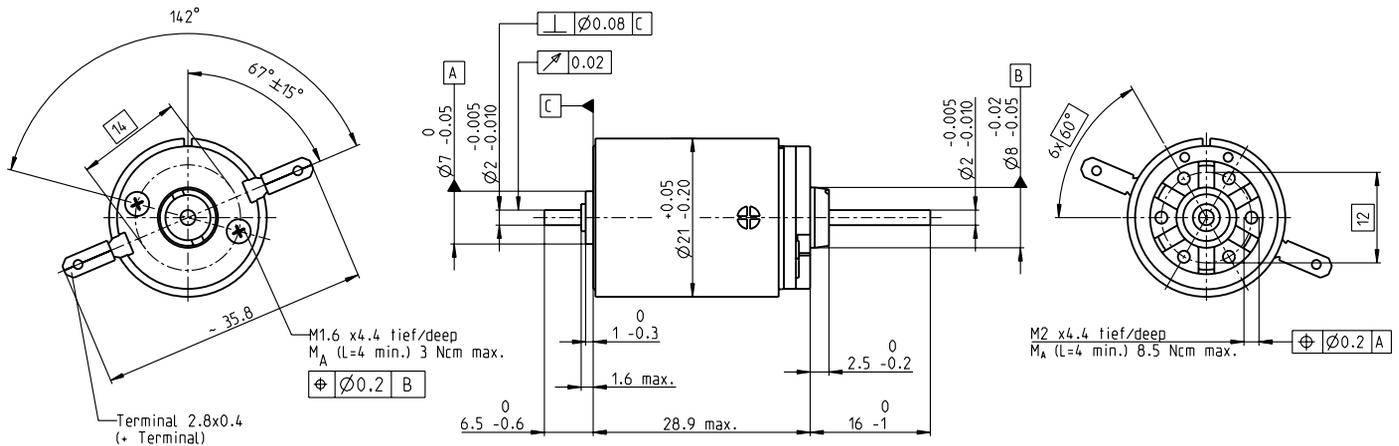


RE-max 21 Ø21 mm, Edelmetallbürsten CLL, 3.5 Watt



M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

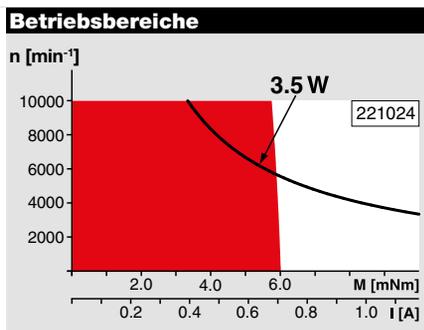
Artikelnummern

221020	221023	221024	221025	221026	221028	221030	221031	221032	221033
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Motordaten										
Werte bei Nennspannung										
1 Nennspannung	V	2	3.6	5	8.4	10	12	15	21	30
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	5890	5950	5760	6010	5630	5670	5670	5970	6100
3 Leerlaufstrom	mA	54.5	30.8	21.1	13.4	10.2	8.61	6.88	5.31	3.84
4 Nennrehzahl	min ⁻¹	5220	4410	3830	4060	3690	3680	3680	3940	4050
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	2.54	4.65	6.25	6.16	6.21	6.07	6.06	5.91	5.85
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.84	0.84	0.778	0.477	0.378	0.311	0.248	0.182	0.129
7 Anhaltmoment	mNm	19	17.3	18.3	18.9	18	17.3	17.3	17.4	17.5
8 Anlaufstrom	A	5.91	3.02	2.23	1.43	1.07	0.867	0.692	0.525	0.376
9 Max. Wirkungsgrad	%	82	81	82	82	82	81	81	81	81
Kenndaten										
10 Anschlusswiderstand	Ω	0.338	1.19	2.24	5.88	9.34	13.8	21.7	40	79.7
11 Anschlussinduktivität	mH	0.013	0.041	0.0846	0.219	0.353	0.502	0.784	1.38	2.7
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	3.22	5.72	8.22	13.2	16.8	20	25	33.2	46.5
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	2970	1670	1160	722	569	477	382	287	206
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	312	348	317	321	316	330	331	346	353
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	8.32	7.57	7.25	7.22	7.18	7.23	7.25	7.46	7.35
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	2.54	2.08	2.18	2.15	2.17	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	8.83 s
20 Therm. Zeitkonstante des Motors	502 s
21 Umgebungstemperatur	-30...+65°C
22 Max. Wicklungstemperatur	+85°C
Mechanische Daten (Sinterlager)	
23 Grenzdrehzahl	10000 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) (statisch, Welle abgestützt)	80 N / 480 N
28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	2.7 N



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

Mechanische Daten (Kugellager)	
23 Grenzdrehzahl	10000 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) (statisch, Welle abgestützt)	45 N / 480 N
28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	11.9 N
Weitere Spezifikationen	
29 Polpaarzahl	1
30 Anzahl Kollektorsegmente	9
31 Motorgewicht	43 g
CLL = Capacitor Long Life	
Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten. Erläuterungen zu den Ziffern Seite 64.	
Option	
Kugellager anstelle Sinterlager	
Litzen anstelle Terminals	
Ohne CLL	

maxon Baukastensystem

Planetengetriebe
 Ø22 mm
 0.5 - 1.0 Nm
 Seite 325

Planetengetriebe
 Ø22 mm
 0.5 - 2.0 Nm
 Seite 327

Stirradgetriebe
 Ø38 mm
 0.1 - 0.6 Nm
 Seite 344

Spindelgetriebe
 Ø22 mm
 Seite 364/365

Encoder MR
 32 Imp.,
 2 / 3 Kanal
 Seite 401

Encoder MR
 128 / 256 / 512 Imp.,
 2 / 3 Kanal
 Seite 403

Empfohlene Elektronik: Seite 30

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
EPOS4 Mod./CB 24/1.5	441
MAXPOS 50/5	447