mH	0.0353	0.0447	0.108	0.199	0.292	0.464	0.676	0.839	1.12	1.67	2.26	2.63	3.81	5.86	8.46
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	10.9	12.2	19	25.8	31.2	39.4	47.5	53	61.1	74.7	86.9	93.7	113	140	168
13 Drehzahlkonstante	min <sup>-1</sup> /V	879	781	502	370	306	242	201	180	156	128	110	102	84.6	68.2	56.8
14 Kennliniensteigung	min <sup>-1</sup> /mNm	31.6	34.3	38.6	30.4	31	30.7	31.3	31.4	34.9	32.8	32.7	32.8	33.9	34.2	35.2
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	4.77	4.63	4.42	4.32	4.29	4.28	4.28	4.27	4.31	4.3	4.3	4.29	4.32	4.33	4.34
16 Rotorträgheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	14.4	12.9	10.9	13.6	13.2	13.3	13.1	13	11.8	12.5	12.6	12.5	12.2	12.1	11.8

### Spezifikationen

- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 15.8 K/W
  - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 4.0 K/W
  - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 15.4 s
  - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 928 s
  - 21 Umgebungstemperatur -30...+65°C
  - 22 Max. Wicklungstemperatur +85°C

- Mechanische Daten (Sinterlager)**
- 23 Grenzdrehzahl 11 000 min<sup>-1</sup>
  - 24 Axialspiel 0.1 - 0.2 mm
  - 25 Radialspiel 0.012 mm
  - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 1.7 N
  - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 80 N
  - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 5.5 N

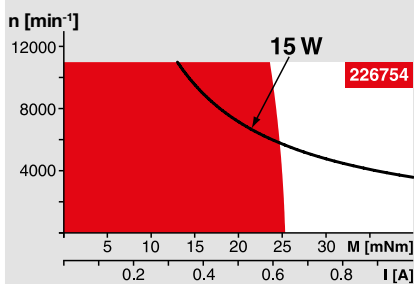
- Mechanische Daten (Kugellager)**
- 23 Grenzdrehzahl 11 000 min<sup>-1</sup>
  - 24 Axialspiel 0.1 - 0.2 mm
  - 25 Radialspiel 0.025 mm
  - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 5 N
  - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 75 N
  - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 20.5 N

- Weitere Spezifikationen**
- 29 Polpaarzahl 1
  - 30 Anzahl Kollektorsegmente 13
  - 31 Motorgewicht 159 g
  - CLL = Capacitor Long Life

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten. Erläuterungen zu den Ziffern Seite 151.

- Option**
- Kugellager anstelle Sinterlager
  - Litzen anstelle Terminals
  - Ohne CLL

### Betriebsbereiche

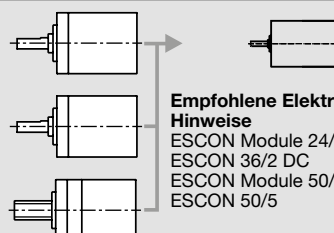


### Legende

- 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**  
Ø32 mm  
0.75 - 4.5 Nm  
Seite 339
- Planetengetriebe**  
Ø32 mm  
1.0 - 6.0 Nm  
Seite 343
- Spindelgetriebe**  
Ø32 mm  
Seite 370-372



- Empfohlene Elektronik:**
- Hinweise** Seite 24
  - ESCON Module 24/2 416
  - ESCON 36/2 DC 416
  - ESCON Module 50/5 417
  - ESCON 50/5 418

Übersicht Seite 20-27