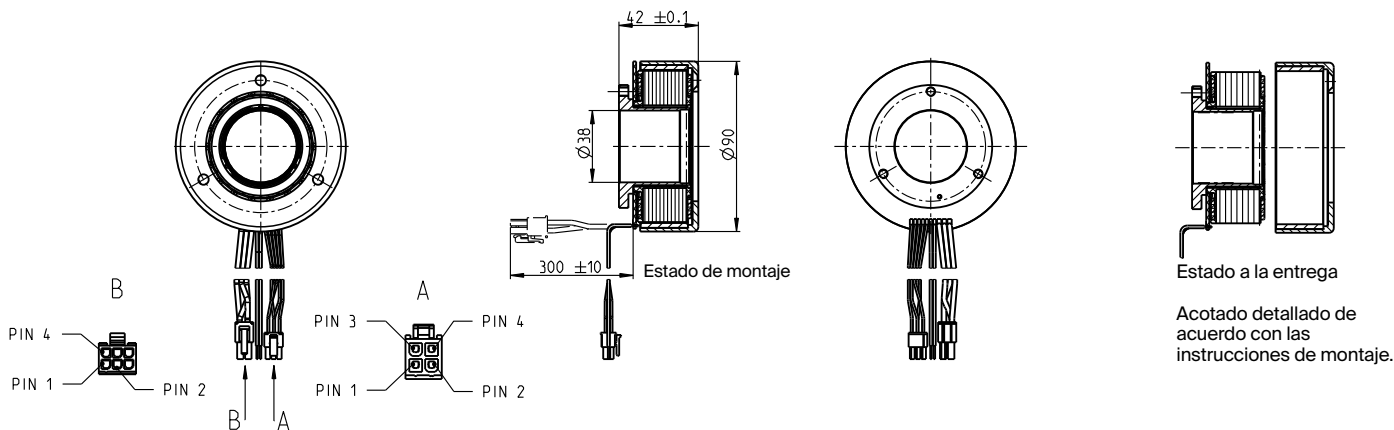


EC frameless 90 flat Ø90 mm, Conmutación electrónica (Brushless), 260 W

EC frameless



M 1:4

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

Referencia
con sensores Hall

Datos del motor		588849	542099	581294	581295
Valores a tensión nominal					
1 Tensión nominal	V	18	30	48	60
2 Velocidad en vacío	rpm	2100	2080	1960	1980
3 Corriente en vacío	mA	830	490	278	227
4 Velocidad nominal	rpm	1770	1770	1660	1690
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	1010	988	964	963
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	12.1	7.06	4.06	3.28
7 Par de arranque	mNm	13400	14100	13000	13200
8 Corriente de arranque	A	166	103	56.2	46.3
9 Máx. rendimiento	%	86	87	86	86
Características					
10 Resistencia en bornes fase-fase	Ω	0.109	0.29	0.854	1.29
11 Inductancia en bornes fase-fase	mH	0.133	0.369	1.07	1.63
12 Constante de par	mNm/A	80.7	136	231	286
13 Constante de velocidad	rpm/V	118	70.2	41.3	33.4
14 Relación velocidad/par	rpm/mNm	0.159	0.15	0.153	0.152
15 Constante de tiempo mecánica	ms	8.85	8.32	8.47	8.41
16 Inercia del rotor	gcm ²	5300	5300	5300	5300

Especificaciones	Rango de funcionamiento	Leyenda
Datos térmicos 17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 1.74 K/W 18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 1.82 K/W 19 Constante de tiempo térmica del bobinado 60.5 s 20 Constante de tiempo térmica del motor 258 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 814 g Peso del rotor 292 g Peso del estator 522 g	n [rpm] 	<ul style="list-style-type: none"> 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 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

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 Mod./Comp. 50/15	500
EPOS4 50/5	501
EPOS4 70/15	501
EPOS2 P 24/5	504