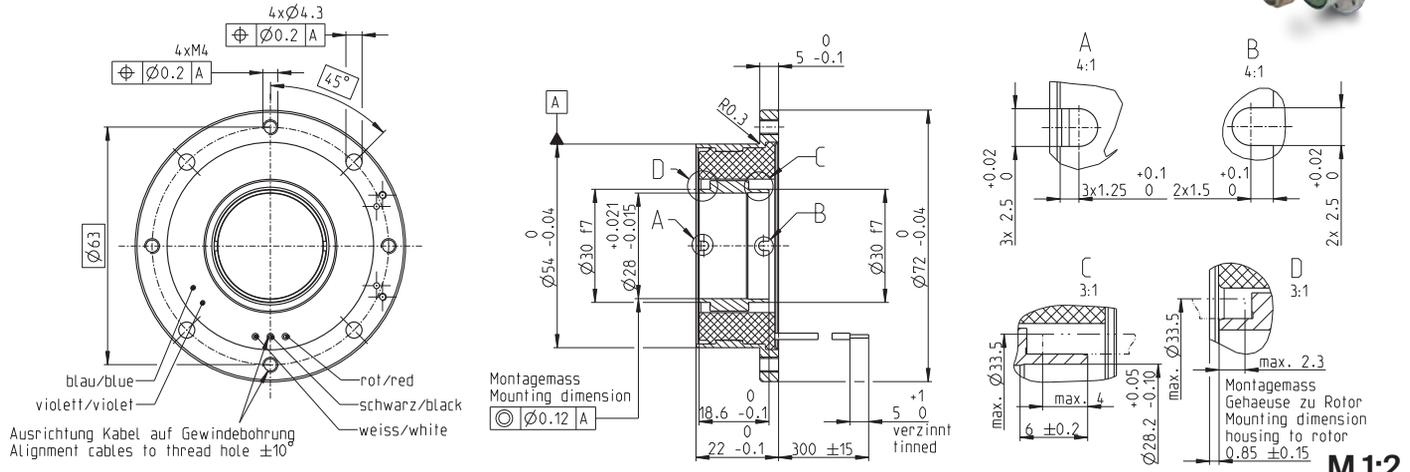


# EC frameless DT 50 S $\varnothing 54$ mm, bürstenlos, 170 Watt

Dynamic Torque



EC frameless DT

M 1:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern	
ohne Hall-Sensoren	734439

Motordaten	
<b>Werte bei Nennspannung</b>	
1 Nennspannung	V 48
2 Leerlaufdrehzahl	min-1 6840
3 Leerlaufstrom	mA 162
4 Nenndrehzahl	min-1 5640
5 Nennmoment	mNm 335
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A 4.57
7 Anhaltmoment	mNm 2300
8 Anlaufstrom	A 83.5
9 Max. Wirkungsgrad	% 91.4
<b>Kenndaten</b>	
10 Anschlusswiderstand Phase-Phase	$\Omega$ 0.575
11 Anschlussinduktivität Phase-Phase	mH 0.432
12 Drehmomentkonstante	mNm/A 66.6
13 Drehzahlkonstante	min-1/V 143
14 Kennliniensteigung	min-1/mNm 1.26
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms 0.908
16 Rotorträgheitsmoment	gcm <sup>2</sup> 70

Spezifikationen	Betriebsbereiche	Legende
<b>Thermische Daten</b> 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 4.02 K/W 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 1.4 K/W 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 15.9 s 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 453 s 21 Umgebungstemperatur -40...+100°C 22 Max. Wicklungstemperatur +155°C  <b>Mechanische Daten</b> 23 Grenzdrehzahl 7000 min-1  <b>Weitere Spezifikationen</b> 29 Polpaarzahl 10 30 Anzahl Phasen 3 31 Motorgewicht 218 g Rotorgewicht 28 g Statorgewicht (Edelstahlflansch) 190 g		<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: red; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Dauerbetriebsbereich</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: orange; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Dauerbetriebsbereich bei reduziertem therm. Widerstand <math>R_{th2}</math> 50%</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Kurzzeitbetriebsbereich</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; border-bottom: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Typenleistung</li> </ul>

Baukastensystem	Sensor	Details auf Katalogseite 54
Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.  <b>Anschlüsse Motor</b> (Kabel AWG 18) rot Motorwicklung 1 schwarz Motorwicklung 2 weiss Motorwicklung 3  <b>Anschlüsse NTC</b> (Kabel AWG 24) violett NTC blau NTC Widerstand 25°C: 5 k $\Omega$ $\pm$ 1%, beta (25–85°C): 3490 K	521_ TSX 50 MAG mit Hall-Sensoren	<b>Motor Control</b> 551_ES CON Module 50/5 553_ES CON 50/5 561_EPO S4 Micro 24/5 C AN 561_EPO S4 Micro 24/5 E therCAT 562_EPO S4 Module 50/5 565_EPO S4 Compact 50/5 567_EPO S4 50/5 568_EPO S4 Disk 60/8 C AN 568_EPO S4 Disk 60/8 E therCAT

Bemerkung	Varianten
Die Daten für die Drehmomentregelung entnehmen Sie bitte der im maxon online Shop erhältlichen «Montageanleitung».	Aluminiumflansch (-62 g) auf Anfrage Ohne Flansch: maxon Integration auf Anfrage