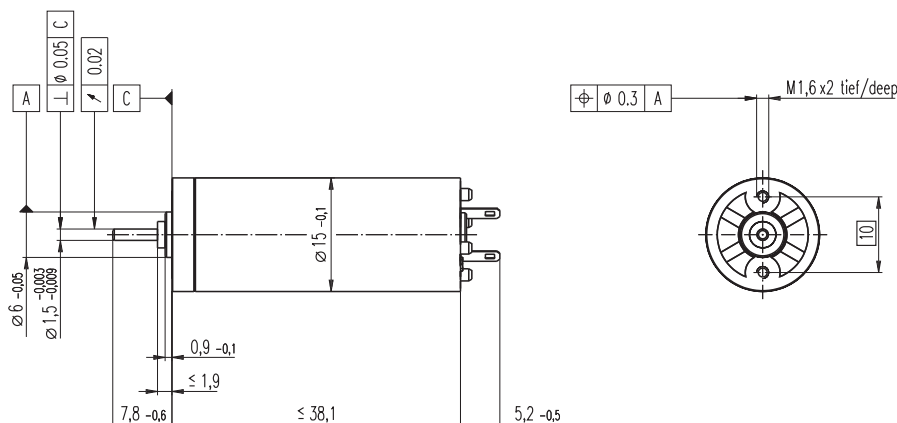
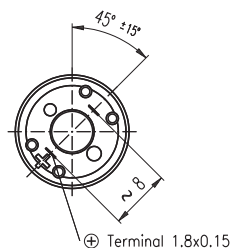




M 1:1

Lagerprogramm
 Standardprogramm
 Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

2515. -11.111-000 (Wicklungsnummer einfügen)

		2010: 11 (Wicklungsnummer eintragen)															
Wicklungsnummer		980	981	984	985	986	987	988	989	990	992	994					
Motordaten																	
Werte bei Nennspannung																	
1	Nennspannung	V	1.2	1.2	3.0	3.6	4.5	6.0	7.2	9.0	12.0	18.0	24.0				
2	Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	6010	5600	8070	7750	7740	8070	7740	8060	8600	8500	7180				
3	Leerlaufstrom	mA	47.0	42.4	29.7	23.2	18.6	14.8	11.6	9.89	8.22	5.38	3.1				
4	Nennndrehzahl	min ⁻¹	4690	3970	5040	4040	4030	4330	4000	4260	4810	4650	3270				
5	Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	1.27	1.37	2.44	3.05	3.05	3.02	3.02	2.96	2.95	2.91	2.90				
6	Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.720	0.720	0.720	0.716	0.571	0.443	0.354	0.29	0.231	0.151	0.0946				
7	Anhaltemoment	mNm	5.83	4.77	6.54	6.43	6.40	6.57	6.30	6.33	6.74	6.48	5.36				
8	Anlaufstrom	A	3.11	2.37	1.87	1.47	1.17	0.939	0.721	0.604	0.514	0.326	0.171				
9	Max. Wirkungsgrad	%	77	76	77	77	77	77	77	77	77	77	76				
Kenndaten																	
10	Anschlusswiderstand	Ω	0.386	0.505	1.60	2.45	3.84	6.39	9.99	14.9	23.3	55.2	140				
11	Anschlussinduktivität	mH	0.0304	0.0348	0.105	0.164	0.257	0.421	0.657	0.947	1.48	3.4	8.46				
12	Drehmomentkonstante	mNm A ⁻¹	1.88	2.01	3.49	4.37	5.46	6.99	8.74	10.5	13.1	19.9	31.3				
13	Drehzahlkonstante	min ⁻¹ V ⁻¹	5080	4750	2730	2190	1750	1370	1090	911	729	480	305				
14	Kennliniensteigung	min ⁻¹ mNm ⁻¹	1050	1200	1250	1220	1230	1250	1250	1290	1300	1330	1360				
15	Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	18.6	18.1	17.0	16.8	16.8	16.8	16.7	16.8	16.8	16.9	16.9				
16	Rotorträgheitsmoment	qcm ²	1.70	1.44	1.30	1.31	1.30	1.28	1.28	1.24	1.24	1.21	1.18				

Spezifikationen

Thermische Daten

17	Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	30 KW ⁻¹
18	Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse	8.5 KW ⁻¹
19	Therm. Zeitkonstante der Wicklung	10 s
20	Therm. Zeitkonstante des Motors	450 s
21	Umgebungstemperatur	-20...+65°C
22	Max. Wicklungstemperatur	+85°C

Mechanische Daten (Sinterlager)

23	Grenzdrehzahl	9500 min ⁻¹
24	Axialspiel	0.1 - 0.2 mm
25	Radialspiel	0.012 mm
26	Max. axiale Belastung (dynamisch)	0.45 N
27	Max. axiale Aufpresskraft (statisch)	40 N
28	Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	1.5 N

Weitere Spezifikationen

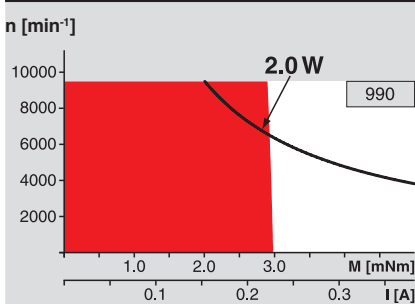
29	Polpaarzahl	1
30	Anzahl Kollektorsegmente	5
31	Motorgewicht	30 g

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

Option

Option Litzen anstelle Terminals

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

Kurzzeitbetrieb
Der Motor darf kurzzeitig und wiederkehrend überlastet werden.

—— Typenleistung

maxon-Baukastensystem

Übersicht Seite 20 - 25

Planetengetriebe

Ø16 mm

0.01 - 0.03 Nm

Seite 238

Planetengetriebe

Ø16 mm

0.06 - 0.18

Seite 242

Stirnradgetriebe

Ø24 mm
0.1 Nm

Seite 256

