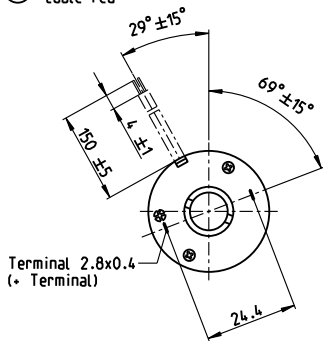


A-max 32 Ø32 mm, Graphitbürsten, 20 Watt

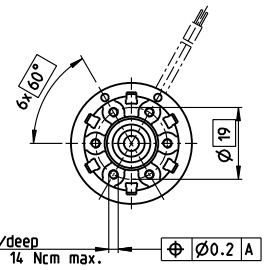
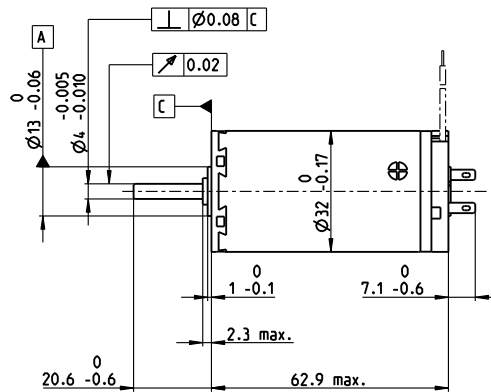
High Power

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		6	9	12	24	30	36	42
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	17.8 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)	7.6 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

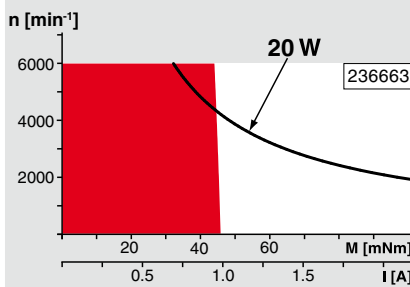
Weitere Spezifikationen	
29 Polpaarzahl	1
30 Anzahl Kollektorsegmente	13
31 Motorgewicht	240 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.
Erläuterungen zu den Ziffern Seite 107.

Option

Sinterlager anstelle Kugellager

Betriebsbereiche



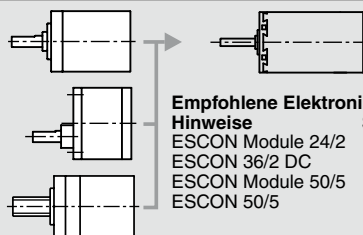
Legende

- 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

Übersicht Seite 20-25

- Planetengetriebe**
Ø32 mm
0.75 - 6.0 Nm
Seite 303-308
- Stirradgetriebe**
Ø38 mm
0.1 - 0.6 Nm
Seite 313
- Spindelgetriebe**
Ø32 mm
Seite 334-336



Empfohlene Elektronik:

Hinweise	Seite 22
ESCON Module 24/2	378
ESCON 36/2 DC	378
ESCON Module 50/5	379
ESCON 50/5	380