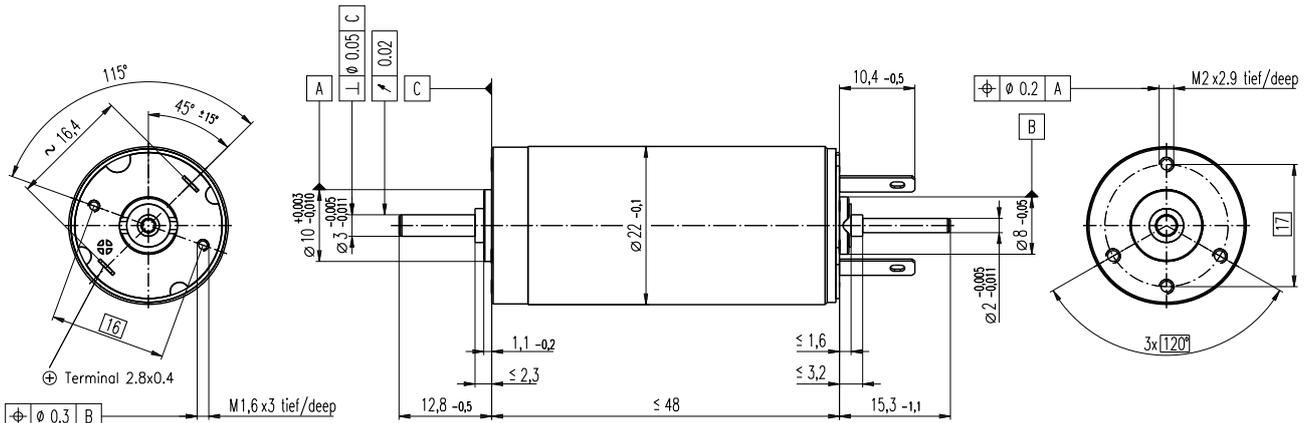


S 2322 Ø22 mm, Graphitbürsten, 6 Watt

NRND See page 13
Not recommended for New Design



M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

2322. ... -52.235-200 (Wicklungsnummer einfügen)

Wicklungsnummer

980 981 990 982 983 985 987

Motordaten

Werte bei Nennspannung

	V	12	15	18	18	24	36	48
1 Nennspannung	V	12	15	18	18	24	36	48
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	7010	7000	7530	6690	7190	7240	6370
3 Leerlaufstrom	mA	42.2	33.3	30.6	25.8	21.3	14.3	8.88
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	4300	4310	4840	3970	4490	4500	3580
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	11.8	12.2	12.2	12.3	12.4	12.3	12.4
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.807	0.654	0.583	0.520	0.420	0.279	0.184
7 Anhaltmoment	mNm	32.9	33.5	35.9	31.4	34.1	33.4	28.8
8 Anlaufstrom	A	2.14	1.72	1.64	1.28	1.11	0.724	0.411
9 Max. Wirkungsgrad	%	70	71	72	71	73	73	73

Kenndaten

	Ω	5.61	8.71	10.9	14.1	21.6	49.7	117
10 Anschlusswiderstand	Ω	5.61	8.71	10.9	14.1	21.6	49.7	117
11 Anschlussinduktivität	mH	0.492	0.790	0.995	1.26	1.97	4.43	10.2
12 Drehmomentkonstante	mNm A ⁻¹	15.4	19.4	21.8	24.6	30.7	46.1	69.9
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ V ⁻¹	622	491	437	389	311	207	137
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ mNm ⁻¹	227	220	219	223	219	224	228
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	13.9	13.5	13.3	13.3	13.0	12.9	12.8
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	5.84	5.86	5.79	5.70	5.68	5.50	5.37

Spezifikationen

Thermische Daten

17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	14.1 KW ⁻¹
18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse	3.6 KW ⁻¹
19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung	8.91 s
20 Therm. Zeitkonstante des Motors	649 s
21 Umgebungstemperatur	-20...+100°C
22 Max. Wicklungstemperatur	+125°C

Mechanische Daten (Kugellager)

23 Grenzdrehzahl	9500 min ⁻¹
24 Axialspiel	0.05 - 0.15 mm
25 Radialspiel	0.025 mm
26 Max. axiale Belastung (dynamisch)	2.8 N
27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) (statisch, Welle abgestützt)	64 N
28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	240 N
	14 N

Weitere Spezifikationen

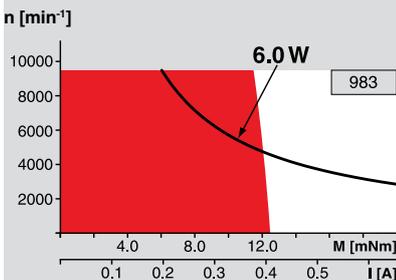
29 Polpaarzahl	1
30 Anzahl Kollektorsegmente	7
31 Motorgewicht	92 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten. Erläuterungen zu den Ziffern Seite 71.

Option

Sinterlager anstelle Kugellager

Betriebsbereiche



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

Planetengetriebe

Ø22 mm

0.5 - 1.0 Nm

Seite 250

Planetengetriebe

Ø22 mm

0.5 - 2.0 Nm

Seite 251

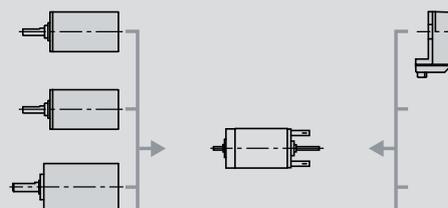
Planetengetriebe

Ø26 mm

0.5 - 2.0 Nm

Seite 382

Übersicht Seite 20 - 25



Empfohlene Elektronik:

ESCON 36/2 DC Seite 320

ESCON 50/5 Seite 321

Hinweise Seite 22

Encoder Enc

22 mm

100 Imp., 2 Kanal

Seite 304