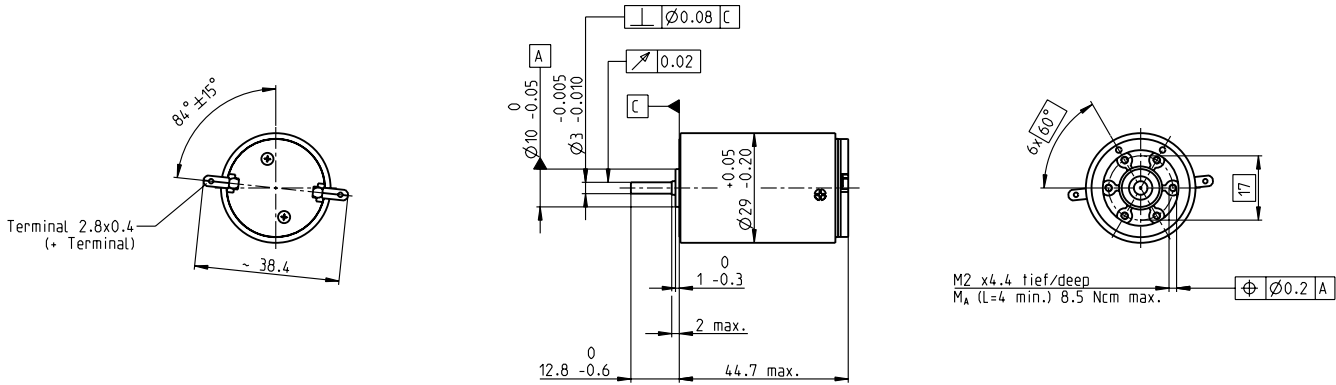


RE-max 29 Ø29 mm, Graphitbürsten, 22 Watt



M 1:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

Motordaten																	
Werte bei Nennspannung																	
1 Nennspannung	V	9	12	18	24	30	36	42	48	48	42	48	48	48	48	48	48
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	7890	9350	9010	8860	9140	8700	8410	8630	7470	5350	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	10.2	8.7	7.93	6.33	4.9	3.96	
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	7580	8960	8270	8050	8200	7760	7450	7670	6450	4330	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	31	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	0.425	0.366	0.34	0.28	0.225	0.186	
7 Anhaltmoment	mNm	284	299	242	299	300	287	271	277	215	164	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	2.2	1.86	1.6	1.06	0.684	0.461	
9 Max. Wirkungsgrad	%	89	89	88	90	90	89	89	89	88	87	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	0.035	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 ⁻¹ /V	879	781	502	370	306	242	201	180	156	128	110	102	84.6	68.2	56.8	
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /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	4.28	4.23	4.24	4.24	4.26	4.26	4.3	4.3	4.3	4.29	4.32	4.34	4.35	
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	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⁻¹
 - 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 20 N

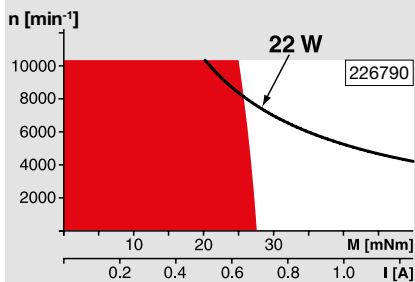
- Mechanische Daten (Sinterlager)**
- 23 Grenzdrehzahl 10400 min⁻¹
 - 24 Axialspiel 0.1 - 0.2 mm
 - 25 Radialspiel 0.012 mm
 - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 1.7 N
 - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 80 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 12.3 N

- Weitere Spezifikationen**
- 29 Polpaarzahl 1
 - 30 Anzahl Kollektorsegmente 13
 - 31 Motorgewicht 150 g

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

- 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

- 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