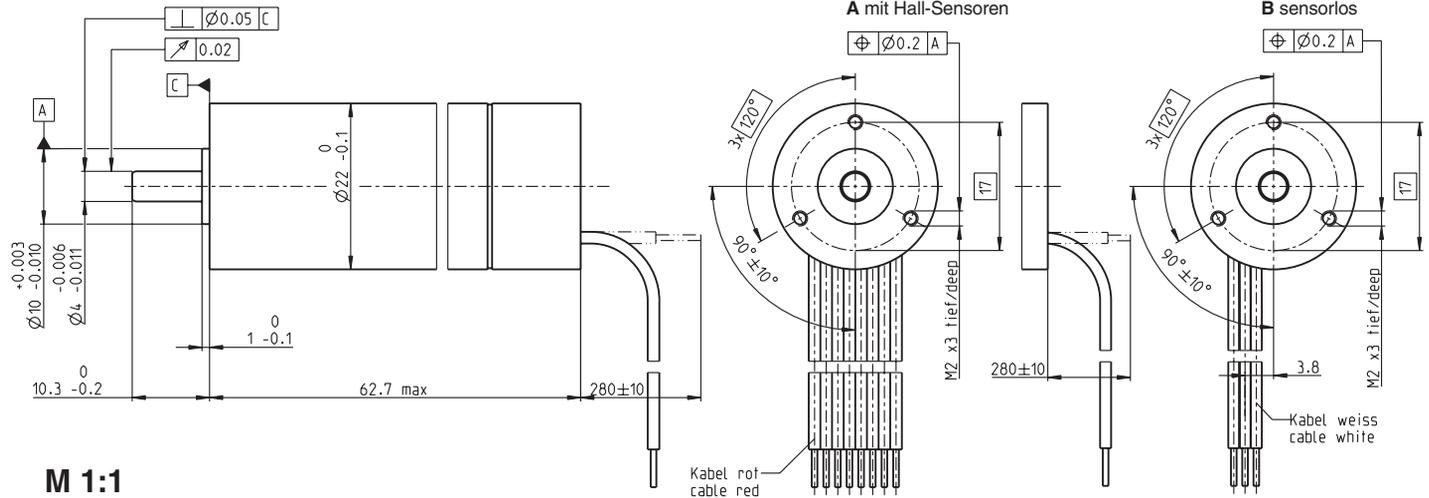


EC 22 Ø22 mm, bürstenlos, 100 Watt

sterilisierbar



M 1:1

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

A mit Hall-Sensoren	386679	386680
B sensorlos	386681	386682

Motordaten

Werte bei Nennspannung		386679	386680
1 Nennspannung	V	24	42
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	32400	32700
3 Leerlaufstrom	mA	195	113
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	29400	30000
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	41.9	41.8
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	6.03	3.48
7 Anhaltmoment	mNm	546	612
8 Anlaufstrom	A	77.4	50.1
9 Max. Wirkungsgrad	%	90	91
Kenndaten		386679	386680
11 Anschlusswiderstand Phase-Phase	Ω	0.31	0.839
12 Anschlussinduktivität Phase-Phase	mH	0.0438	0.131
13 Drehmomentkonstante	mNm/A	7.06	12.2
14 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	1350	781
15 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	59.4	53.6
16 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	2.55	2.29
17 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	4.09	4.09

Spezifikationen

- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 7 K/W
 - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 1 K/W
 - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 5.01 s
 - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 355 s
 - 21 Umgebungstemperatur -40...+135°C
 - 22 Max. Wicklungstemperatur 155°C
- Mechanische Daten (vorgespannte Kugellager)**
- 23 Grenzdrehzahl 60000 min⁻¹
 - 24 Axialspiel bei Axiallast < 4.5 N 0 mm
 - > 4.5 N max. 0.14 mm
 - 25 Radialspiel vorgespannt 4 N
 - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 45 N
 - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) (statisch, Welle abgestützt) 250 N
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 16 N

Weitere Spezifikationen

- 29 Polpaarzahl 1
- 30 Anzahl Phasen 3
- 31 Motorgewicht 128 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.

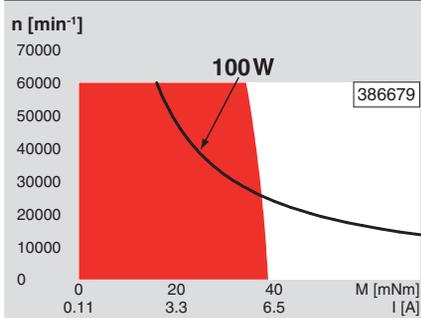
Anschlüsse A und B, Motor (Kabel AWG 22)

- rot Motorwicklung 1
- schwarz Motorwicklung 2
- weiss Motorwicklung 3

Anschlüsse A, Sensoren (Kabel AWG 26)

- grün V_{Hall} 3...24 VDC
 - blau GND
 - rot/grau Hall-Sensor 1
 - schwarz/grau Hall-Sensor 2
 - weiss/grau Hall-Sensor 3
- Schalbild für Hall-Sensoren siehe S. 33

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**

Anwendung

135°C
Sterilisierbare Geräte

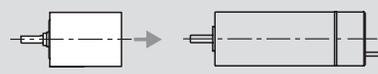
- Knochensägen, Knochenbohrer
- Fräsgeräte
- Arthroskopische Shaver
- Chirurgische Hefter
- Zahnärztliche Geräte

Sterilisierbedingungen

- Sensorlos: typisch 1000 Sterilisationszyklen
- Hall-Sensor: typisch 500 Sterilisationszyklen
- Sterilisation mit Wasserdampf
- Temperatur +134°C ± 4°C
- Druckbeständig bis 2.3 bar
- Rel. Luftfeuchtigkeit 100 %
- Zyklusdauer 18 Minuten

maxon Baukastensystem

Planetengetriebe
sterilisierbar
Ø22 mm
0.5 - 2.0 Nm
Seite 299



Übersicht Seite 20-25

- Empfohlene Elektronik:**
- Hinweise** Seite 24
 - ESCON Mod. 50/4 EC-S 379
 - ESCON Module 50/5 379
 - ESCON 50/5 380
 - ESCON 70/10 380
 - DEC Module 50/5 382