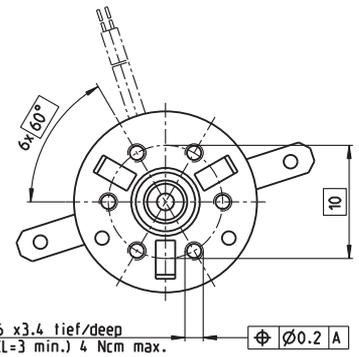
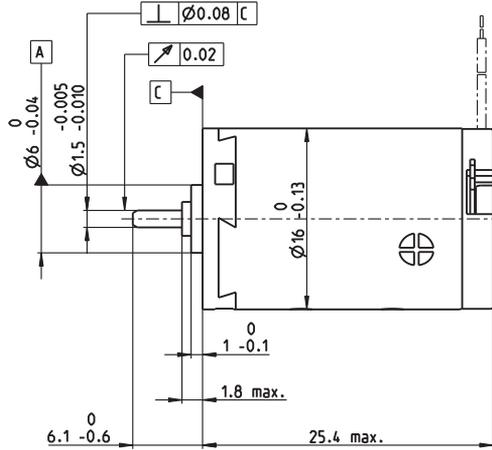
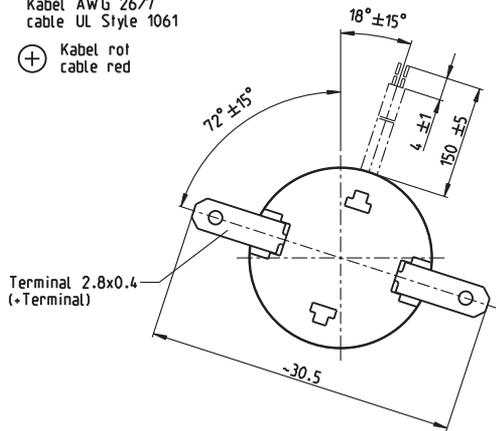


A-max 16 Ø16 mm, Graphitbürsten, 2 Watt

Kabel AWG 26/7
cable UL Style 1061

⊕ Kabel rot
cable red



M 1.5:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

mit Terminals	110061	110062	110063	110064	110065	110066	110067	110068	110069	110070
mit Kabel	139821	352853	352854	352855	325083	352856	205903	352857	266076	352858

Motordaten

Werte bei Nennspannung															
1 Nennspannung	V	1.5	3	6	9	12	14	15	18	21	30				
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	10200	11600	9520	11700	11700	11700	11100	11100	11500	10800				
3 Leerlaufstrom	mA	226	129	53.3	43.1	32.3	27.7	24.7	20.6	18.2	12				
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	8670	7860	3240	5470	5430	5470	4840	4790	5080	4170				
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	0.646	1.35	2.45	2.41	2.39	2.41	2.4	2.38	2.33	2.29				
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.72	0.72	0.494	0.393	0.293	0.253	0.224	0.186	0.162	0.105				
7 Anhaltmoment	mNm	4.93	4.51	4.02	4.82	4.76	4.81	4.53	4.47	4.48	4.03				
8 Anlaufstrom	A	3.76	1.97	0.721	0.7	0.519	0.45	0.377	0.31	0.275	0.164				
9 Max. Wirkungsgrad	%	54	54	52	56	56	56	55	55	55	53				
Kenndaten															
10 Anschlusswiderstand	Ω	0.399	1.52	8.32	12.8	23.1	31.1	39.8	58	76.2	183				
11 Anschlussinduktivität	mH	0.017	0.0519	0.306	0.467	0.831	1.13	1.42	2.05	2.61	6.01				
12 Drehmomentkonstante	mNm A ⁻¹	1.31	2.29	5.57	6.88	9.17	10.7	12	14.4	16.3	24.7				
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ V ⁻¹	7290	4170	1720	1390	1040	893	795	663	587	387				
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ mNm ⁻¹	2220	2770	2560	2600	2630	2600	2630	2670	2750	2880				
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	24.6	23.8	23.3	23.3	23.4	23.4	23.5	23.4	23.5	23.9				
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	1.06	0.82	0.868	0.859	0.849	0.859	0.852	0.838	0.816	0.793				

Spezifikationen

Thermische Daten	
17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	29.8 KW ⁻¹
18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse	5.5 KW ⁻¹
19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung	3.55 s
20 Therm. Zeitkonstante des Motors	165 s
21 Umgebungstemperatur	-30...+85°C
22 Max. Wicklungstemperatur	+125°C

Mechanische Daten (Sinterlager)	
23 Grenzdrehzahl	11900 min ⁻¹
24 Axialspiel	0.05 - 0.15 mm
25 Radialspiel	0.012 mm
26 Max. axiale Belastung (dynamisch)	0.8 N
27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch)	35 N
28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	1.4 N

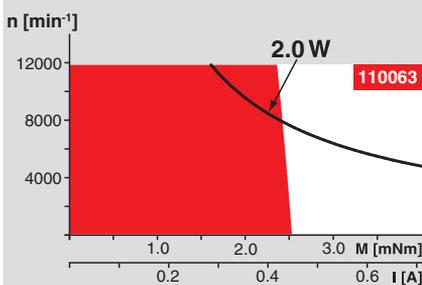
Mechanische Daten (Kugellager)	
23 Grenzdrehzahl	11900 min ⁻¹
24 Axialspiel	0.05 - 0.15 mm
25 Radialspiel	0.025 mm
26 Max. axiale Belastung (dynamisch)	2.2 N
27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch)	30 N
28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	7.8 N

Weitere Spezifikationen	
29 Polpaarzahl	1
30 Anzahl Kollektorsegmente	7
31 Motorgewicht	21 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.
Erläuterungen zu den Ziffern Seite 49.

Option
Kugellager anstelle Sinterlager

Betriebsbereiche

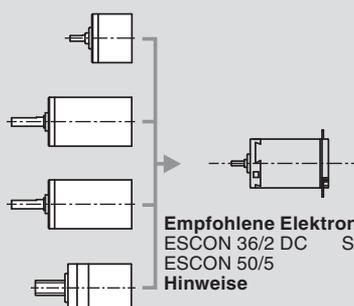


Legende

- 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

- Stirnradgetriebe**
Ø16 mm
0.01 - 0.1 Nm
Seite 212 - 215
- Planetengetriebe**
Ø16 mm
0.06 - 0.18 Nm
Seite 216
- Planetengetriebe**
Ø16 mm
0.1 - 0.6 Nm
Seite 217/218
- Spindelgetriebe**
Ø16 mm
Seite 251/252



Empfohlene Elektronik:
ESCON 36/2 DC Seite 292
ESCON 50/5 292
Hinweise 18

Übersicht Seite 16 - 21