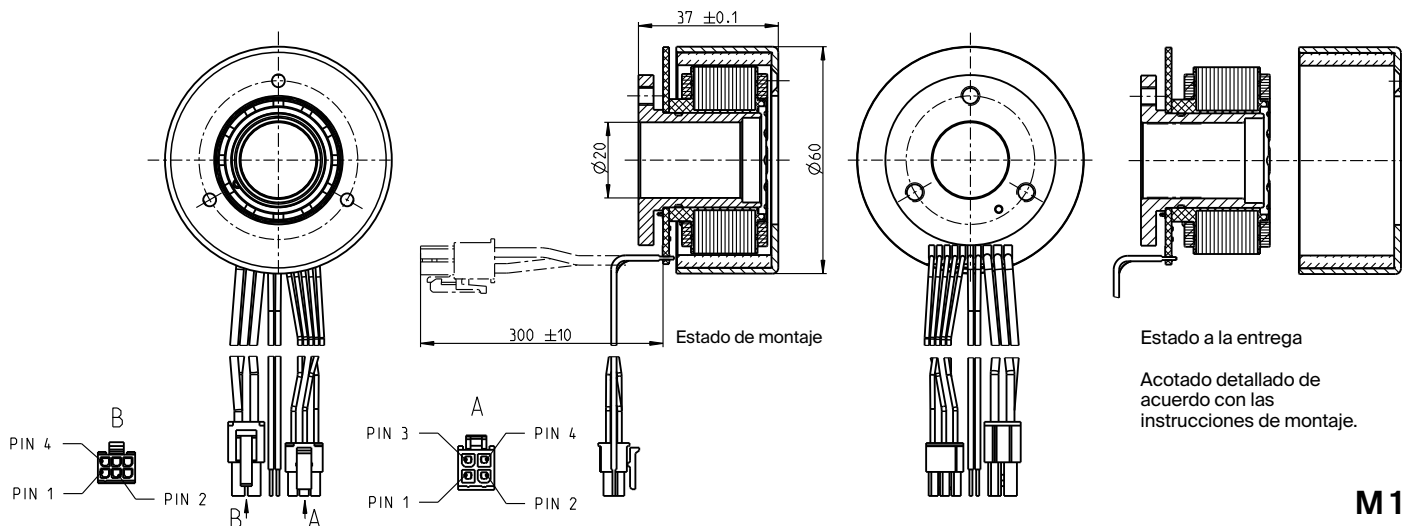


EC frameless 60 flat Ø60 mm, Conmutación electrónica (Brushless), 100 W

EC frameless



M 1:2

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

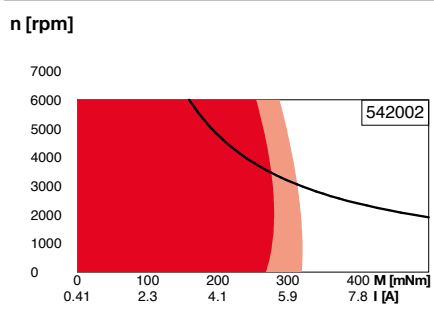
Referencia				

	550153	542002	550154				
con sensores Hall							

Datos del motor							
Valores a tensión nominal							
1 Tensión nominal	V	12	24	48			
2 Velocidad en vacío	rpm	3710	4250	3970			
3 Corriente en vacío	mA	671	419	187			
4 Velocidad nominal	rpm	3170	3740	3490			
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	279	289	319			
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	9.25	5.47	2.78			
7 Par de arranque	mNm	2850	4180	5010			
8 Corriente de arranque	A	93.5	78.2	43.8			
9 Máx. rendimiento	%	84	86	88			
Características							
10 Resistencia en bornes fase-fase	Ω	0.128	0.307	1.1			
11 Inductancia en bornes fase-fase	mH	0.062	0.188	0.864			
12 Constante de par	mNm/A	30.5	53.4	114			
13 Constante de velocidad	rpm/V	313	179	83.4			
14 Relación velocidad/par	rpm/mNm	1.32	1.03	0.798			
15 Constante de tiempo mecánica	ms	17.2	13.4	10.4			
16 Inercia del rotor	gcm ²	1246	1246	1246			

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

- Datos térmicos**
- 17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 2.5 K/W
 - 18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 3.8 K/W
 - 19 Constante de tiempo térmica del bobinado 40 s
 - 20 Constante de tiempo térmica del motor 89.9 s
 - 21 Temperatura ambiente -40...+100°C
 - 22 Máx. temperatura del bobinado +125°C
- Datos mecánicos**
- 23 Máx. velocidad permitida 6000 rpm
- Otras especificaciones**
- 29 Número de pares de polos 7
 - 30 Número de fases 3
 - 31 Peso del motor 333 g
 - Peso del rotor 160 g
 - Peso del estator 173 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.

Sistema Modular maxon Detalles en el catálogo de la página 38

- Conexiones motor** (cables AWG 18)
- 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

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