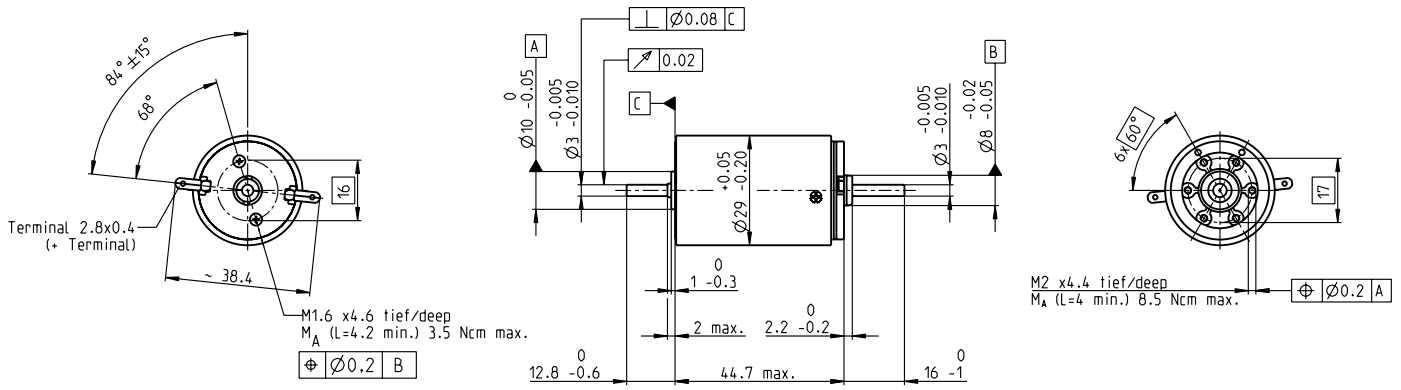


# RE-max 29 Ø29 mm, Graphitbürsten, 22 Watt



**M 1:2**

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

## Artikelnummern

226801	226802	226805	226806	226807	226808	226809	226810	226811	226815	226816	226817	226818	226819	226820
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Motordaten																
Werte bei Nennspannung																
1 Nennspannung	V	9	12	18	24	30	36	42	48	48	48	48	48	48	48	
2 Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	7890	9350	9010	8860	9140	8700	8410	8630	7470	6110	5250	4870	4040	3250	2700
3 Leerlaufstrom	mA	78.2	73.7	46.8	34.2	28.6	22.3	18.3	16.5	13.7	10.5	8.7	7.93	6.33	4.9	3.96
4 Nennrehzahl	min <sup>-1</sup>	7580	8960	8270	8050	8200	7760	7450	7670	6450	5100	4240	3850	3000	2200	1630
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	10.9	12.3	19.7	27	30.8	31.1	30.8	30.7	29.4	30.8	31.1	31.2	30.9	30.9	30.6
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	1.08	1.08	1.08	1.08	1.01	0.811	0.666	0.595	0.495	0.423	0.366	0.34	0.28	0.225	0.186
7 Anhaltmoment	mNm	284	299	242	299	300	287	271	277	215	188	162	150	120	95.7	77.5
8 Anlaufstrom	A	26.1	24.5	12.7	11.6	9.6	7.29	5.71	5.22	3.52	2.51	1.86	1.6	1.06	0.684	0.461
9 Max. Wirkungsgrad	%	89	89	88	90	90	89	89	89	88	88	87	86	85	84	82
Kenndaten																
10 Anschlusswiderstand	Ω	0.345	0.49	1.41	2.07	3.13	4.94	7.36	9.19	13.6	19.1	25.8	30.1	45.1	70.2	104
11 Anschlussinduktivität	mH	0.034	0.044	0.106	0.195	0.285	0.453	0.66	0.82	1.09	1.63	2.21	2.57	3.72	5.73	8.27
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	27.9	31.4	37.4	29.8	30.6	30.4	31.1	31.3	34.8	32.7	32.6	32.7	33.8	34.2	35.1
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	4.21	4.24	4.29	4.23	4.24	4.25	4.26	4.26	4.3	4.3	4.3	4.3	4.32	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	12.5	12.6	12.5	12.2	12.1	11.8

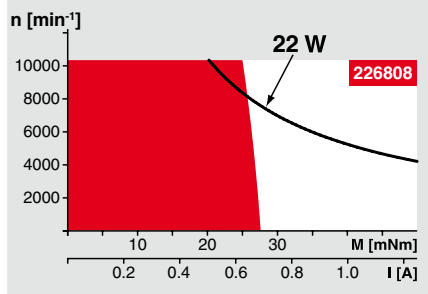
### Spezifikationen

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	15.9 s
20 Therm. Zeitkonstante des Motors	927 s
21 Umgebungstemperatur	-30...+85°C
22 Max. Wicklungstemperatur	+125°C
Mechanische Daten (Kugellager)	
23 Grenzdrehzahl	10400 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)	75 N
28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	1200 N
28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	20 N
Mechanische Daten (Sinterlager)	
23 Grenzdrehzahl	10400 min <sup>-1</sup>
24 Axialspiel	0.1 - 0.2 mm
25 Radialspiel	0.025 mm
26 Max. axiale Belastung (dynamisch)	1.7 N
27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch)	80 N
28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	1200 N
28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	5.5 N
Weitere Spezifikationen	
29 Polpaarzahl	1
30 Anzahl Kollektorsegmente	13
31 Motorgewicht	160 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten. Erläuterungen zu den Ziffern Seite 107.

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

### 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 304</p> <p><b>Planetengetriebe</b> Ø32 mm 1.0 - 6.0 Nm Seite 308</p> <p><b>Spindelgetriebe</b> Ø32 mm Seite 334-336</p>		<p><b>Encoder MR</b> 128 - 1000 Imp., 3 Kanal Seite 355</p> <p><b>Empfohlene Elektronik:</b> <b>Hinweise</b> Seite 22</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ESCON Module 24/2 378</li> <li>ESCON 36/2 DC 378</li> <li>ESCON Module 50/5 379</li> <li>ESCON 50/5 380</li> <li>EPOS2 24/2 386</li> <li>EPOS2 Module 36/2 386</li> <li>EPOS2 50/5 387</li> <li>EPOS3 70/10 EtherCAT 393</li> <li>MAXPOS 50/5 396</li> </ul>
---	--	---