

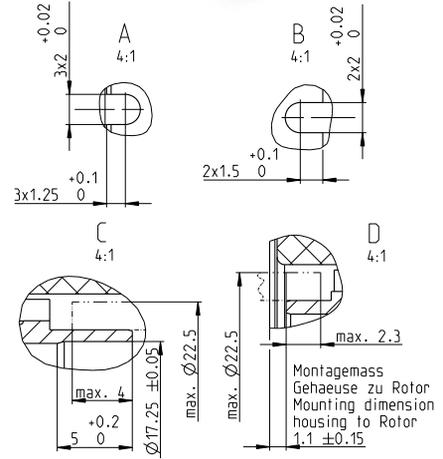
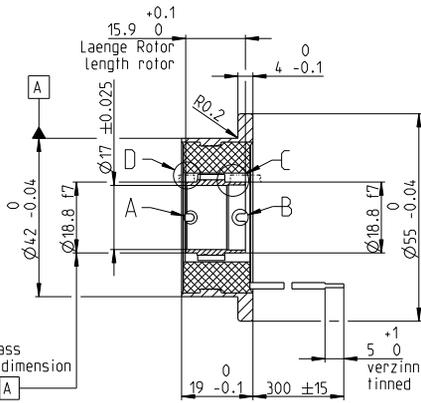
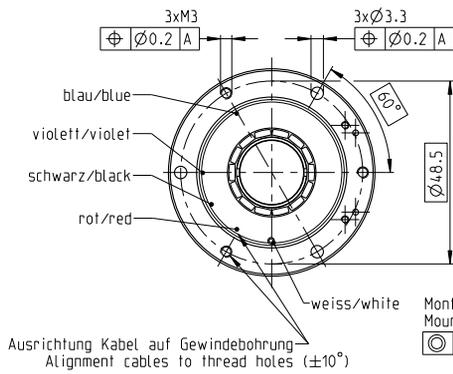
EC frameless DT 38 S $\varnothing 42$ mm, bürstenlos, 105 Watt

Dynamic Torque



NEW

EC frameless DT



M 1:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

ohne Hall-Sensoren 814370

Motordaten

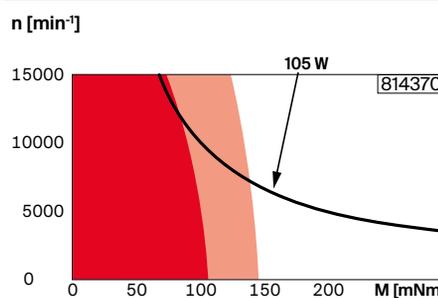
Werte bei Nennspannung		
1 Nennspannung	V	24
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	12 100
3 Leerlaufstrom	mA	242
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	9820
5 Nennmoment	mNm	102
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	4.92
7 Anhaltmoment	mNm	619
8 Anlaufstrom	A	151
9 Max. Wirkungsgrad	%	89.8
Kenndaten		
10 Anschlusswiderstand Phase-Phase	Ω	0.263
11 Anschlussinduktivität Phase-Phase	mH	0.182
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	18.8
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	508
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	7.1
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	0.91
16 Rotorträghheitsmoment	gcm ²	12.2

Spezifikationen

Thermische Daten	
17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	7.28 K/W
18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse	0.6 K/W
19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung	4.5 s
20 Therm. Zeitkonstante des Motors	451 s
21 Umgebungstemperatur	-40...+100°C
22 Max. Wicklungstemperatur	+155°C
Mechanische Daten	
23 Grenzdrehzahl	15 000 min ⁻¹
Weitere Spezifikationen	
29 Polpaarzahl	7
30 Anzahl Phasen	3
31 Motorgewicht	125 g
Rotorgewicht	12 g
Statorgewicht (Edelstahlflansch)	113 g

Betriebsbereiche

Legende



- Dauerbetriebsbereich
- Dauerbetriebsbereich bei reduziertem therm. Widerstand R_{th2} 50%
- Kurzzeitbetriebsbereich
- Typenleistung

Baukastensystem

Details auf Katalogseite 54

Sensor
520_TSX 38 MAG mit Hall-Sensoren

Motor Control
551_ESCON Module 50/5
553_ESCON 50/5
561_EPOS4 Micro 24/5 CAN
561_EPOS4 Micro 24/5 EtherCAT
562_EPOS4 Module 50/5
565_EPOS4 Compact 50/5
567_EPOS4 50/5
568_EPOS4 Disk 60/8 CAN
568_EPOS4 Disk 60/8 EtherCAT

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.

Anschlüsse Motor (Kabel AWG 18)
rot Motorwicklung 1
schwarz Motorwicklung 2
weiss Motorwicklung 3

Anschlüsse NTC (Kabel AWG 24)
violett NTC
blau NTC
Widerstand 25°C: 5 k Ω \pm 1%, beta (25–85°C): 3490 K

Bemerkung
Die Daten für die Drehmomentregelung entnehmen Sie bitte der im maxon online Shop erhältlichen «Montageanleitung».

Varianten

Aluminiumflansch (-36 g) auf Anfrage
Ohne Flansch: maxon Integration auf Anfrage