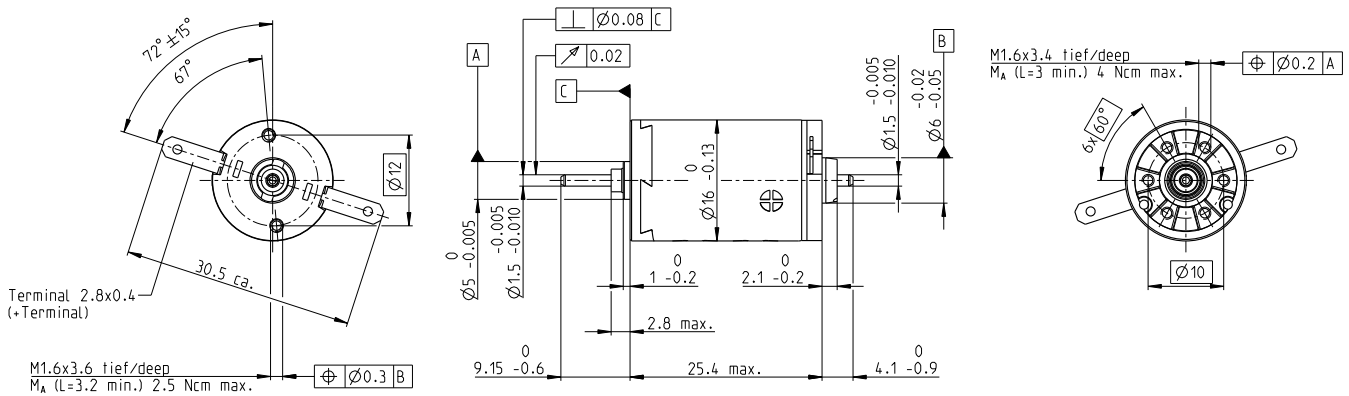


DC-max 16 S Graphitbürsten DC-Motor $\varnothing 16$ mm



DC-max

Eckdaten: 3/4.7 W, 4.8 mNm, 11000 min⁻¹



M 1:1

Motordaten

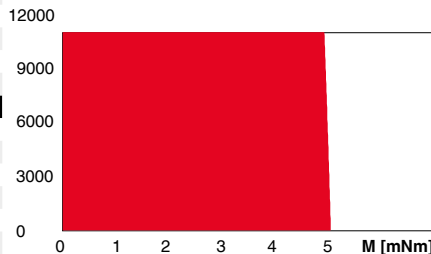
1_ Nennspannung	V	6	12	24
2_ Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	9870	9860	9920
3_ Leerlaufstrom	mA	67.3	33.6	16.8
4_ Nenndrehzahl	min ⁻¹	6770	6200	6580
5_ Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	3.71	4.31	4.76
6_ Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.720	0.413	0.227
7_ Anhaltmoment	mNm	12.1	11.9	14.4
8_ Anlaufstrom	A	2.15	1.05	0.64
9_ Max. Wirkungsgrad	%	68	68	71
10_ Anschlusswiderstand	Ω	2.79	11.4	37.5
11_ Anschlussinduktivität	mH	0.086	0.343	1.37
12_ Drehmomentkonstante	mNm/A	5.62	11.2	22.5
13_ Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	1700	849	424
14_ Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	843	858	707
15_ Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	8.85	8.92	8.57
16_ Rotorträgheitsmoment	gcm ²	1.00	0.993	1.16

Thermische Daten

17_ Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	K/W	29.8
18_ Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse	K/W	5.5
19_ Therm. Zeitkonstante der Wicklung	s	5.35
20_ Therm. Zeitkonstante des Motors	s	288
21_ Umgebungstemperatur	°C	-30...+85
22_ Max. Wicklungstemperatur	°C	125

Betriebsbereiche

n [min⁻¹] Wicklung 24 V



- Dauerbetriebsbereich
- Dauerbetriebsbereich bei reduziertem therm. Widerstand R_{th2} 50%
- Kurzzeitbetriebsbereich

Mechanische Daten Kugellager

23_ Grenzdrehzahl	min ⁻¹	11 000
24_ Axialspiel	mm	0.05...0.15
Vorspannung	N	0
25_ Radialspiel	mm	0.025
26_ Max. axiale Belastung (dynamisch)	N	2.2
27_ Max. axiale Aufpresskraft (statisch) (Welle abgestützt)	N	30
28_ Max. radiale Belastung [mm ab Flansch]	N	200
		7.8 [5]

Mechanische Daten Sinterlager

23_ Grenzdrehzahl	min ⁻¹	11 000
24_ Axialspiel	mm	0.05...0.15
Vorspannung	N	0
25_ Radialspiel	mm	0.012
26_ Max. axiale Belastung (dynamisch)	N	0.8
27_ Max. axiale Aufpresskraft (statisch) (Welle abgestützt)	N	35
28_ Max. radiale Belastung [mm ab Flansch]	N	200
		1.4 [5]

maxon Baukastensystem

maxon gear	Stufen [opt.]	maxon sensor
331_GPX 16 A/C	1-2 [3-4]	433_ENX 10 QUAD
332_GPX 16 LN/LZ	1-2 [3-4]	433_ENX 10 EASY
335_GPX 19 A/C	3-4	
336_GPX 19 LN/LZ	3-4	

Details auf Katalogseite 32

maxon motor control
486_ESCON Module 24/2
486_ESCON 36/2 DC
495_EPOS4 Micro 24/5
496_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5
497_EPOS4 Comp. 24/5 3-axes

Weitere Spezifikationen

29_ Polpaarzahl		1
30_ Anzahl Kollektorsegmente		7
31_ Motorgewicht	g	23.1

Konfiguration

Lagerung: Sinterlager/Kugellager
Kommutierung: Edelmetallbürsten mit CLL/Graphitbürsten
Welle vorne/hinten: Länge
Elektrischer Anschluss: Terminals/Kabel