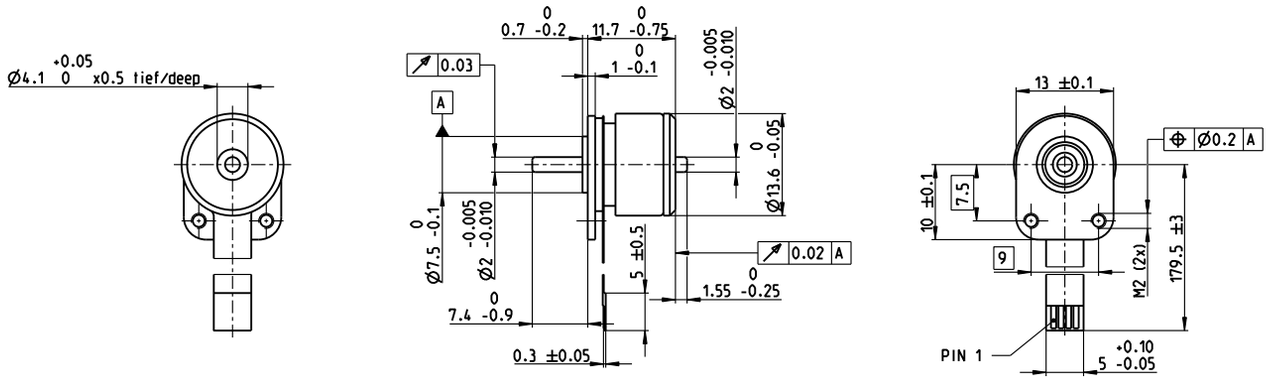
EC 14 flat ∅13.6 mm, Conmutación electrónica (Brushless), 1.5 W



M 1:1

Programa Stock
Programa Estándar
Programa Especial (previo encargo)

		Referencia			
sin sensores		339251	339252	236679	339253
Datos del motor					
Valores a tensión nominal					
1 Tensión nominal	V	6	12	18	24
2 Velocidad en vacío	rpm	20000	20100	19900	20000
3 Corriente en vacío	mA	156	78.1	51.7	38.9
4 Velocidad nominal	rpm	9600	9680	9390	9590
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	1.8	1.83	1.74	1.81
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	0.794	0.402	0.256	0.199
7 Par de arranque[1]	mNm	3.79	3.87	3.6	3.8
8 Corriente de arranque	A	1.5	0.764	0.474	0.374
9 Máx. rendimiento	%	49	49	48	49
Características					
10 Resistencia en bornes fase-fase	Ω	4.01	15.7	38	64.1
11 Inductancia en bornes fase-fase	mH	0.107	0.428	0.962	1.71
12 Constante de par	mNm/A	2.53	5.06	7.6	10.1
13 Constante de velocidad	rpm/V	3770	1890	1260	942
14 Relación velocidad/par	rpm/mNm	5980	5860	6270	5960
15 Constante de tiempo mecánica	ms	68.9	67.5	72.3	68.6
16 Inercia del rotor	gcm²	1.1	1.1	1.1	1.1

Especificaciones

Datos térmicos

17 Resistencia térmica carcasa/ambiente		11.6 K/W
18 Resistencia térmica bobinado/carcasa		11.3 K/W
19 Constante de tiempo térmica del bobinado		1.37 s
20 Constante de tiempo térmica del motor		49.2 s
21 Temperatura ambiente		-40...+100°C
22 Máx. temperatura del bobinado		+125°C

Datos mecánicos (rodamiento a bolas pretensado)

23 Máx. velocidad permitida		22 000 rpm
24 Juego axial con	< 1.5 N	0 mm
carga axial	> 1.5 N	0.14 mm
25 Juego radial		pretensado
26 Carga axial máx. (dinámica)		1.3 N
27 Máx. fuerza de empuje a presión (estática)		18 N
(idem, con eje sostenido)		200 N
28 Carga radial máx. a 5 mm de la brida		3.4 N

Otras especificaciones

29 Número de pares de polos	4
30 Número de fases	3
31 Peso del motor	8 g

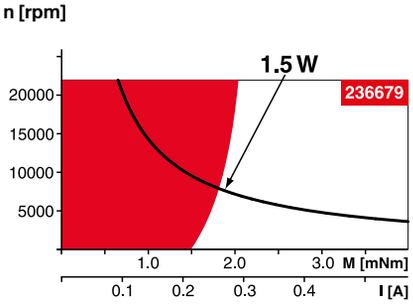
Los datos de la tabla son valores nominales.

Conexiones

Pin 1	Bobinado 1 motor
Pin 2	Bobinado 2 motor
Pin 3	Bobinado 3 motor
Pin 4	⅄ punto netro
Adaptador	**N° de artículo**
ver pág. 514	220310
Conector	**N° de artículo**
TE	84953-4
Molex	52207-0433

[1]Calculado sin efecto de saturación (pág. 61/168)

Rango de funcionamiento



Leyenda

Funcionamiento en continuo
Teniendo en cuenta los valores de resistencia térmica antes mencionados (líneas 17 y 18). El rotor alcanzará la máxima temperatura durante funcionamiento en continuo a 25°C de temperatura ambiente = límite térmico.

Funcionamiento intermitente
El motor puede ser sobrecargado durante cortos períodos (cíclicamente).

Potencia nominal asignada

Sistema Modular maxon

Detalles en el catálogo de la página 38

Electrónicas Recomendadas:
Notas Página **38**
ESCON Mod. 50/4 EC-S 487