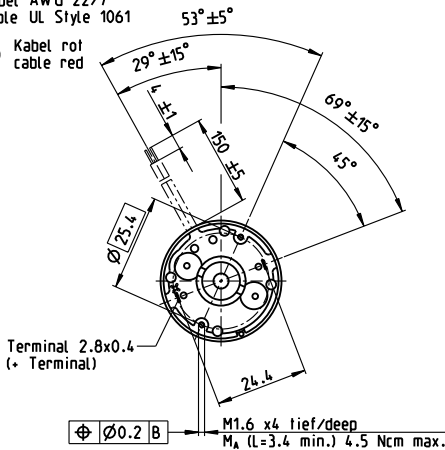


# A-max 32 Ø32 mm, Graphitbürsten, 15 Watt

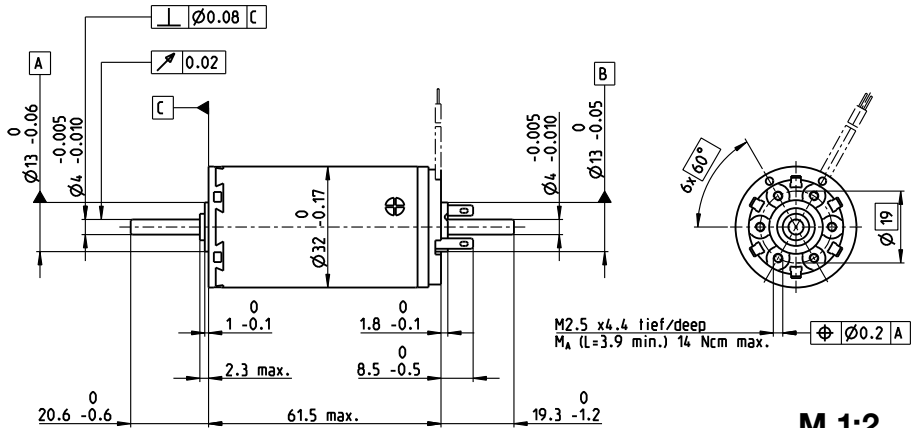
Kabel AWG 22/7  
cable UL Style 1061

⊕ Kabel rot  
cable red



Verlegung der Kabel im Buerstendeckel nicht dargestellt!  
Cable routing not shown inside brush cover!

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)



M 1:2

Artikelnummern									
mit Terminals		236651	236652	236653	236654	236655	236656	236657	236658
mit Kabel		353220	353221	353222	353223	353224	353225	353226	353227

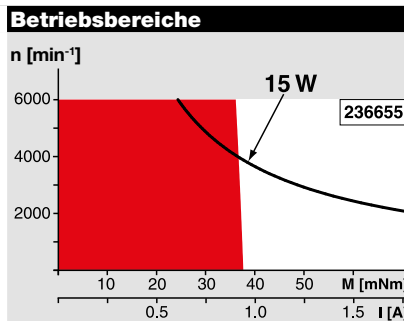
Motordaten									
<b>Werte bei Nennspannung</b>									
1 Nennspannung	V	6	9	12	18	24	30	36	48
2 Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	5870	4940	4680	5280	5930	5870	5830	3870
3 Leerlaufstrom	mA	154	83.5	58.6	44.9	38.7	30.6	25.3	11.8
4 Nennrehzahl	min <sup>-1</sup>	4110	3090	2920	3590	4210	4160	4100	2090
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
<b>Kenndaten</b>									
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 <sup>-1</sup> /V	996	559	396	297	250	198	164	81.9
14 Kennliniensteigung	min <sup>-1</sup> /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 <sup>2</sup>	44.2	39.2	43.5	46.2	44.2	44.6	43.8	42.6

Spezifikationen	
<b>Thermische Daten</b>	
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
<b>Mechanische Daten (Kugellager)</b>	
23 Grenzdrehzahl	6000 min <sup>-1</sup>
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
(statisch, Welle abgestützt)	2000 N
28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	32 N

<b>Mechanische Daten (Sinterlager)</b>	
23 Grenzdrehzahl	6000 min <sup>-1</sup>
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
(statisch, Welle abgestützt)	2000 N
28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	10.5 N
<b>Weitere Spezifikationen</b>	
29 Polpaarzahl	1
30 Anzahl Kollektorsegmente	13
31 Motorgewicht	210 g

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

**Option**  
Sinterlager anstelle Kugellager



Legende	
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: red;"></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.
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black;"></span>	<b>Kurzzeitbetrieb</b> Der Motor darf kurzzeitig und wiederkehrend überlastet werden.
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border-bottom: 1px solid black;"></span>	<b>Typenleistung</b>

maxon Baukastensystem		Übersicht Seite 28-36
<b>Planetengetriebe</b> Ø32 mm 0.75 - 6.0 Nm Seite 342-344/346-347		<b>Encoder MR</b> 256 - 1024 Imp., 3 Kanal Seite 420  <b>Encoder HED_ 5540</b> 500 Imp., 3 Kanal Seite 430/432
<b>Stirradgetriebe</b> Ø38 mm 0.1 - 0.6 Nm Seite 353		
<b>Spindelgetriebe</b> Ø32 mm Seite 374-379		
<b>Empfohlene Elektronik:</b> <b>Hinweise</b> Seite 30		
ESCON Module 24/2 444 ESCON 36/2 DC 444 ESCON Module 50/5 445 ESCON 50/5 447 ESCON 70/10 447 EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 452 EPOS4 50/5 453 EPOS4 Mod./Comp. 50/5 453 EPOS2 P 24/5 464 MAXPOS 50/5 468		