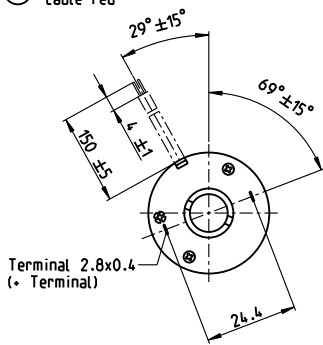


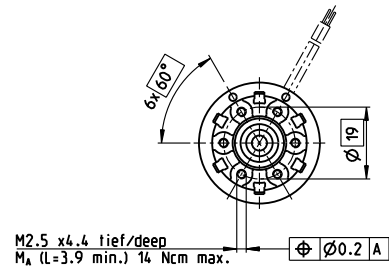
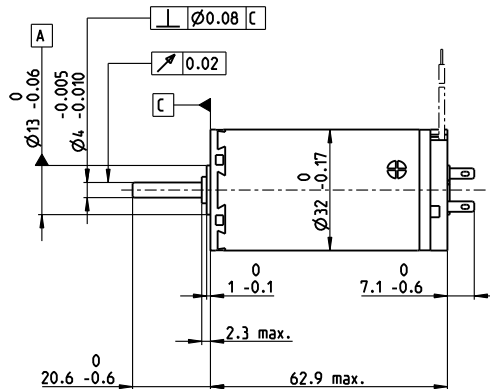
A-max 32 Ø32 mm, Graphitbürsten, 15 Watt

Kabel AWG 22/7
cable UL Style 1061

⊕ Kabel rot
cable red



M 1:2



- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

mit Terminals	236643	236644	236645	236646	236647	236648	236649	236650
mit Kabel	353184	353185	353186	353187	353188	353189	353190	353191

Motordaten

Werte bei Nennspannung									
1 Nennspannung	V	6	9	12	18	24	30	36	48
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	5870	4940	4680	5280	5930	5870	5830	3870
3 Leerlaufstrom	mA	154	83.5	58.6	44.9	38.7	30.6	25.3	11.8
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	4110	3090	2920	3590	4210	4160	4100	2090
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	36.5	35	37.2	38.3	37.3	37.5	37.1	37
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	3.95	2.12	1.6	1.23	1.01	0.806	0.66	0.328
7 Anhaltmoment	mNm	127	95.3	101	122	130	130	127	81.6
8 Anlaufstrom	A	13.2	5.58	4.19	3.78	3.42	2.7	2.17	0.7
9 Max. Wirkungsgrad	%	78	76	77	79	80	80	80	76
Kenndaten									
10 Anschlusswiderstand	Ω	0.454	1.61	2.86	4.76	7.03	11.1	16.6	68.6
11 Anschlussinduktivität	mH	0.066	0.209	0.416	0.739	1.04	1.66	2.43	9.71
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	9.58	17.1	24.1	32.2	38.2	48.2	58.3	117
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	996	559	396	297	250	198	164	81.9
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	47.2	52.8	47	44	46	45.6	46.6	48.2
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	21.9	21.7	21.4	21.3	21.3	21.3	21.4	21.5
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	44.2	39.2	43.5	46.2	44.2	44.6	43.8	42.6

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	791 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)	5.0 N
27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch)	110 N
28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	10.5 N

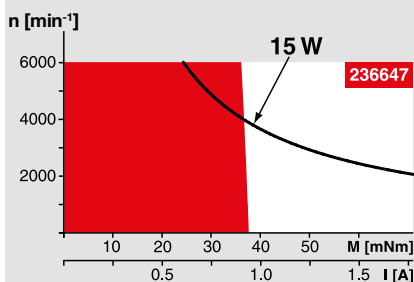
Weitere Spezifikationen	
29 Polpaarzahl	1
30 Anzahl Kollektorsegmente	13
31 Motorgewicht	211 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.
Erläuterungen zu den Ziffern Seite 64.

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 28-36

Planetengetriebe

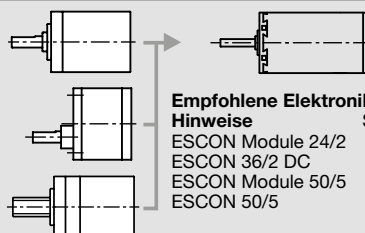
Ø32 mm
0.75 - 6.0 Nm
Seite 334-339

Stirradgetriebe

Ø38 mm
0.1 - 0.6 Nm
Seite 344

Spindelgetriebe

Ø32 mm
Seite 366-368



Empfohlene Elektronik:

Hinweise	Seite 30
ESCON Module 24/2	426
ESCON 36/2 DC	426
ESCON Module 50/5	427
ESCON 50/5	428