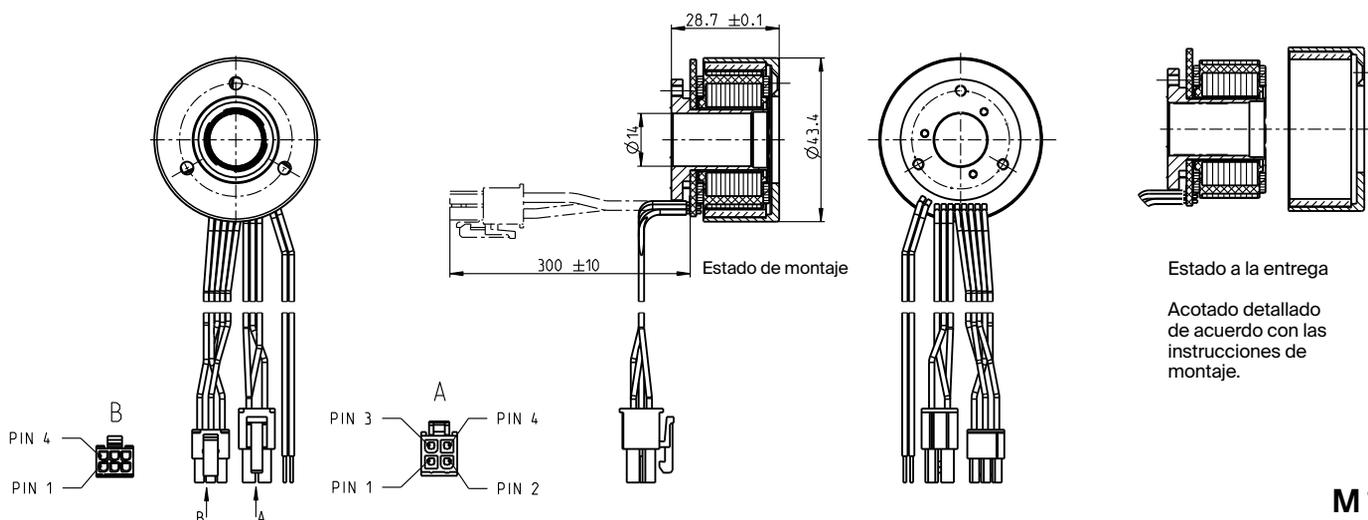


EC frameless 45 flat $\varnothing 43.4$ mm, Conmutación electrónica (Brushless), 70 W



EC frameless

M 1:2

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

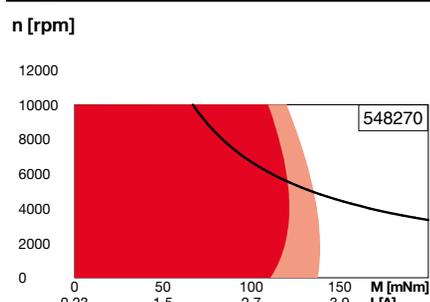
Referencia

Datos del motor	con sensores Hall	548270	574035	574036	574037
-----------------	-------------------	--------	--------	--------	--------

Valores a tensión nominal					
1 Tensión nominal	V	24	30	36	48
2 Velocidad en vacío	rpm	6110	6230	6330	3440
3 Corriente en vacío	mA	234	194	166	48.1
4 Velocidad nominal	rpm	4860	4990	5080	2540
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	128	112	108	134
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	3.21	2.36	1.93	0.936
7 Par de arranque	mNm	1460	1170	1100	915
8 Corriente de arranque	A	39.5	25.8	20.7	6.97
9 Máx. rendimiento	%	85.4	83.7	83.2	84.3
Características					
10 Resistencia en bornes fase-fase	Ω	0.608	1.16	1.74	6.89
11 Inductancia en bornes fase-fase	mH	0.463	0.691	0.966	5.85
12 Constante de par	mNm/A	36.9	45.1	53.3	131
13 Constante de velocidad	rpm/V	259	212	179	72.7
14 Relación velocidad/par	rpm/mNm	4.26	5.44	5.85	3.82
15 Constante de tiempo mecánica	ms	10.7	13.7	14.7	9.6
16 Inercia del rotor	gcm ²	240	240	240	240

Especificaciones	Rango de funcionamiento	Leyenda
------------------	-------------------------	---------

- Datos térmicos**
- 17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 3.56 K/W
 - 18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 4.1 K/W
 - 19 Constante de tiempo térmica del bobinado 29.6 s
 - 20 Constante de tiempo térmica del motor 178 s
 - 21 Temperatura ambiente -40...+100°C
 - 22 Máx. temperatura del bobinado +125°C
- Datos mecánicos**
- 23 Máx. velocidad permitida 10 000 rpm
- Otras especificaciones**
- 29 Número de pares de polos 8
 - 30 Número de fases 3
 - 31 Peso del motor 143 g
 - Peso del rotor 51 g
 - Peso del estator 92 g



- Rango de funcionamiento continuo
- Rango de funcionamiento continuo con resistencia térmica reducida R_{th2} 50%
- Rango de funcionamiento intermitente
- Potencia nominal asignada

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: 5 k Ω \pm 1%, β (25-85°C): 3490K

Sistema Modular maxon	Detalles en el catálogo de la página 38
-----------------------	---

Electrónicas Recomendadas:

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