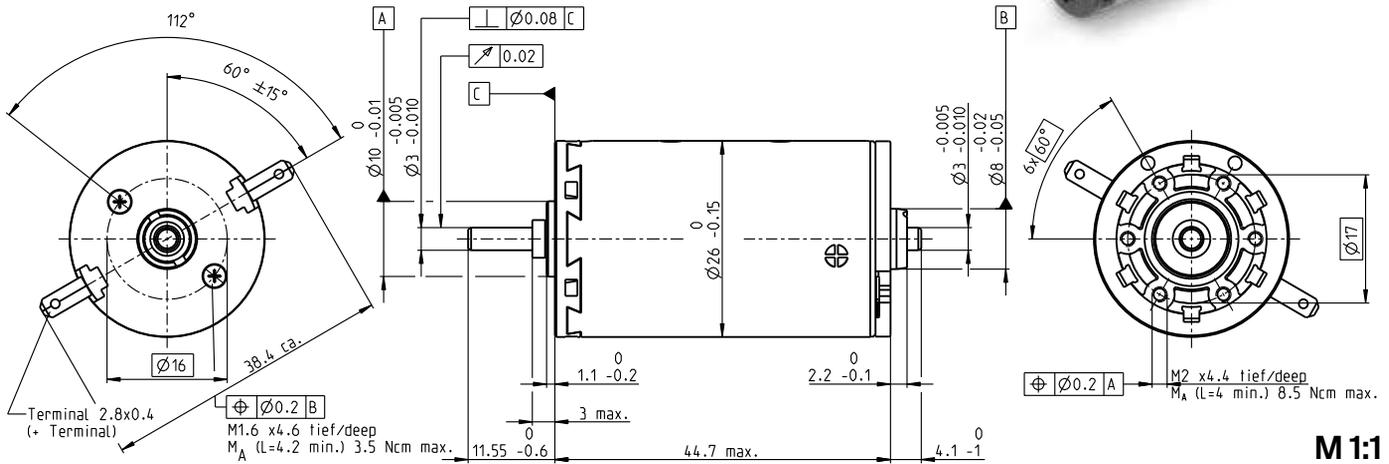


DC-max 26 S Edelmetallbürsten DC-Motor Ø26 mm

Eckdaten: 9/12 W, 28.8 mNm, 6700 min⁻¹



DC-max



M 1:1

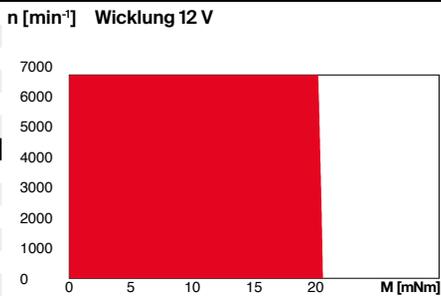
Motordaten

1_ Nennspannung	V	12	24
2_ Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	4460	4370
3_ Leerlaufstrom	mA	27.1	13.2
4_ Nenndrehzahl	min ⁻¹	3790	3450
5_ Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	20.8	28.8
6_ Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.84	0.564
7_ Anhaltmoment	mNm	140	138
8_ Anlaufstrom	A	5.49	2.64
9_ Max. Wirkungsgrad	%	87	87
10_ Anschlusswiderstand	Ω	2.19	9.08
11_ Anschlussinduktivität	mH	0.278	1.16
12_ Drehmomentkonstante	mNm/A	25.6	52.2
13_ Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	373	183
14_ Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	31.9	31.8
15_ Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	4.99	5.06
16_ Rotorträgheitsmoment	gcm ²	14.9	15.2

Thermische Daten

17_ Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	K/W	13.2
18_ Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse	K/W	3.2
19_ Therm. Zeitkonstante der Wicklung	s	17.8
20_ Therm. Zeitkonstante des Motors	s	350
21_ Umgebungstemperatur	°C	-30...65
22_ Max. Wicklungstemperatur	°C	85

Betriebsbereiche



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

Mechanische Daten Kugellager

23_ Grenzdrehzahl	min ⁻¹	6700
24_ Axialspiel	mm	0.1...0.2
Vorspannung	N	0
25_ Radialspiel	mm	0.025
26_ Max. axiale Belastung (dynamisch)	N	5
27_ Max. axiale Aufpresskraft (statisch) (Welle abgestützt)	N	75
28_ Max. radiale Belastung [mm ab Flansch]	N	1200
		20 [5]

Mechanische Daten Sinterlager

23_ Grenzdrehzahl	min ⁻¹	6700
24_ Axialspiel	mm	0.1...0.2
Vorspannung	N	0
25_ Radialspiel	mm	0.012
26_ Max. axiale Belastung (dynamisch)	N	1.7
27_ Max. axiale Aufpresskraft (statisch) (Welle abgestützt)	N	80
28_ Max. radiale Belastung [mm ab Flansch]	N	1200
		5.5 [5]

maxon Baukastensystem

maxon gear	Stufen [opt.]	maxon sensor
344_GPX 26 A/C	1-2 [3]	433_ENX 10 QUAD
345_GPX 26 LN/LZ	1-2 [3]	436_ENX 16 EASY
347_GPX 32 A/C	3	438_ENX 16 EASY Abs.
348_GPX 32 LN/LZ	3	

Details auf Katalogseite 32

maxon motor control
486_ESCON Module 24/2
486_ESCON 36/2 DC
487_ESCON Module 50/5
489_ESCON 50/5
495_EPOS4 Micro 24/5
496_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5
496_EPOS4 Mod./Comp. 50/5
497_EPOS4 Comp. 24/5 3-axes
501_EPOS4 50/5
504_EPOS2 P 24/5

Weitere Spezifikationen

29_ Polpaarzahl		1
30_ Anzahl Kollektorsegmente		13
31_ Motorgewicht	g	120

Konfiguration

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