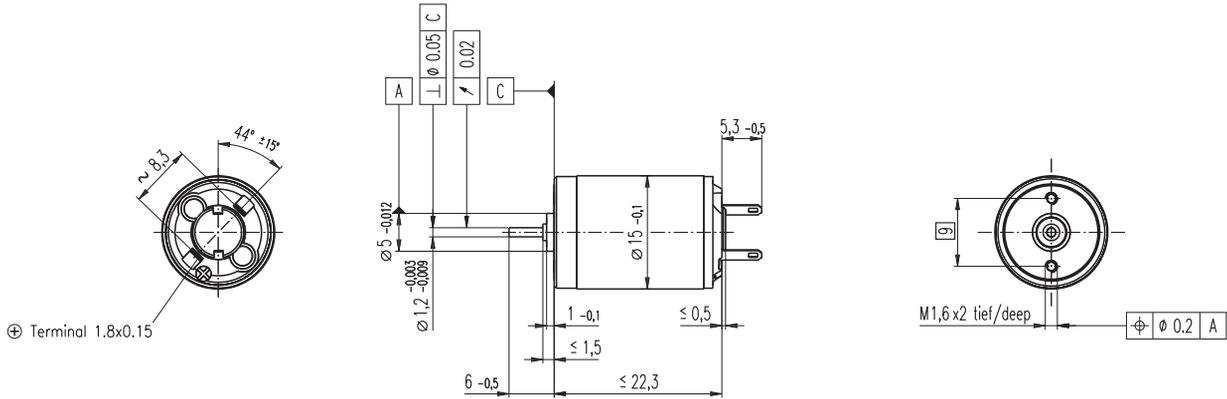


RE 15 Ø15 mm, Edelmetallbürsten CLL, 1.6 Watt

NRND See page 13
Not recommended for New Design



M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

118643 118644 118645 118646 118647 118648 118649 118650

Motordaten

Werte bei Nennspannung		3.0	4.5	6.0	7.2	9.0	12.0	15.0	24.0
1 Nennspannung	V	3.0	4.5	6.0	7.2	9.0	12.0	15.0	24.0
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	7780	7450	7990	7740	7710	8370	8110	9890
3 Leerlaufstrom	mA	27.2	17.2	14.1	11.3	8.97	7.45	5.73	4.59
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	4420	3080	3610	3370	3320	3930	3700	5480
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	1.71	2.25	2.25	2.25	2.24	2.20	2.22	2.19
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	0.500	0.416	0.333	0.270	0.214	0.171	0.134	0.101
7 Anhaltmoment	mNm	4.03	3.92	4.17	4.06	4.02	4.22	4.16	4.98
8 Anlaufstrom	A	1.12	0.697	0.596	0.469	0.370	0.316	0.241	0.220
9 Max. Wirkungsgrad	%	72	71	72	72	72	72	72	74
Kenndaten		2.67	6.46	10.1	15.3	24.4	38.0	62.2	109
10 Anschlusswiderstand	Ω	2.67	6.46	10.1	15.3	24.4	38.0	62.2	109
11 Anschlussinduktivität	mH	0.0500	0.122	0.190	0.291	0.458	0.692	1.15	1.99
12 Drehmomentkonstante	mNm A ⁻¹	3.60	5.62	7.01	8.67	10.9	13.4	17.2	22.7
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ V ⁻¹	2660	1700	1360	1100	878	714	554	421
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ mNm ⁻¹	1970	1950	1960	1950	1970	2030	2000	2030
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	10.9	10.8	10.8	10.8	10.9	10.9	10.9	10.9
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	0.528	0.530	0.528	0.530	0.527	0.514	0.519	0.514

Spezifikationen

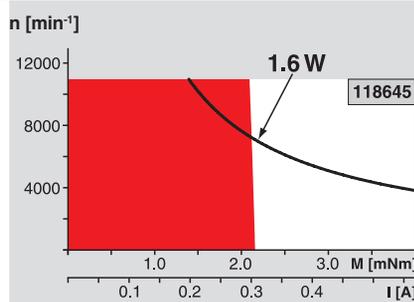
Thermische Daten		35 KW ⁻¹
17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft		35 KW ⁻¹
18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse		8.2 KW ⁻¹
19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung		4.18 s
20 Therm. Zeitkonstante des Motors		214 s
21 Umgebungstemperatur	-20...+65°C	
22 Max. Wicklungstemperatur	+85°C	
Mechanische Daten (Sinterlager)		11000 min ⁻¹
23 Grenzdrehzahl		11000 min ⁻¹
24 Axialspiel	0.05 - 0.15 mm	
25 Radialspiel	0.014 mm	
26 Max. axiale Belastung (dynamisch)	0.2 N	
27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch)	20 N	
28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	0.5 N	

Weitere Spezifikationen		1
29 Polpaarzahl		1
30 Anzahl Kollektorsegmente		5
31 Motorgewicht		20 g

CLL = Capacitor Long Life

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

Betriebsbereiche

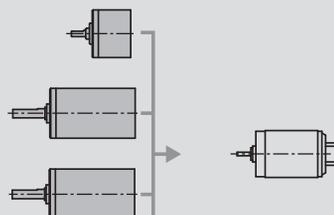


Legende

- 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

- Stirradgetriebe**
Ø16 mm
0.015 - 0.04 Nm
Seite 239
- Planetengetriebe**
Ø16 mm
0.06 - 0.18 Nm
Seite 242
- Planetengetriebe**
Ø16 mm
0.1 - 0.3 Nm
Seite 243



Empfohlene Elektronik:
 ESCON 36/2 DC Seite 320
 ESCON 50/5 Seite 321
Hinweise 22

Übersicht Seite 20 - 25