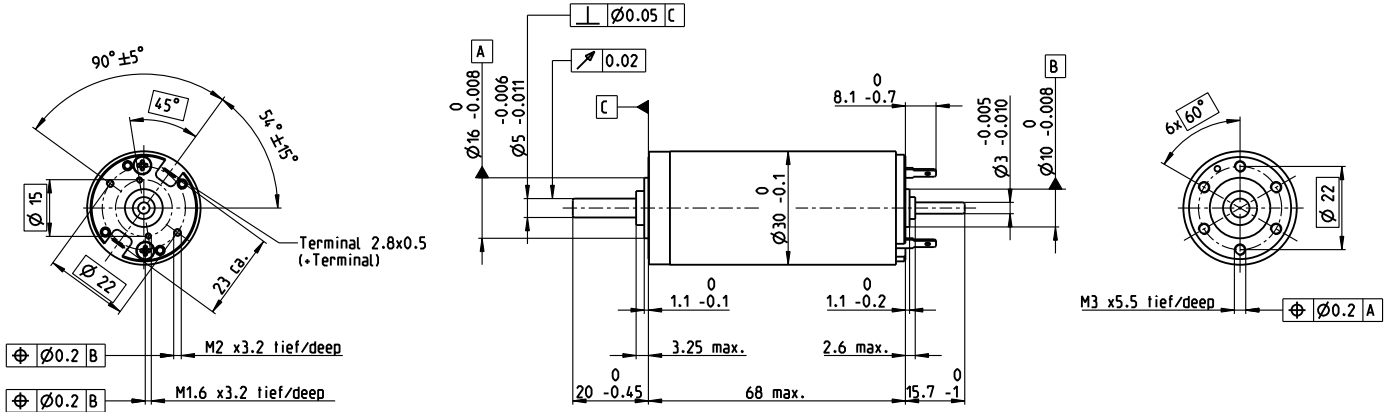


RE 30 Ø30 mm, Edelmetallbürsten, 15 Watt

RE



M 1:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern				

Motordaten (provisorisch)					
		448593	448594	448595	448596
Werte bei Nennspannung					
1 Nennspannung	V	6	9	12	18
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	2870	3310	2870	3190
3 Leerlaufstrom	mA	41.6	33.4	20.8	15.9
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	2450	2870	2420	2770
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	53	53	53	53
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	2.7	2.08	1.35	1
7 Anhaltmoment	mNm	364	402	342	401
8 Anlaufstrom	A	18.3	15.5	8.58	7.45
9 Max. Wirkungsgrad	%	90	91	90	91
Kenndaten					
10 Anschlusswiderstand	Ω	0.378	0.63	1.45	2.47
11 Anschlussinduktivität	mH	0.07	0.119	0.281	0.513
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	19.9	25.9	39.8	53.8
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	479	369	240	178
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	9.1	8.97	8.71	8.14
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	3.42	3.14	3.02	2.96
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	35.9	33.5	33.1	34.7

Spezifikationen	Betriebsbereiche	Legende
-----------------	------------------	---------

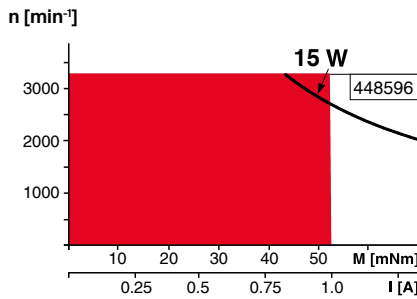
- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 6 K/W
 - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 1.7 K/W
 - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 16.9 s
 - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 593 s
 - 21 Umgebungstemperatur -20...+85°C
 - 22 Max. Wicklungstemperatur +100°C

- Mechanische Daten (Kugellager)**
- 23 Grenzdrehzahl 3300 min⁻¹
 - 24 Axialspiel 0.05 - 0.15 mm
 - 25 Radialspiel 0.025 mm
 - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 5.6 N
 - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 110 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 1200 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 28 N

- Weitere Spezifikationen**
- 29 Polpaarzahl 1
 - 30 Anzahl Kollektorsegmente 13
 - 31 Motorgewicht 260 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten. Erläuterungen zu den Ziffern Seite 72.

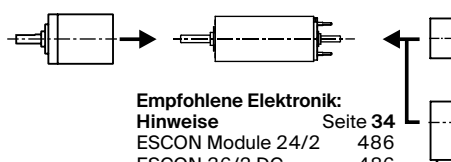
- Option**
- Vorgespannte Kugellager



- 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		Details auf Katalogseite 34
-----------------------	--	-----------------------------

Planetengetriebe
Ø32 mm
0.75-4.5 Nm
Seite 385



- Empfohlene Elektronik:**
- Hinweise** Seite 34
- ESCON Module 24/2 486
 - ESCON 36/2 DC 486
 - ESCON Module 50/5 487
 - ESCON 50/5 489
 - EPOS4 Micro 24/5 495
 - EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 496
 - EPOS4 Mod./Comp. 50/5 496
 - EPOS4 Comp. 24/5 3-axes 497
 - EPOS4 50/5 501
 - EPOS2 P 24/5 504

- Encoder MR**
256 - 1024 Imp.,
3 Kanal
Seite 464
- Encoder HED_5540**
500 Imp.,
3 Kanal
Seite 471/473