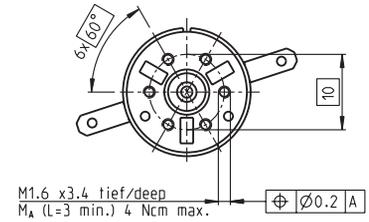
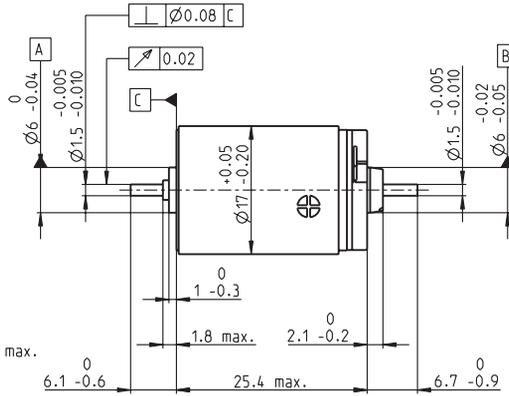
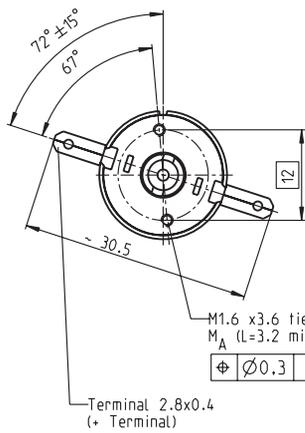


RE-max 17 Ø17 mm, Graphitbürsten, 4.5 Watt



M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

216008 | 216009 | 269571 | 216010 | 216011 | 216012 | 216013 | 216014 | 216015 | 216016 | 216017

Motordaten		216008	216009	269571	216010	216011	216012	216013	216014	216015	216016	216017
Werte bei Nennspannung												
1 Nennspannung	V	3	4.8	9	12	15	21	24	24	30	36	48
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	11100	10100	10500	10400	10500	11100	10800	9630	10000	10700	9350
3 Leerlaufstrom	mA	152	85.2	47.4	35.3	28.6	21.7	18.5	16.1	13.5	12.1	7.82
4 Nennrehzahl	min ⁻¹	10300	8070	7730	7650	7760	8290	8070	6800	7200	7820	6390
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	1.44	2.82	4.06	4.06	4.02	3.97	4	4.02	3.98	3.88	3.85
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.72	0.72	0.553	0.412	0.33	0.245	0.211	0.189	0.156	0.135	0.0883
7 Anhaltmoment	mNm	20.7	14.3	15.8	15.6	15.6	16.1	15.9	14	14.4	14.8	12.5
8 Anlaufstrom	A	8.19	3.24	1.97	1.45	1.17	0.911	0.773	0.605	0.518	0.473	0.262
9 Max. Wirkungsgrad	%	75	70	72	72	71	72	72	70	71	71	69
Kenndaten												
10 Anschlusswiderstand	Ω	0.366	1.48	4.57	8.25	12.8	23	31.1	39.7	57.9	76.1	183
11 Anschlussinduktivität	mH	0.0114	0.0348	0.114	0.205	0.313	0.557	0.758	0.955	1.37	1.75	4.03
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	2.53	4.42	8	10.7	13.3	17.7	20.6	23.2	27.8	31.4	47.6
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	3780	2160	1190	889	720	540	463	412	344	304	201
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	548	723	681	683	694	703	697	706	716	739	773
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	6.08	6.21	6.2	6.22	6.24	6.26	6.27	6.3	6.28	6.31	6.42
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	1.06	0.82	0.869	0.868	0.859	0.849	0.859	0.852	0.838	0.816	0.793

Spezifikationen

Thermische Daten	
17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	35 K/W
18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse	12 K/W
19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung	9.65 s
20 Therm. Zeitkonstante des Motors	343 s
21 Umgebungstemperatur	-30...+85°C
22 Max. Wicklungstemperatur	+125°C

Mechanische Daten (Sinterlager)	
23 Grenzdrehzahl	11900 min ⁻¹
24 Axialspiel	0.05 - 0.15 mm
25 Radialspiel	0.012 mm
26 Max. axiale Belastung (dynamisch)	0.8 N
27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch)	35 N
(statisch, Welle abgestützt)	280 N
28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	1.4 N

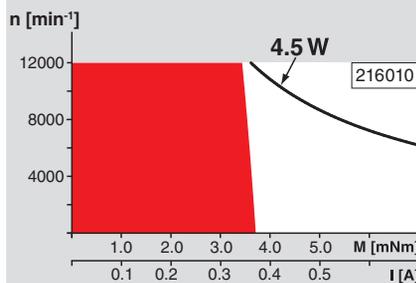
Mechanische Daten (Kugellager)	
23 Grenzdrehzahl	11900 min ⁻¹
24 Axialspiel	0.05 - 0.15 mm
25 Radialspiel	0.025 mm
26 Max. axiale Belastung (dynamisch)	2.2 N
27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch)	30 N
(statisch, Welle abgestützt)	280 N
28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	7.8 N

Weitere Spezifikationen	
29 Polpaarzahl	1
30 Anzahl Kollektorsegmente	7
31 Motorgewicht	26 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten. Erläuterungen zu den Ziffern Seite 79.

Option
Kugellager anstelle Sinterlager
Litzen anstelle Terminals

Betriebsbereiche

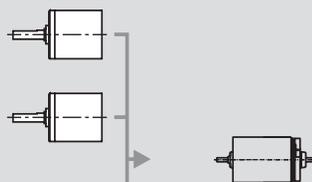


Legende

- 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
Ø16 mm
0.1 - 0.3 Nm
Seite 254



Encoder MR
32 Imp.,
2 / 3 Kanal
Seite 316
Encoder MR
128 / 256 / 512 Imp.,
2 / 3 Kanal
Seite 317

Empfohlene Elektronik:
ESCON 36/2 DC Seite 342
ESCON Module 50/5 343
ESCON 50/5 344
EPOS2 24/2 350
EPOS2 Module 36/2 350
EPOS3 70/10 EtherCAT 357
MAXPOS 50/5 360
Hinweise 22