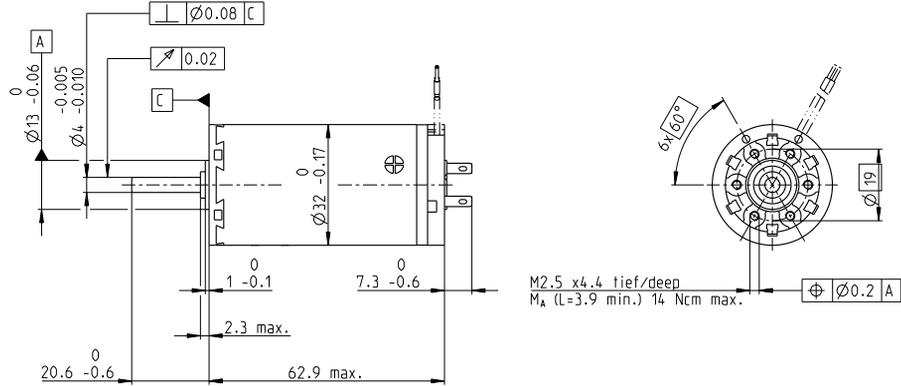
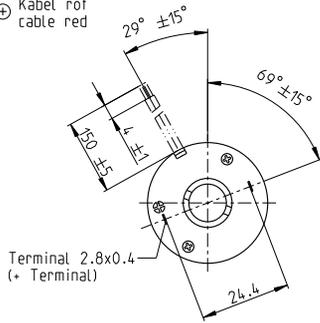


A-max 32 Ø32 mm, Graphitbürsten, 20 Watt

Kabel AWG 22/7
 cable UL Style 1061
 ⊕ Kabel rot
 cable red



M 1:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

mit Terminals	236659	236660	236661	236662	236663	236664	236665
mit Kabel	353230	353231	353232	262500	341970	353233	353234

Motordaten									
Werte bei Nennspannung									
1 Nennspannung	V	6	9	12	24	30	36	42	
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	4880	5000	4670	6460	6160	5860	5650	
3 Leerlaufstrom	mA	123	84.2	58.2	42.8	32.3	25.3	20.8	
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	3400	3480	3170	5060	4740	4430	4210	
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	44.5	43.1	44	45.5	45.1	45.4	45	
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	3.96	2.62	1.87	1.33	1.01	0.804	0.659	
7 Anhaltmoment	mNm	153	146	140	212	197	189	178	
8 Anlaufstrom	A	13.2	8.57	5.77	6.02	4.27	3.24	2.54	
9 Max. Wirkungsgrad	%	80	80	80	84	83	83	83	
Kenndaten									
10 Anschlusswiderstand	Ω	0.454	1.05	2.08	3.99	7.02	11.1	16.6	
11 Anschlussinduktivität	mH	0.06	0.13	0.264	0.556	0.954	1.52	2.22	
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	11.6	17	24.3	35.2	46.1	58.2	70.4	
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	825	562	394	271	207	164	136	
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	32.4	34.8	33.8	30.8	31.6	31.3	31.9	
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	15	14.9	14.7	14.6	14.6	14.6	14.7	
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	44.2	40.8	41.7	45.3	44.2	44.6	43.8	

Spezifikationen

- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 7.5 K/W
 - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 2.1 K/W
 - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 178 s
 - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 521 s
 - 21 Umgebungstemperatur -20...+85°C
 - 22 Max. Wicklungstemperatur +125°C

- Mechanische Daten (Kugellager)**
- 23 Grenzdrehzahl 6000 min⁻¹
 - 24 Axialspiel 0.12 - 0.22 mm
 - 25 Radialspiel 0.025 mm
 - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 76 N
 - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 110 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 32 N

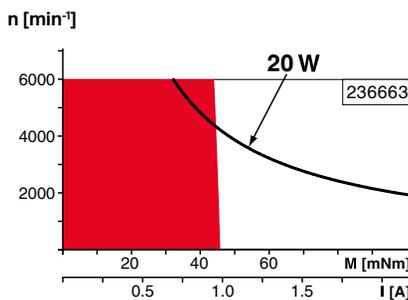
- Mechanische Daten (Sinterlager)**
- 23 Grenzdrehzahl 6000 min⁻¹
 - 24 Axialspiel 0.12 - 0.22 mm
 - 25 Radialspiel 0.012 mm
 - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 5 N
 - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 110 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 10.5 N

- Weitere Spezifikationen**
- 29 Polpaarzahl 1
 - 30 Anzahl Kollektorsegmente 13
 - 31 Motorgewicht 240 g

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

Option
 Sinterlager anstelle Kugellager

Betriebsbereiche



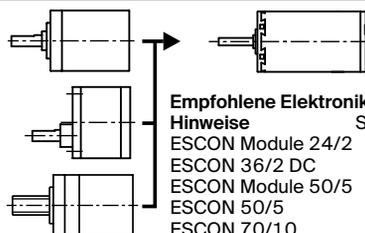
Legende

- 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

Details auf Katalogseite 34

- Planetengetriebe**
 Ø32 mm
 0.75 - 6.0 Nm
 Seite 383-385/387-388
- Stirradgetriebe**
 Ø38 mm
 0.1 - 0.6 Nm
 Seite 395
- Spindelgetriebe**
 Ø32 mm
 Seite 416-421



- Empfohlene Elektronik:**
- | | |
|-------------------|----------|
| Hinweise | Seite 34 |
| ESCON Module 24/2 | 486 |
| ESCON 36/2 DC | 486 |
| ESCON Module 50/5 | 487 |
| ESCON 50/5 | 489 |
| ESCON 70/10 | 489 |