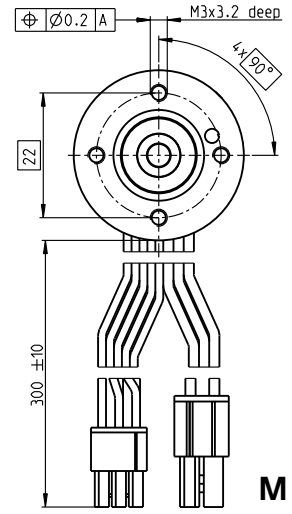
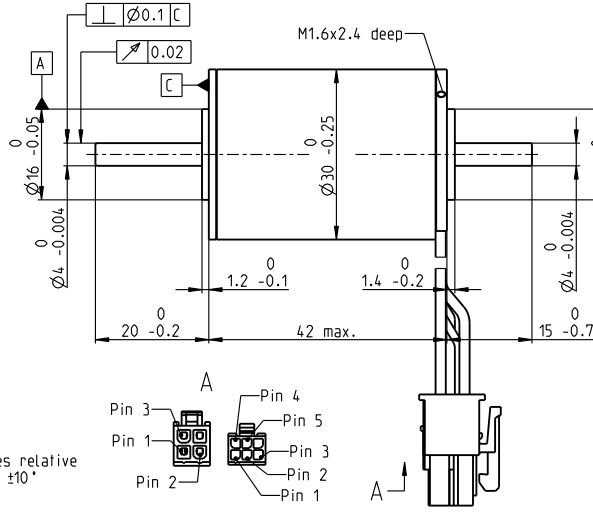
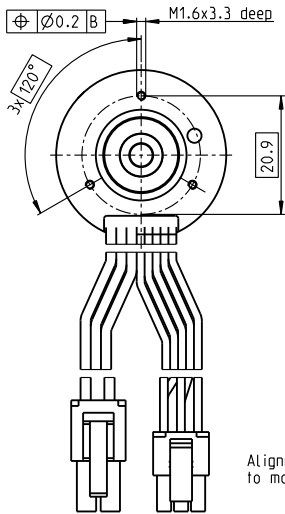


EC-i 30 Ø30 mm, Conmutación electrónica (Brushless), 30 W

EC-i



Alignment of cables relative to mounting holes ±10°

M 3:4

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

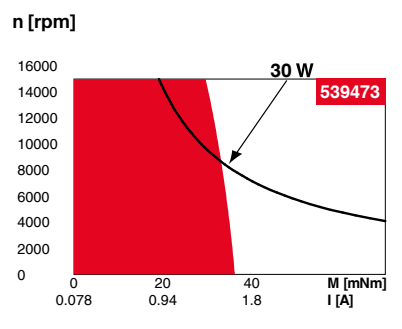
Referencia

con sensores Hall	539472	539473	539474	539475
-------------------	--------	--------	--------	--------

Datos del motor (provisionales)		539472	539473	539474	539475
Valores a tensión nominal					
1 Tensión nominal	V	12	24	36	48
2 Velocidad en vacío	rpm	9190	9190	9190	9010
3 Corriente en vacío	mA	206	103	68.6	50.1
4 Velocidad nominal	rpm	7710	7770	7760	7600
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	37.3	37.3	35.9	37.4
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	3.05	1.52	0.982	0.748
7 Par de arranque ¹	mNm	341	360	338	358
8 Corriente de arranque	A	277	14.6	9.15	7.11
9 Máx. rendimiento	%	83.7	84.1	83.6	84.1
Características					
10 Resistencia en bornes fase-fase	Ω	0.434	1.64	3.93	6.76
11 Inductancia en bornes fase-fase	mH	0.279	1.12	2.51	4.66
12 Constante de par	mNm/A	12.3	24.6	37	50.3
13 Constante de velocidad	rpm/V	775	387	258	190
14 Relación velocidad/par	rpm/mNm	27.3	25.8	27.5	25.5
15 Constante de tiempo mecánica	ms	2.08	1.98	2.1	1.95
16 Inercia del rotor	gcm ²	7.3	7.3	7.3	7.3

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

- Datos térmicos**
- 17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 11.1 K/W
 - 18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 3.75 K/W
 - 19 Constante de tiempo térmica del bobinado 29.1 s
 - 20 Constante de tiempo térmica del motor 849 s
 - 21 Temperatura ambiente -40...+100°C
 - 22 Máx. temperatura del bobinado +125°C
- Datos mecánicos (rodamiento a bolas pretensado)**
- 23 Máx. velocidad permitida 15 000 rpm
 - 24 Juego axial con carga axial < 9.0 N 0 mm
 - > 9.0 N 0.14 mm
 - 25 Juego radial pretensado
 - 26 Carga axial máx. (dinámica) 5 N
 - 27 Máx. fuerza de empuje a presión (estática) (idem, con eje sostenido) 98 N / 2000 N
 - 28 Carga radial máx. a 5 mm de la brida 25 N



- **Funcionamiento en continuo**
Teniendo en cuenta los valores de resistencia térmica antes mencionados (líneas 17 y 18). El rotor alcanzará la máxima temperatura durante funcionamiento en continuo a 25°C de temperatura ambiente = límite térmico.
- Funcionamiento intermitente**
El motor puede ser sobrecargado durante cortos periodos (cíclicamente).
- **Potencia nominal asignada**

- Otras especificaciones**
- 29 Número de pares de polos 2
 - 30 Número de fases 3
 - 31 Peso del motor 153 g
- Los datos de la tabla son valores nominales.
- Conexiones motor (cables AWG 20)**
- | | | |
|--------|------------------|-------|
| 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 26)**
- | | | |
|----------|--------------------------------|-------|
| 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

Sistema Modular maxon

<p>Reductor planetario Ø32 mm 1.0-6.0 Nm Página 389</p> <p>Husillo Ø32 mm Página 416-421</p>		<p>Electrónicas Recomendadas: Página 36</p> <table border="0"> <tr><td>ESCON Module 24/2</td><td>486</td></tr> <tr><td>ESCON 36/3 EC</td><td>487</td></tr> <tr><td>ESCON Mod. 50/4 EC-S</td><td>487</td></tr> <tr><td>ESCON Mod. 50/5</td><td>487</td></tr> <tr><td>ESCON 50/5</td><td>489</td></tr> <tr><td>DEC Module 24/2</td><td>491</td></tr> <tr><td>DEC Module 50/5</td><td>491</td></tr> <tr><td>EPOS4 Micro 24/5</td><td>495</td></tr> <tr><td>EPOS4 Mod./Comp. 50/5</td><td>496</td></tr> <tr><td>EPOS4 Comp. 24/5 3-axes</td><td>497</td></tr> <tr><td>EPOS4 50/5</td><td>501</td></tr> <tr><td>EPOS2 P 24/5</td><td>504</td></tr> </table>	ESCON Module 24/2	486	ESCON 36/3 EC	487	ESCON Mod. 50/4 EC-S	487	ESCON Mod. 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. 50/5	496	EPOS4 Comp. 24/5 3-axes	497	EPOS4 50/5	501	EPOS2 P 24/5	504
ESCON Module 24/2	486																									
ESCON 36/3 EC	487																									
ESCON Mod. 50/4 EC-S	487																									
ESCON Mod. 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. 50/5	496																									
EPOS4 Comp. 24/5 3-axes	497																									
EPOS4 50/5	501																									
EPOS2 P 24/5	504																									
<p>Encoder 16 EASY/XT 128 - 1024 ppv, 3 canales Página 449/451</p> <p>Encoder 16 EASY Absolute/XT 4096 pulsos Página 453/455</p> <p>Encoder 16 RIO 1024 - 32 768 ppv, 3 canales Página 466</p> <p>Encoder HEDL 5540 500 ppv, 3 canales Página 469</p> <p>Encoder AEDL 5810 1024 - 5000 ppv, 3 canales Página 476</p>																										

¹Calculado sin efecto de saturación (pág. 61/168)