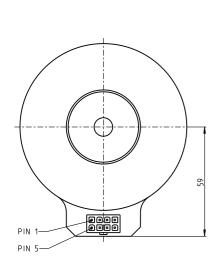
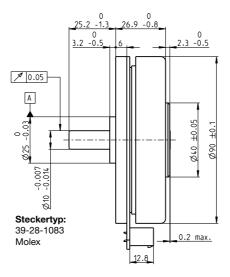
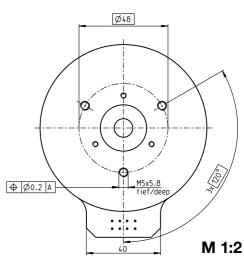
EC 90 flat Ø90 mm, bürstenlos, 90 Watt







Lagerprogramm Standardprogramm Sonderprogramm (auf Anfrage)

mit Ha	all-Sensoren	323772	429271	244879	
Motordaten					
Werte bei Nennspannung			,	,	
1 Nennspannung	V	24	36	48	
2 Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	3190	3120	2080	
3 Leerlaufstrom	mA	544	348	135	
4 Nenndrehzahl	min ⁻¹	2590	2510	1610	
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	444	560	533	
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	Α	6.06	4.76	2.27	
7 Anhaltemoment	mNm	4940	7480	4570	
8 Anlaufstrom	Α	70	69	21.1	
9 Max. Wirkungsgrad	%	84	87	85	
Kenndaten					
10 Anschlusswiderstand Phase-Phase	Ω	0.343	0.522	2.28	
11 Anschlussinduktivität Phase-Phase	mH	0.264	0.625	2.5	
12 Drehmomentkonstante	mNm/A	70.5	109	217	
13 Drehzahlkonstante	min ⁻¹ /V	135	88	44	
14 Kennliniensteigung	min ⁻¹ /mNm	0.659	0.423	0.462	
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	21.1	13.6	14.8	
16 Rotorträgheitsmoment	gcm ²	3060	3060	3060	

Artikelnummern

Spezifikationen Thermische Daten Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 1.91 K/W 17 Therm. Widerstand Gehause-Luit 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 21 Umgebungstemperatur 22 Max. Wicklungstemperatur 2.6 K/W 46 s 283 s -40...+100°C +125°C

Mechanische Daten (vorgespannte Kugellager) Grenzdrehzahl 5000 min⁻¹ 23 Grenzdrehzahl 24 Axialspiel bei Axiallast < 15 N > 15 N 0 mm 0.14 mm Radialspiel Max. axiale Belastung (dynamisch) Max. axiale Aufpresskraft (statisch) (statisch, Welle abgestützt) vorgespannt 12 N 183 N 8000 N 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch

Weitere Spezifikationen	
29 Polpaarzahl	12
30 Anzahl Phasen	3
31 Motorgewicht	600 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.

Anschlüsse	
Pin 1	Hall-Sensor 1
Pin 2	Hall-Sensor 2
Pin 3	V _{Hall} 4.518 VDC
Pin 4	Motorwicklung 3
Pin 5	Hall-Sensor 3
Pin 6	GND
Pin 7	Motorwicklung 1
Pin 8	Motorwicklung 2
Schaltbild für	Hall-Sensoren siehe S. 37

Ka	bel
Λ	امامہ

Anschlusskabel Universal, L = 500 mm Anschlusskabel zu EPOS2, L = 500 mm 354045

Betriebsbereiche n [min-1] 90 W 5000 244879 4000 3000 1000 200 400 600 M [mNm] 1.0 2.0 3.0 I [Å]

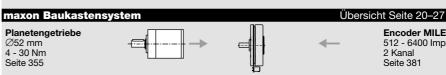
Dauerbetriebsbereich

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



Encoder MILE 512 - 6400 Imp., 2 Kanal Seite 381

Emptoniene Elektronik:				
Hinweise Sei	te 26			
ESCON Mod. 50/4 EC-S	417			
ESCON Mod. 50/5	417			
ESCON 50/5	418			
ESCON 70/10	418			
DEC Module 50/5	420			
EPOS2 24/5, 50/5, 70/10	425			
EPOS2 P 24/5	428			
EPOS4 Module 50/8	431			
EPOS4 Comp. 50/8 CAN	431			
MAXPOS 50/5	435			