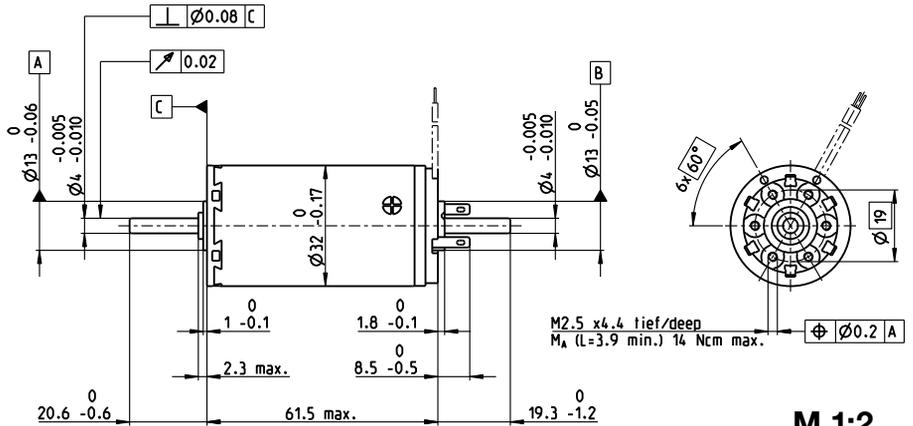
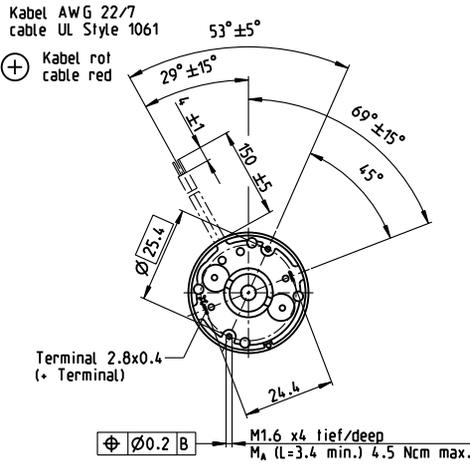


A-max 32 Ø32 mm, Graphitbürsten, 15 Watt



M 1:2

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

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

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

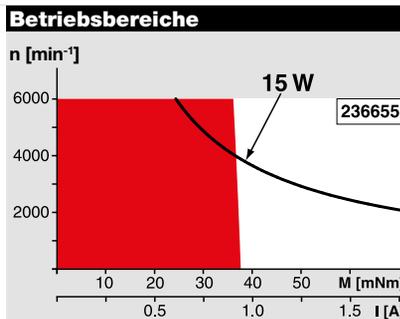
Motordaten									
Werte bei Nennspannung									
1 Nennspannung	V	6	9	12	18	24	30	36	48
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	5870	4940	4680	5280	5930	5870	5830	3870
3 Leerlaufstrom	mA	154	83.5	58.6	44.9	38.7	30.6	25.3	11.8
4 Nennrehzahl	min ⁻¹	4110	3090	2920	3590	4210	4160	4100	2090
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	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		
(statisch, Welle abgestützt)	2000 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		
(statisch, Welle abgestützt)	2000 N		
28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	10.5 N		
Weitere Spezifikationen			
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

- **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 342-344/346-347	Stirradgetriebe Ø38 mm 0.1 - 0.6 Nm Seite 353	Spindelgetriebe Ø32 mm Seite 374-379
Empfohlene Elektronik:		Encoder MR 256 - 1024 Imp., 3 Kanal Seite 420
Hinweise		Encoder HED_ 5540 500 Imp., 3 Kanal Seite 430/432
ESCON Module 24/2	Seite 30	
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	