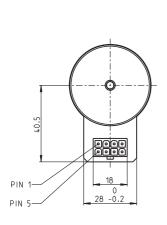
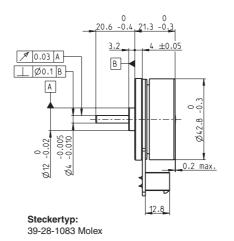
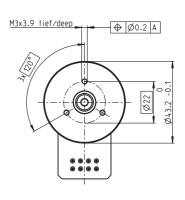
EC 45 flat Ø42.8 mm, bürstenlos, 50 Watt





Artikelnummern



M 1:2

Lagerprogramm
Standardprogramm
Sonderprogramm (auf Anfrage)

1 0 (0 7								
mit Ha	all-Sensoren	339285	251601	339286	339287			
Motordaten	1					1	1	
Werte bei Nennspannung								
1 Nennspannung	V	18	24	24	36			
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	6720	6710	4730	3360			
3 Leerlaufstrom	mA	247	185	106	42.3			
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	5190	5240	3480	2360			
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	97.1	83.4	69.6	90.5			
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)) A	3.52	2.33	1.41	0.828			
7 Anhaltemoment	mNm	975	780	402	484			
8 Anlaufstrom	Α	38.8	23.3	8.47	4.81			
9 Max. Wirkungsgrad	%	85	83	79	82			
Kenndaten								
10 Anschlusswiderstand Phase-Phase	Ω	0.464	1.03	2.83	7.48			
11 Anschlussinduktivität Phase-Phase	mH	0.322	0.572	1.15	5.15			
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	25.1	33.5	47.5	101			
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	380	285	201	95			
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	7.02	8.77	12	7.07			
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	9.92	12.4	17	10			
16 Rotorträgheitsmoment	acm ²	135	135	135	135			

Spezifikationen Thermische Daten Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 4.53 K/W Therm. Widerstand Genause-Luit Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse Therm. Zeitkonstante der Wicklung Therm. Zeitkonstante des Motors Umgebungstemperatur Max. Wicklungstemperatur 4.53 K/W 4.75 K/W 17.7 s 227 s -40...+100°C +125°C

	Mechanische Daten (vorgespannte K	ugellager)
	Grenzdrehzahl	•	10000 min ⁻¹
24	Axialspiel bei Axiallast	< 4.0 N	0 mm
		> 4.0 N	0.14 mm
25	Radialspiel		vorgespannt
	Max. axiale Belastung (3.8 N
27	Max. axiale Aufpresskra	aft (statisch)	53 N
	(statisch, Welle abgesti	itzt) ´	1000 N
28	Max. radiale Belastung,	5 mm ab Flansc	h 20 N

Weitere Spezifikationen	
29 Polpaarzańl	8
30 Anzahl Phasen	3
31 Motorgewicht	110 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.

Anschlüsse
Aliaciliuaac
Pin 1
1 111 1
D: 0

Hall-Sensor 1* Hall-Sensor 2* Pin 2 Pin 3 Pin 4 V_{Hall} 4.5...18 VDC Motorwicklung 3 Hall-Sensor 3* Pin 5 Pin 6 Pin 7 GND Pin 6 GND Pin 7 Motorwicklung 1 Pin 8 Motorwicklung 2 *interner Pull-up (7...13 kΩ) auf Pin 3 Schaltbild für Hall-Sensoren siehe S. 35

Kabel

Anschlusskabel Universal, L = 500 mm 339380 Anschlusskabel zu EPOS, L = 500 mm 354045

Betriebsbereiche n [min-1] 50 W 10000 8000 6000 4000 2000 40 60 80 1.0 2.0 3.0 I[A]

Dauerbetriebsbereich

Legende

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

Planetengetriebe Ø42 mm 3 - 15 Nm Seite 316 Stirnradgetriebe Empfohlene Elektronik: Ø45 mm Hinweise 0.5 - 2.0 Nm Seite 317

Übersicht Seite 20–25

Encoder MILE 256 - 2048 Imp., 2 Kanal Seite 342

Seite 24 ESCON Module 24/2 ESCON 36/3 EC ESCON Mod. 50/4 EC-S 379 379 ESCON Module 50/5 ESCON 50/5 380 DEC Module 24/2 382 DEC Module 50/5 FPOS2 24/2 386 EPOS2 Module 36/2 386 EPOS2 24/5, 50/5 EPOS2 P 24/5 387 390 EPOS3 70/10 EtherCAT 393 MAXPOS 50/5

Mit Kabel und Stecker

(Umgebungstemperatur -20...+100°C)