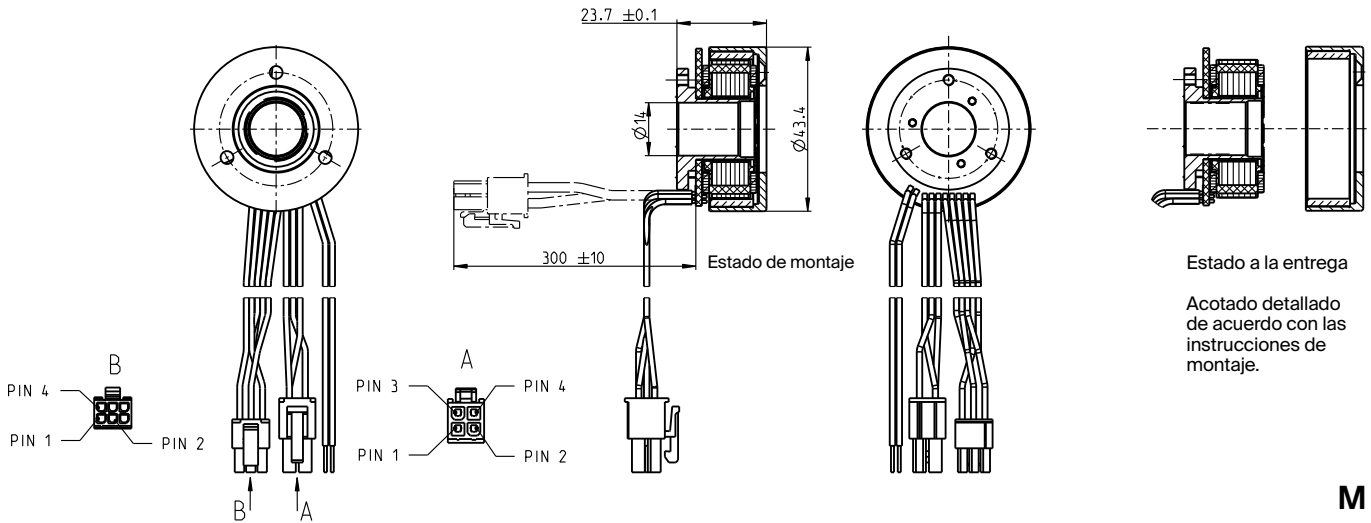


EC frameless 45 flat $\varnothing 43.4$ mm, Conmutación electrónica (Brushless), 50 W

EC frameless



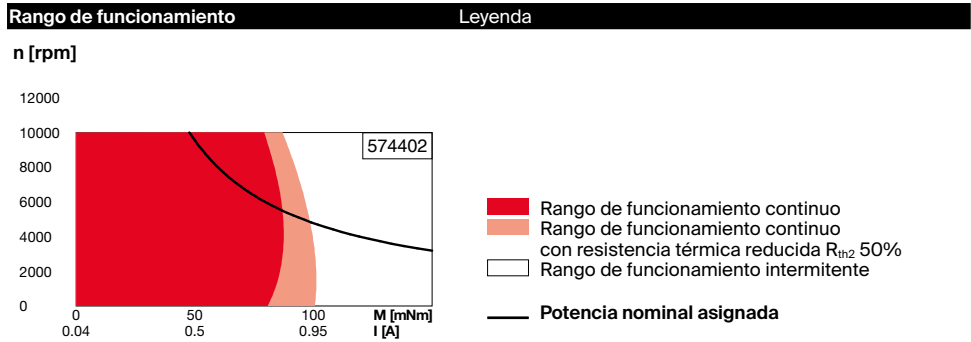
M 1:1

- Programa Stock
- Programa Estándar
- Programa Especial (previo encargo)

Referencia
con sensores Hall

Datos del motor	543631	574402	574403	574404	
Valores a tensión nominal					
1 Tensión nominal	V	18	24	24	36
2 Velocidad en vacío	rpm	6720	6710	4730	3360
3 Corriente en vacío	mA	247	185	106	42.3
4 Velocidad nominal	rpm	5190	5240	3480	2360
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	971	83.4	69.6	90.5
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	3.52	2.33	1.41	0.828
7 Par de arranque	mNm	975	780	402	484
8 Corriente de arranque	A	38.8	23.3	8.47	4.81
9 Máx. rendimiento	%	85	83.3	79.3	82.4
Características					
10 Resistencia en bornes fase-fase	Ω	0.464	1.03	2.83	7.48
11 Inductancia en bornes fase-fase	mH	0.322	0.572	1.15	5.15
12 Constante de par	mNm/A	25.1	33.5	47.5	101
13 Constante de velocidad	rpm/V	380	285	201	95
14 Relación velocidad/par	rpm/mNm	7.02	8.77	12	7.07
15 Constante de tiempo mecánica	ms	13.6	17	23.3	13.7
16 Inercia del rotor	gcm ²	185	185	185	185

- | Especificaciones | Rango de funcionamiento | Leyenda |
|---|-------------------------|---------|
| Datos térmicos | | |
| 17 Resistencia térmica carcasa/ambiente | 4.53 K/W | |
| 18 Resistencia térmica bobinado/carcasa | 4.75 K/W | |
| 19 Constante de tiempo térmica del bobinado | 17.7 s | |
| 20 Constante de tiempo térmica del motor | 227 s | |
| 21 Temperatura ambiente | -40...+100°C | |
| 22 Máx. temperatura del bobinado | +125°C | |
| Datos mecánicos | | |
| 23 Máx. velocidad permitida | 10000 rpm | |
| Otras especificaciones | | |
| 29 Número de pares de polos | 8 | |
| 30 Número de fases | 3 | |
| 31 Peso del motor | 110 g | |
| Peso del rotor | 41 g | |
| Peso del estator | 69 g | |



Los datos de la tabla son valores nominales.

- Conexiones motor** (cables AWG 24)
- rojo Bobinado 1 motor Pin 1
 - negro Bobinado 2 motor Pin 2
 - blanco Bobinado 3 motor Pin 3
 - N.C. Pin 4
- Conector** N° de artículo
Molex 39-01-2040
- Conexiones sensores** (cables AWG 24)
- amarillo Sensor Hall 1* Pin 1
 - marrón Sensor Hall 2* Pin 2
 - gris Sensor Hall 3* Pin 3
 - azul GND Pin 4
 - verde V_{Hall} 4.5...24 VDC Pin 5
 - N.C. Pin 6
- Conector** N° de artículo
Molex 430-25-0600
- Esquema de conexionado para los sensores Hall ver página 49
- *interna pull-up (7...13 k Ω) su pin 5
- Conexiones NTC** (cable AWG 24)
- rosa NTC
 - azul NTC
- Resistencia 25°C: 5k Ω \pm 1%, beta(25-85°C): 3490K

Sistema Modular maxon Detalles en el catálogo de la página 38

Electrónicas Recomendadas:

Notas	Página 38
ESCON Module 24/2	486
ESCON 36/3 EC	487
ESCON Mod. 50/4 EC-S	487
ESCON Module 50/5	487
ESCON 50/5	489
DEC Module 24/2	491
DEC Module 50/5	491
EPOS4 Micro 24/5	495
EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5	496
EPOS4 Mod./Comp. 50/5	496
EPOS4 Comp. 24/5 3-axes	497
EPOS4 50/5	501
EPOS2 P 24/5	504