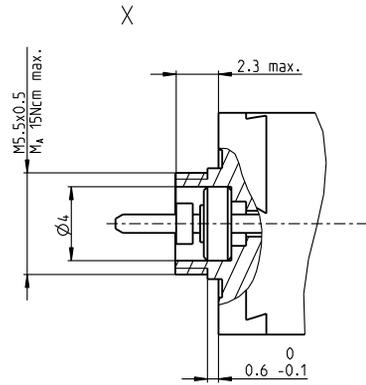
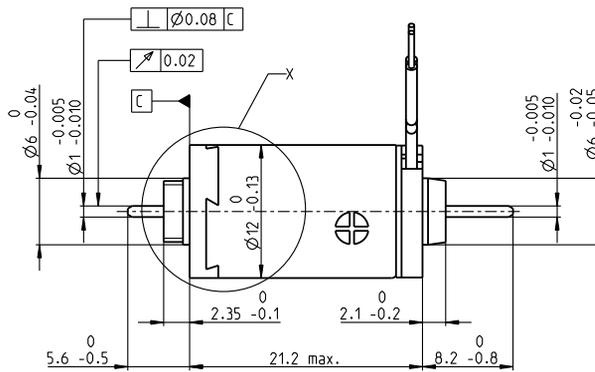
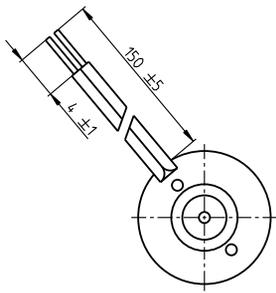


A-max 12 Ø12 mm, Edelmetallbürsten CLL, 0.5 Watt

Kabel AWG 28/7
cable UL Style 1061

⊕ Kabel rot
cable red

A-max



M 3:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

200938 | 265389 | 265390 | 265391 | **265392** | 265393

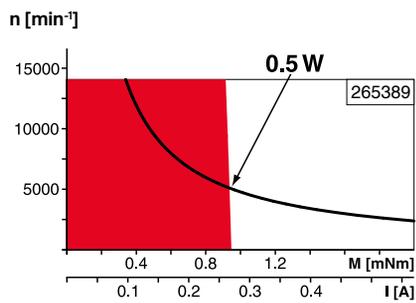
Motordaten							
Werte bei Nennspannung							
		3	4.5	6	9	12	15
1 Nennspannung	V	3	4.5	6	9	12	15
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	13700	11700	12600	11900	12100	13500
3 Leerlaufstrom	mA	34.5	18.8	15.5	9.63	7.38	6.88
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	6000	4390	5280	4480	4620	5050
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	0.872	0.937	0.923	0.918	0.908	0.78
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.464	0.282	0.225	0.141	0.106	0.0835
7 Anhaltmoment	mNm	1.58	1.55	1.63	1.52	1.52	1.29
8 Anlaufstrom	A	0.789	0.438	0.374	0.22	0.168	0.129
9 Max. Wirkungsgrad	%	63	63	64	63	63	60
Kenndaten							
10 Anschlusswiderstand	Ω	3.8	10.3	16	40.9	71.6	116
11 Anschlussinduktivität	mH	0.085	0.264	0.403	1.01	1.74	2.13
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	2.01	3.53	4.36	6.92	9.06	10
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	4760	2710	2190	1380	1050	952
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	9030	7880	8060	8170	8330	11000
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	20.6	20.3	20.4	20.4	20.5	21.1
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	0.218	0.246	0.241	0.238	0.235	0.183

Spezifikationen Betriebsbereiche Legende

- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 44.5 K/W
 - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 15 K/W
 - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 5.03 s
 - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 267 s
 - 21 Umgebungstemperatur -30...+65°C
 - 22 Max. Wicklungstemperatur +85°C

- Mechanische Daten (Sinterlager)**
- 23 Grenzdrehzahl 14 000 min⁻¹
 - 24 Axialspiel 0.05 - 0.15 mm
 - 25 Radialspiel 0.012 mm
 - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 0.15 N
 - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 15 N
(statisch, Welle abgestützt) 70 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 4 mm ab Flansch 0.4 N

- Weitere Spezifikationen**
- 29 Polpaarzahl 1
 - 30 Anzahl Kollektorsegmente 7
 - 31 Motorgewicht 12 g
 - CLL = Capacitor Long Life
 - Lage der elektrischen Anschlüsse unbestimmt.
- Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.
Erläuterungen zu den Ziffern Seite 72.



- 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 Details auf Katalogseite 34

Planetengetriebe
Ø10 mm
0.01 - 0.15 Nm
Seite 361

Stirnradgetriebe
Ø12 mm
0.01 - 0.03 Nm
Seite 362

Planetengetriebe
Ø13 mm
0.05 - 0.15 Nm
Seite 363

Planetengetriebe
Ø13 mm
0.2 - 0.35 Nm
Seite 364

Empfohlene Elektronik:

Hinweise Seite 34

- ESCON Module 24/2 486
- ESCON 36/2 DC 486
- EPOS4 Micro 24/5 495
- EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 496
- EPOS4 Comp. 24/5 3-axes 497

Encoder MR
16 Imp.,
2 Kanal
Seite 457

Encoder MR
64 - 256 Imp.,
2 Kanal
Seite 458