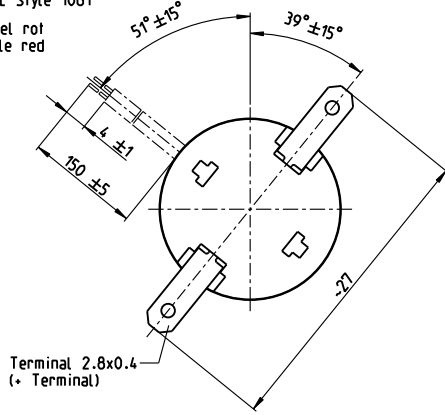


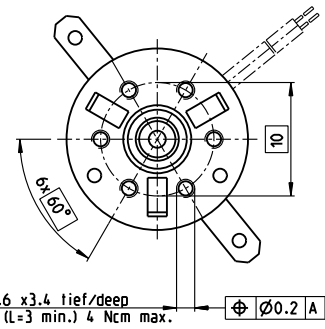
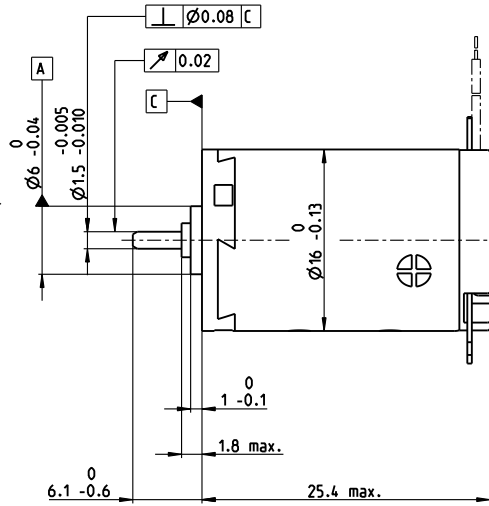
A-max 16 Ø16 mm, Edelmetallbürsten CLL, 2 Watt

Kabel AWG 26/7
cable UL Style 1061
⊕ Kabel rot
cable red



Terminal 2.8x0.4
(+ Terminal)

M 3:2



- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern										
mit Terminals	110041	110042	110043	110044	110045	110046	110047	110048	110049	110050
mit Kabel	139820	352815	134844	231379	220514	304672	352823	352816	260678	352817

Motordaten															
Werte bei Nennspannung															
		1.5	3	6	9	12	15	18	21	24	30				
1 Nennspannung	V	1.5	3	6	9	12	15	18	21	24	30				
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	10800	11000	10100	12300	12300	13200	14100	13700	13800	11400				
3 Leerlaufstrom	mA	61.4	38.1	13.9	12.7	9.54	8.57	7.99	6.53	5.83	3.37				
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	9360	8810	4530	6700	6660	7590	8480	8040	8120	5480				
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	0.712	1.3	2.22	2.19	2.17	2.17	2.15	2.14	2.11	2.08				
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.6	0.6	0.408	0.327	0.243	0.209	0.185	0.153	0.134	0.0864				
7 Anhaltmoment	mNm	4.79	4.51	4.03	4.82	4.77	5.16	5.44	5.22	5.12	4.04				
8 Anlaufstrom	A	3.66	1.97	0.723	0.702	0.52	0.482	0.453	0.362	0.315	0.164				
9 Max. Wirkungsgrad	%	76	75	75	76	76	76	76	76	76	74				
Kenndaten															
10 Anschlusswiderstand	Ω	0.41	1.52	8.3	12.8	23.1	31.1	39.7	57.9	76.2	183				
11 Anschlussinduktivität	mH	0.017	0.052	0.306	0.467	0.83	1.13	1.42	2.05	2.61	6.01				
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	1.31	2.29	5.57	6.88	9.17	10.7	12	14.4	16.3	24.7				
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	7290	4170	1720	1390	1040	893	795	663	587	387				
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	2280	2770	2560	2590	2620	2600	2630	2670	2750	2880				
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	25.3	23.8	23.2	23.3	23.3	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				

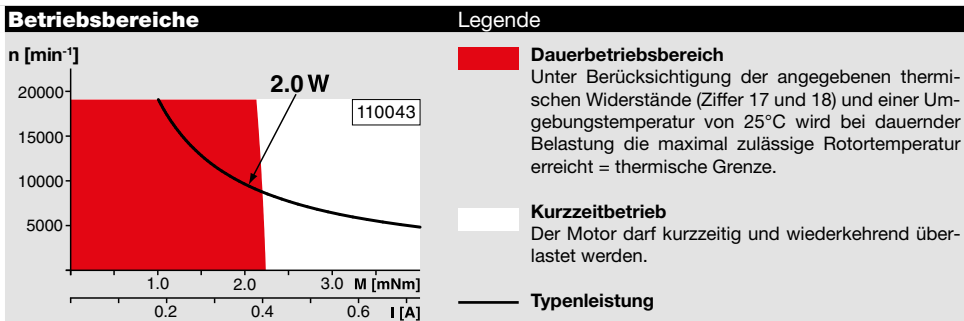
Spezifikationen	
Thermische Daten	
17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	29.8 K/W
18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse	5.5 K/W
19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung	3.55 s
20 Therm. Zeitkonstante des Motors	165 s
21 Umgebungstemperatur	-30...+65°C
22 Max. Wicklungstemperatur	+85°C
Mechanische Daten (Sinterlager)	
23 Grenzdrehzahl	19000 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	19000 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
CLL = Capacitor Long Life	

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

Option
Kugellager anstelle Sinterlager
Ohne CLL



maxon Baukastensystem		Übersicht Seite 28-36	
Stirradgetriebe Ø16 mm 0.01 - 0.1 Nm Seite 324-327		Empfohlene Elektronik: Hinweise Seite 30	
Planetengetriebe Ø16 mm 0.1 - 0.6 Nm Seite 328/329		ESCON Module 24/2	444
Spindelgetriebe Ø16 mm Seite 369-371		ESCON 36/2 DC	444