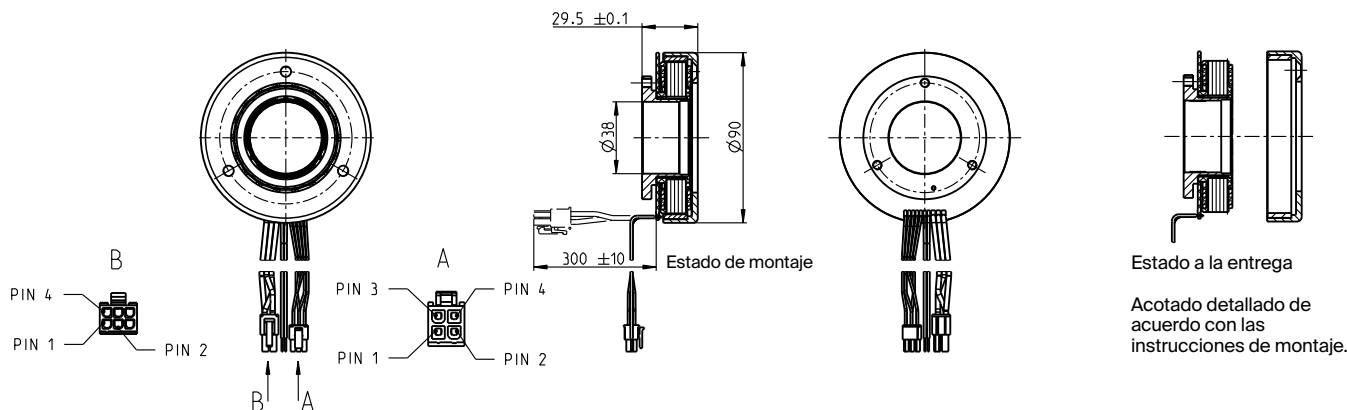


EC frameless 90 flat Ø90 mm, Conmutación electrónica (Brushless), 160 W

EC frameless



M 1:4

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

Referencia

	588847	543673	581301	581302
--	--------	--------	--------	--------

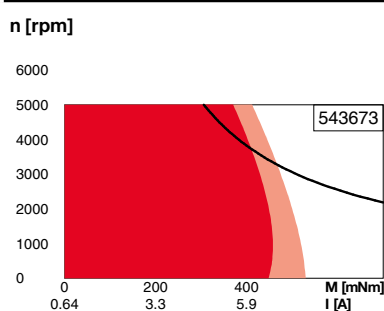
Datos del motor

		588847	543673	581301	581302
Valores a tensión nominal					
1 Tensión nominal	V	12	24	36	60
2 Velocidad en vacío	rpm	3160	3170	3070	2600
3 Corriente en vacío	mA	1320	658	420	197
4 Velocidad nominal	rpm	2670	2710	2630	2200
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	458	458	453	460
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	12.8	6.39	4.09	2.1
7 Par de arranque	mNm	6260	7540	7430	6380
8 Corriente de arranque	A	176	106	67.5	29.4
9 Máx. rendimiento	%	83	85	85	84
Características					
10 Resistencia en bornes fase-fase	Ω	0.0682	0.226	0.533	2.04
11 Inductancia en bornes fase-fase	mH	0.058	0.232	0.554	2.15
12 Constante de par	mNm/A	35.6	71.2	110	217
13 Constante de velocidad	rpm/V	268	134	86.8	44.1
14 Relación velocidad/par	rpm/mNm	0.514	0.427	0.421	0.414
15 Constante de tiempo mecánica	ms	17.1	14.2	14	13.8
16 Inercia del rotor	gcm ²	3170	3170	3170	3170

Especificaciones

Datos térmicos	
17 Resistencia térmica carcasa/ambiente	1.77 K/W
18 Resistencia térmica bobinado/carcasa	3.71 K/W
19 Constante de tiempo térmica del bobinado	69.6 s
20 Constante de tiempo térmica del motor	263 s
21 Temperatura ambiente	-40...+100°C
22 Máx. temperatura del bobinado	+125°C
Datos mecánicos	
23 Máx. velocidad permitida	5000 rpm
Otras especificaciones	
29 Número de pares de polos	11
30 Número de fases	3
31 Peso del motor	490 g
Peso del rotor	195 g
Peso del estator	295 g

Rango de funcionamiento



Leyenda

- 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 16)		
rojo	Bobinado 1 motor	Pin 1
negro	Bobinado 2 motor	Pin 2
blanco	Bobinado 3 motor	Pin 3
	N.C.	Pin 4

Conector		
Molex	Nº de artículo	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	
Molex	Nº de artículo
	430-25-0600

Esquema de conexionado para los sensores Hall ver página 49

Conexiones NTC (cable AWG 24)

rosa	NTC
azul	NTC

Resistencia 25°C: 5kΩ ± 1%, beta(25-85°C): 3490K

Sistema Modular maxon

Detalles en el catálogo de la página 38

Electrónicas Recomendadas:

Notas	Página 38
ESCON Mod. 50/4 EC-S	487
ESCON Mod. 50/5	487
ESCON Mod. 50/8 (HE)	488
ESCON 50/5	489
ESCON 70/10	489
DEC Module 50/5	491
EPOS4 Mod./Comp. 50/5	496
EPOS4 Mod./Comp. 50/8	499
EPOS4 50/5	501
EPOS4 70/15	501
EPOS2 P 24/5	504