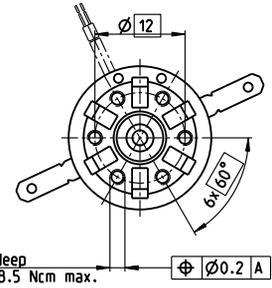
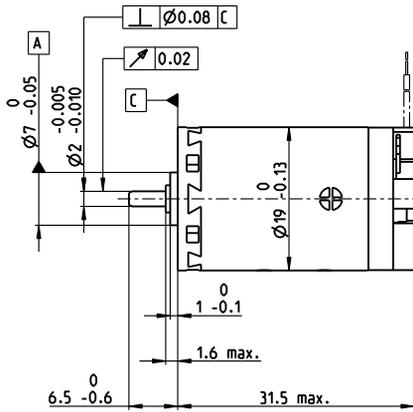
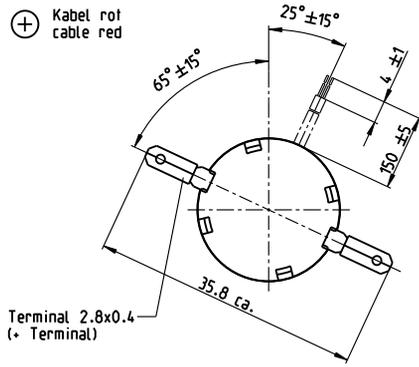


# A-max 19 Ø19 mm, Graphitbürsten, 2.5 Watt

Kabel AWG 26/7  
cable UL Style 1061

⊕ Kabel rot  
cable red



A-max

M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

		Artikelnummern																		
mit Terminals		249982	249983	249984	249985	249986	249987	249988	249989	249990										
mit Kabel		240133	352942	310977	352943	352944	352945	352946	352947	310980										

Motordaten															
<b>Werte bei Nennspannung</b>															
1 Nennspannung	V	2.4	3.6	6	7.2	9	12	15	18	24					
2 Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	12400	10400	12200	8980	8850	9930	9930	8910	8470					
3 Leerlaufstrom	mA	292	158	114	66.1	51.9	44.6	35.7	26.3	18.6					
4 Nenndrehzahl	min <sup>-1</sup>	11700	8350	9310	4750	4630	5670	5670	4520	4020					
5 Nennmoment (max. Dauerrehmoment)	mNm	0.759	1.78	2.75	3.98	4.02	3.89	3.89	3.83	3.8					
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.72	0.72	0.72	0.612	0.485	0.397	0.317	0.235	0.167					
7 Anhaltmoment	mNm	14.1	9.66	12.1	8.84	8.83	9.47	9.44	8.16	7.63					
8 Anlaufstrom	A	8.04	3.09	2.71	1.23	0.963	0.867	0.691	0.45	0.301					
9 Max. Wirkungsgrad	%	64	59	63	59	59	60	60	58	57					
<b>Kenndaten</b>															
10 Anschlusswiderstand	Ω	0.299	1.16	2.22	5.88	9.35	13.8	21.7	40	79.8					
11 Anschlussinduktivität	mH	0.019	0.059	0.121	0.314	0.506	0.719	1.12	1.98	3.87					
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	1.76	3.12	4.49	7.22	9.17	10.9	13.7	18.1	25.4					
13 Drehzahlkonstante	min <sup>-1</sup> /V	5440	3060	2130	1320	1040	874	699	526	377					
14 Kennliniensteigung	min <sup>-1</sup> /mNm	925	1140	1050	1080	1060	1110	1110	1160	1180					
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	24.9	25.1	24.4	24.5	24.4	24.6	24.7	25.4	25					
16 Rotorträgheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	2.57	2.1	2.21	2.17	2.2	2.12	2.12	2.09	2.02					

Spezifikationen	Betriebsbereiche	Legende
<b>Thermische Daten</b> 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 21.3 K/W 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 10.5 K/W 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 11.0 s 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 201 s 21 Umgebungstemperatur -30...+85°C 22 Max. Wicklungstemperatur +125°C  <b>Mechanische Daten (Sinterlager)</b> 23 Grenzdrehzahl 12000 min <sup>-1</sup> 24 Axialspiel 0.05 - 0.15 mm 25 Radialspiel 0.012 mm 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 1 N 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 80 N 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 2.7 N		<p><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: red; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <b>Dauerbetriebsbereich</b> 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.</p> <p><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <b>Kurzzeitbetrieb</b> Der Motor darf kurzzeitig und wiederkehrend überlastet werden.</p> <p>— <b>Typenleistung</b></p>

Mechanische Daten (Kugellager)	maxon Baukastensystem	Empfohlene Elektronik:
23 Grenzdrehzahl 12000 min <sup>-1</sup> 24 Axialspiel 0.05 - 0.15 mm 25 Radialspiel 0.025 mm 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 3.3 N 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 45 N 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 11.9 N	<b>Planetengetriebe</b> Ø19 mm 0.1 - 0.3 Nm Seite 371  <b>Planetengetriebe</b> Ø22 mm 0.5 - 2.0 Nm Seite 374/376  <b>Stirradgetriebe</b> Ø24 mm 0.1 Nm Seite 380  <b>Spindelgetriebe</b> Ø22 mm Seite 414/415	<b>Seite 34</b> ESCON Module 24/2 486 ESCON 36/2 DC 486