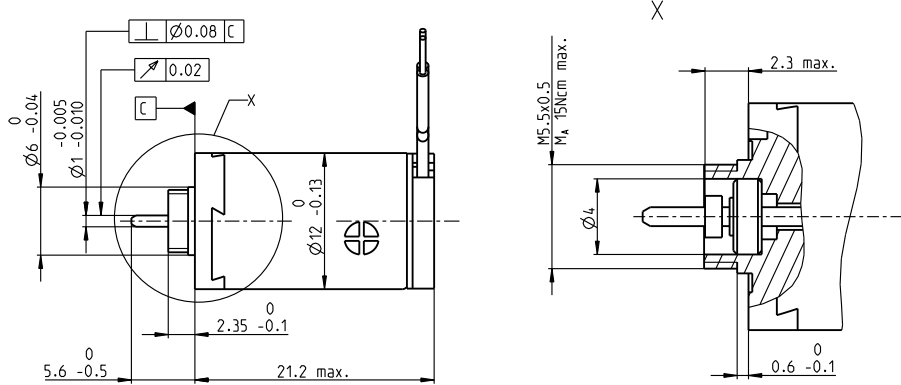
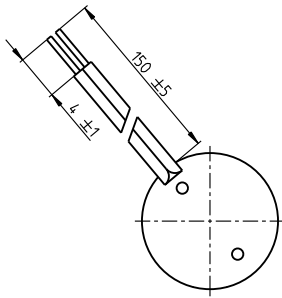


# A-max 12 Ø12 mm, Edelmetallbürsten CLL, 0.75 Watt

Kabel AWG 28/7  
cable UL Style 1061

⊕ Kabel rot  
cable red



## M 3:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

### Artikelnummern

200937 265374 265375 **265376** 265377 265378

Motordaten		200937	265374	265375	<b>265376</b>	265377	265378
<b>Werte bei Nennspannung</b>							
1 Nennspannung	V	3	4.5	6	9	12	15
2 Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	13900	11900	12800	12100	12300	13800
3 Leerlaufstrom	mA	21.1	11.5	9.47	5.87	4.5	4.2
4 Nenndrehzahl	min <sup>-1</sup>	5980	4380	5260	4470	4610	5030
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	0.897	0.961	0.948	0.941	0.931	0.804
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.465	0.282	0.225	0.141	0.107	0.0836
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	%	70	71	71	70	70	68
<b>Kenndaten</b>							
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 <sup>-1</sup> /V	4760	2710	2190	1380	1050	952
14 Kennliniensteigung	min <sup>-1</sup> /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 <sup>2</sup>	0.218	0.246	0.241	0.238	0.235	0.183

### Spezifikationen

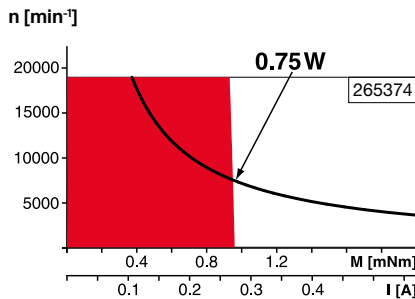
- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 44.5 K/W
  - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 15 K/W
  - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 5.03 s
  - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 245 s
  - 21 Umgebungstemperatur -30...+65°C
  - 22 Max. Wicklungstemperatur +85°C
- Mechanische Daten (Sinterlager)**
- 23 Grenzdrehzahl 19000 min<sup>-1</sup>
  - 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
  - 28 Max. radiale Belastung, 4 mm ab Flansch 0.4 N

### Weitere Spezifikationen

- 29 Polpaarzahl 1
- 30 Anzahl Kollektorsegmente 7
- 31 Motorgewicht 11 g
- CLL = Capacitor Long Life
- Lage der elektrischen Anschlüsse unbestimmt.

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.  
Erläuterungen zu den Ziffern Seite 72.

### Betriebsbereiche

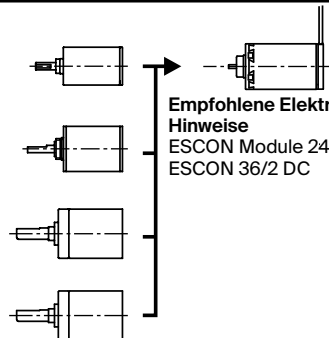


### Legende

- 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**

### 1 maxon Baukastensystem

- 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

Details auf Katalogseite 34