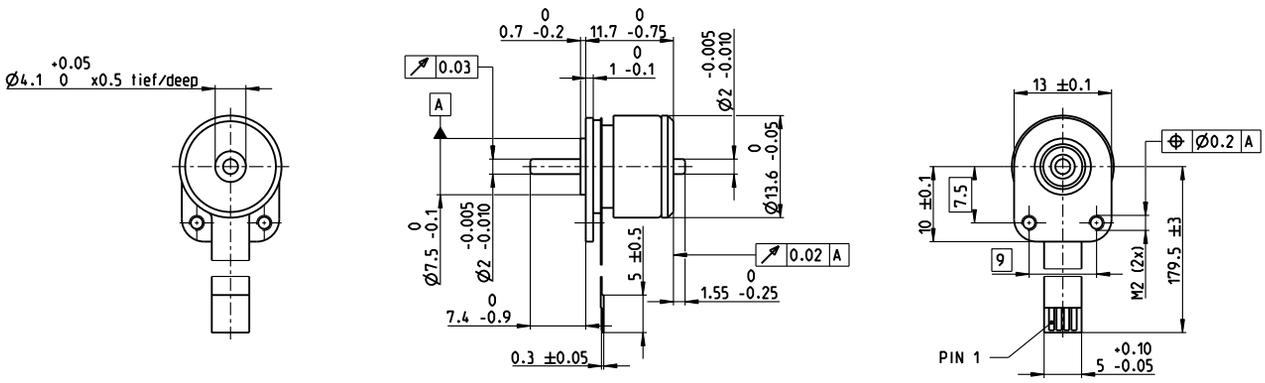
EC 14 flat ∅13.6 mm, bürstenlos, 1.5 Watt



M 1:1

Lagerprogramm
Standardprogramm
Sonderprogramm (auf Anfrage)

	Artikelnummern			
sensorlos	339251	339252	236679	339253
Motordaten				
Werte bei Nennspannung				
1 Nennspannung V	6	12	18	24
2 Leerlaufdrehzahl min^{-1}	20000	20100	19900	20000
3 Leerlaufstrom mA	156	78.1	51.7	38.9
4 Nenndrehzahl min^{-1}	9600	9680	9390	9590
5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment) mNm	1.8	1.83	1.74	1.81
6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom) A	0.794	0.402	0.256	0.199
7 Anhaltemoment[1] mNm	3.79	3.87	3.6	3.8
8 Anlaufstrom A	1.5	0.764	0.474	0.374
9 Max. Wirkungsgrad %	49	49	48	49
Kenndaten				
10 Anschlusswiderstand Phase-Phase Ω	4.01	15.7	38	64.1
11 Anschlussinduktivität Phase-Phase mH	0.107	0.428	0.962	1.71
12 Drehmomentkonstante mNm/A	2.53	5.06	7.6	10.1
13 Drehzahlkonstante min^{-1}/V	3770	1890	1260	942
14 Kennliniensteigung min^{-1}/mNm	5980	5860	6270	5960
15 Mechanische Anlaufzeitkonstante ms	68.9	67.5	72.3	68.6
16 Rotorträgheitsmoment gcm^2	1.1	1.1	1.1	1.1

Spezifikationen

Thermische Daten

17	Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	11.6 K/W
18	Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse	11.3 K/W
19	Therm. Zeitkonstante der Wicklung	1.37 s
20	Therm. Zeitkonstante des Motors	49.2 s
21	Umgebungstemperatur	-40...+100°C
22	Max. Wicklungstemperatur	+125°C

Mechanische Daten (vorgespannte Kugellager)

23	Grenzdrehzahl	22 000 min^{-1}
24	Axialspiel bei Axiallast < 1.5 N	0 mm
	> 1.5 N	0.14 mm
25	Radialspiel	vorgespannt
26	Max. axiale Belastung (dynamisch)	1.3 N
27	Max. axiale Aufpresskraft (statisch)	18 N
	(statisch, Welle abgestützt)	200 N
28	Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch	3.4 N

Weitere Spezifikationen

29	Polpaarzahl	4
30	Anzahl Phasen	3
31	Motorgewicht	8 g

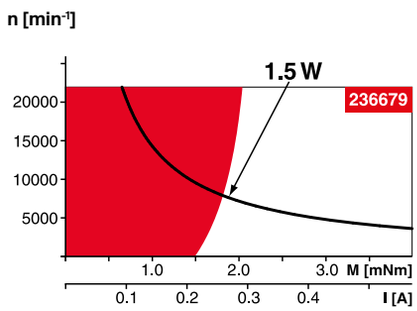
Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.

Anschlüsse

Pin 1	Motorwicklung 1
Pin 2	Motorwicklung 2
Pin 3	Motorwicklung 3
Pin 4	⅄ Stern-Punkt
Adapter	**Artikelnummer**
siehe S. 514	220310
Stecker	**Artikelnummer**
TE	84953-4
Molex	52207-0433

[1]gerechnet ohne Sättigungseffekt (S. 61/168)

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

maxon Baukastensystem Details auf Katalogseite 38

Empfohlene Elektronik:
Hinweise Seite **38**
ESCON Mod. 50/4 EC-S 487