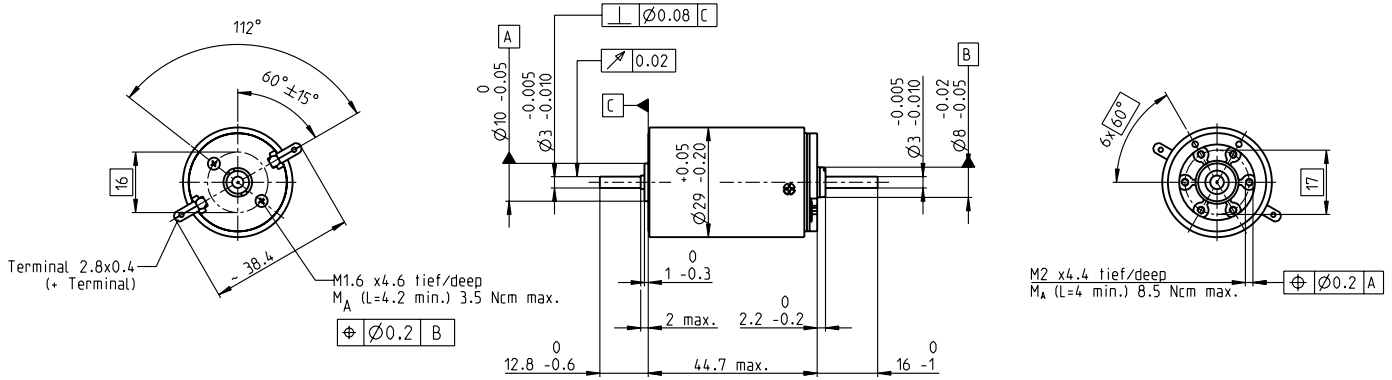


# RE-max 29 Ø29 mm, Edelmetallbürsten CLL, 9 Watt



## M 1:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

## Artikelnummern

Motordaten	226765	226767	226770	226771	226772	226773	226774	226775	226776	226778	226779	226780	226781	226782	226783
------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Werte bei Nennspannung		4.5	6	9	12	15	18	24	24	30	36	36	42	48	48	48
1 Nennspannung	V	4.5	6	9	12	15	18	24	24	30	36	36	42	48	48	48
2 Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	3940	4670	4500	4430	4570	4350	4810	4310	4670	4590	3940	4270	4050	3260	2710
3 Leerlaufstrom	mA	39.5	38.7	24.4	17.8	15	11.5	10.1	8.52	7.75	6.27	4.93	4.79	3.86	2.76	2.1
4 Nennrehzahl	min <sup>-1</sup>	3700	4370	3930	3800	3780	3530	3980	3480	3800	3740	3090	3410	3180	2380	1820
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	8.71	9.81	15.5	21.3	25.8	27.1	26.7	26.7	25.2	26	26.2	26.1	25.7	25.7	25.4
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.697	0.57	0.511	0.419	0.354	0.306	0.283	0.231	0.186	0.153
7 Anhaltmoment	mNm	125	137	117	146	148	142	154	138	134	140	121	131	120	95.7	77.5
8 Anlaufstrom	A	11.5	11.2	6.16	5.66	4.73	3.61	3.24	2.6	2.2	1.88	1.39	1.39	1.06	0.683	0.461
9 Max. Wirkungsgrad	%	89	89	88	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	88	87
Kenndaten		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
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	0.035	0.045	0.108	0.199	0.292	0.465	0.677	0.841	1.12	1.67	2.26	2.63	3.81	5.87	8.48
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	31.5	34.9	32.8	32.7	32.8	33.9	34.2	35.2
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	4.78	4.63	4.43	4.32	4.3	4.29	4.29	4.28	4.32	4.31	4.31	4.3	4.33	4.34	4.35
16 Rotorträgheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	14.4	12.9	11	13.6	13.2	13.3	13.1	13	11.8	12.6	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	15.9 s
20 Therm. Zeitkonstante des Motors	928 s
21 Umgebungstemperatur	-30...+65°C
22 Max. Wicklungstemperatur	+85°C

Mechanische Daten (Sinterlager)	
23 Grenzdrehzahl	6700 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) (statisch, Welle abgestützt)	80 N 1200 N
28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	5.5 N

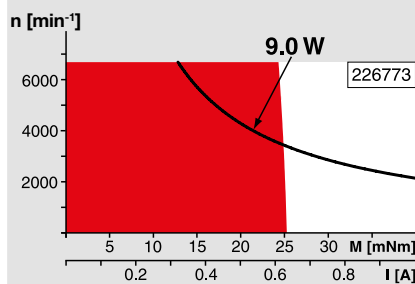
Mechanische Daten (Kugellager)	
23 Grenzdrehzahl	6700 min <sup>-1</sup>
24 Axialspiel	0.1 - 0.2 mm
25 Radialspiel	0.025 mm
26 Max. axiale Belastung (dynamisch)	5.0 N
27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) (statisch, Welle abgestützt)	75 N 1200 N
28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	20.5 N

Weitere Spezifikationen	
29 Polpaarzahl	1
30 Anzahl Kollektorsegmente	13
31 Motorgewicht	161 g

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

<p><b>Planetengetriebe</b> Ø32 mm 0.75 - 4.5 Nm Seite 339</p> <p><b>Planetengetriebe</b> Ø32 mm 1.0 - 6.0 Nm Seite 343</p> <p><b>Spindelgetriebe</b> Ø32 mm Seite 370-372</p>		<p><b>Encoder MR</b> 128 - 1000 Imp., 3 Kanal Seite 392</p> <p><b>Empfohlene Elektronik:</b> <b>Hinweise</b> Seite 24</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ESCON Module 24/2 416</li> <li>ESCON 36/2 DC 416</li> <li>ESCON Module 50/5 417</li> <li>ESCON 50/5 418</li> <li>EPOS2 24/2 424</li> <li>EPOS2 Module 36/2 424</li> <li>EPOS2 50/5 425</li> <li>MAXPOS 50/5 435</li> </ul>
---	--	---