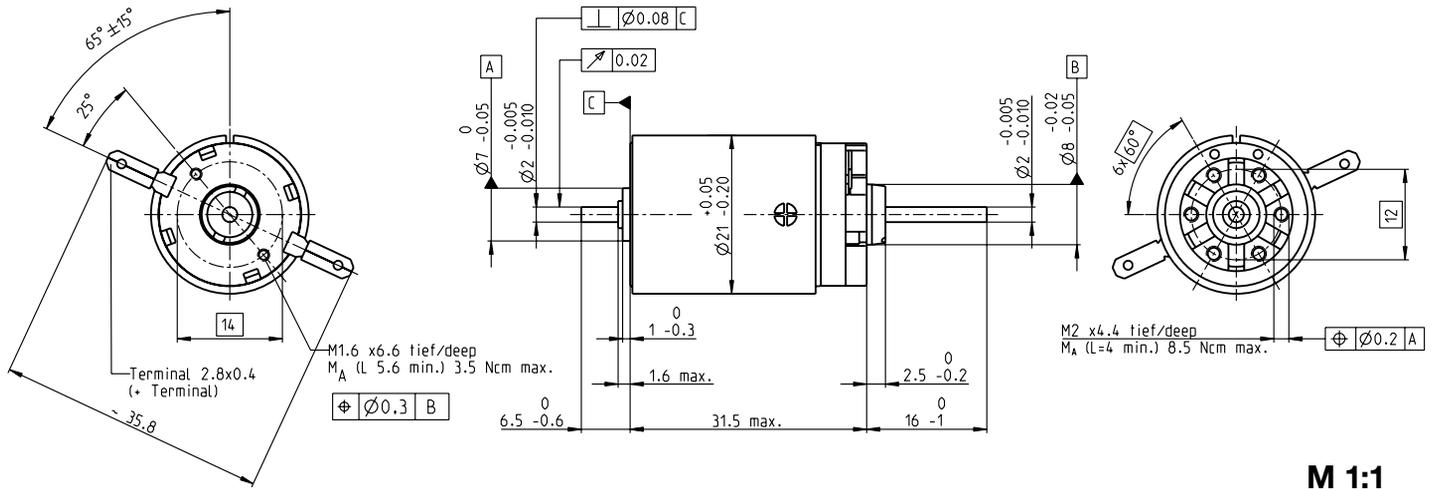


RE-max 21 Ø21 mm, Graphitbürsten, 6 Watt



M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

250020	250021	250022	250023	250024	250025	250026	250027	250028
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Motordaten										
Werte bei Nennspannung										
1 Nennspannung	V	4	6	9	15	18	21	24	36	48
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	11200	9440	9880	10200	9680	9470	8650	9780	9320
3 Leerlaufstrom	mA	150	81	56.9	35.7	27.7	23.2	18.2	14	9.95
4 Nennrehzahl	min ⁻¹	10700	8230	8230	8140	7580	7320	6480	7580	7090
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	1.91	3.81	5.69	7.13	7.23	7.09	7.14	6.9	6.86
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.72	0.72	0.72	0.552	0.44	0.362	0.292	0.213	0.151
7 Anhaltmoment	mNm	45.4	30.9	34.8	35.2	33.7	31.6	28.8	31.1	29.1
8 Anlaufstrom	A	13.6	5.19	4.07	2.56	1.93	1.52	1.11	0.9	0.602
9 Max. Wirkungsgrad	%	79	76	78	78	78	77	76	77	76
Kenndaten										
10 Anschlusswiderstand	Ω	0.295	1.16	2.21	5.86	9.32	13.8	21.7	40	79.7
11 Anschlussinduktivität	mH	0.013	0.041	0.085	0.22	0.354	0.503	0.786	1.39	2.71
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	3.35	5.95	8.55	13.8	17.5	20.8	26	34.6	48.3
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	2850	1600	1120	694	546	459	367	276	198
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	252	312	289	295	291	305	305	319	326
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	6.69	6.77	6.59	6.62	6.6	6.66	6.68	6.88	6.77
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	2.54	2.07	2.18	2.14	2.16	2.09	2.09	2.06	1.99

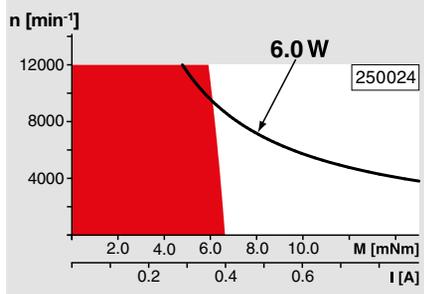
Spezifikationen

- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 28 K/W
 - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 8.0 K/W
 - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 8.75 s
 - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 502 s
 - 21 Umgebungstemperatur -30...+85°C
 - 22 Max. Wicklungstemperatur +125°C
- Mechanische Daten (Sinterlager)**
- 23 Grenzdrehzahl 12000 min⁻¹
 - 24 Axialspiel 0.05 - 0.15 mm
 - 25 Radialspiel 0.012 mm
 - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 1 N
 - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 80 N (statisch, Welle abgestützt) 420 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 2.7 N
- Mechanische Daten (Kugellager)**
- 23 Grenzdrehzahl 12000 min⁻¹
 - 24 Axialspiel 0.05 - 0.15 mm
 - 25 Radialspiel 0.025 mm
 - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 3.3 N
 - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 45 N (statisch, Welle abgestützt) 420 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 11.9 N
- Weitere Spezifikationen**
- 29 Polpaarzahl 1
 - 30 Anzahl Kollektorsegmente 9
 - 31 Motorgewicht 42 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten. Erläuterungen zu den Ziffern Seite 64.

- 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 Übersicht Seite 28-36

<p>Planetengetriebe Ø22 mm 0.5 - 1.0 Nm Seite 325</p> <p>Planetengetriebe Ø22 mm 0.5 - 2.0 Nm Seite 327</p> <p>Stirradgetriebe Ø38 mm 0.1 - 0.6 Nm Seite 344</p> <p>Spindelgetriebe Ø22 mm Seite 364/365</p>	<p>Empfohlene Elektronik:</p> <p>Hinweise</p> <ul style="list-style-type: none"> ESCON Module 24/2 426 ESCON 36/2 DC 426 ESCON Module 50/5 427 ESCON 50/5 428 EPOS2 24/2 434 EPOS2 Module 36/2 434 EPOS2 50/5 435 EPOS4 Mod./CB 24/1.5 441 EPOS4 Module/CB 50/5 442 MAXPOS 50/5 447 <p style="text-align: right;">Seite 30</p>	<p>Encoder MR 32 Imp., 2 / 3 Kanal Seite 401</p> <p>Encoder MR 128 / 256 / 512 Imp., 2 / 3 Kanal Seite 403</p>
--	--	--