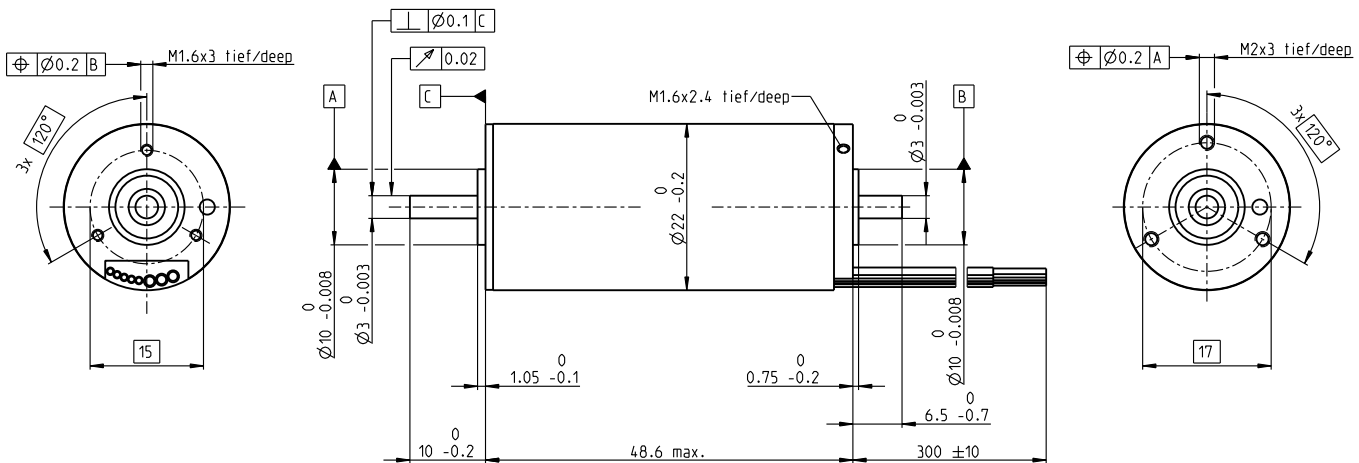


EC-4pole 22 Ø22 mm, Conmutación electrónica (Brushless), 90 W

High Power



M 1:1

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



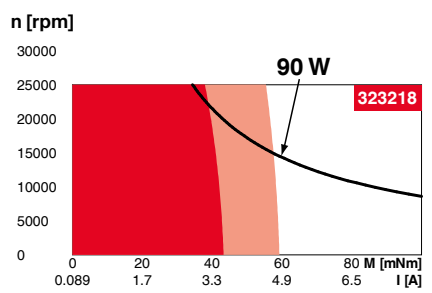
Datos del motor

	323217	323218	323219	323220	327739	
Valores a tensión nominal						
1 Tensión nominal	V	18	24	36	48	48
2 Velocidad en vacío	rpm	16300	16300	16300	16300	6900
3 Corriente en vacío	mA	218	164	109	81.8	20.7
4 Velocidad nominal	rpm	14900	15000	14900	14900	5550
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	43.7	45.1	43.7	42.6	43.9
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	4.32	3.34	2.16	1.58	0.679
7 Par de arranque	mNm	588	639	612	586	234
8 Corriente de arranque	A	55.8	45.5	29.1	20.9	3.55
9 Máx. rendimiento	%	88	89	88	88	85
Características						
10 Resistencia en bornes fase-fase	Ω	0.323	0.527	1.24	2.3	13.5
11 Inductancia en bornes fase-fase	mH	0.0283	0.0503	0.113	0.201	1.11
12 Constante de par	mNm/A	10.5	14	21.1	28.1	66
13 Constante de velocidad	rpm/V	907	680	453	340	145
14 Relación velocidad/par	rpm/mNm	27.8	25.5	26.7	27.9	29.7
15 Constante de tiempo mecánica	ms	1.61	1.48	1.55	1.62	1.72
16 Inercia del rotor	gcm ²	5.54	5.54	5.54	5.54	5.54

Especificaciones

- Datos térmicos**
- 17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 12.2 K/W
 - 18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 1.19 K/W
 - 19 Constante de tiempo térmica del bobinado 5.12 s
 - 20 Constante de tiempo térmica del motor 482 s
 - 21 Temperatura ambiente -20...+100°C
 - 22 Máx. temperatura del bobinado +155°C
- Datos mecánicos (rodamiento a bolas pretensado)**
- 23 Máx. velocidad permitida 25000 rpm
 - 24 Juego axial con carga axial < 3.0 N 0 mm
 - 24 Juego axial con carga axial > 3.0 N 0.14 mm
 - 25 Juego radial pretensado
 - 26 Carga axial máx. (dinámica) 4 N
 - 27 Máx. fuerza de empuje a presión (estática) (ídem, con eje sostenido) 53 N
 - 28 Carga radial máx. a 5 mm de la brida 1000 N
 - 28 Carga radial máx. a 5 mm de la brida 16 N

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

Otras especificaciones

- 29 Número de pares de polos 2
 - 30 Número de fases 3
 - 31 Peso del motor 125 g
- Los datos de la tabla son valores nominales.
- Conexiones motor (cables AWG 20)**
- rojo Bobinado 1 motor
 - blanco Bobinado 3 motor
 - negro Bobinado 2 motor
- Conexiones sensores (cables AWG 26)**
- rojo/gris Sensor Hall 1
 - negro/gris Sensor Hall 2
 - blanco/gris Sensor Hall 3
 - verde V_{Hall} 3...24 VDC
 - azul GND
- Esquema de conexionado para los sensores Hall ver página 47

Sistema Modular maxon

Detalles en el catálogo de la página 36

Reductor planetario

- Ø22 mm
- 2.0-3.4 Nm
- Página 378

Reductor planetario

- Ø32 mm
- 1.0-6.0 Nm
- Página 388

Husillo

- Ø32 mm
- Página 416-421

Electrónicas Recomendadas:

Notas Página 36

- ESCON 36/3 EC 487
- ESCON Module 50/5 487
- ESCON Mod. 50/4 EC-S 487
- ESCON 50/5 489
- ESCON 70/10 489
- 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

Encoder 16 EASY

- 128-1024 ppv, 3 canales
- Página 449

Encoder 16 EASY XT

- 128-1024 ppv, 3 canales
- Página 451

Encoder 16 EASY Absolute

- 4096 pulsos, Single Turn
- Página 453

Encoder 16 EASY Absolute XT

- 4096 pulsos, Single Turn
- Página 455

Encoder 16 RIO

- 1024-32768 ppv, 3 canales
- Página 466

Encoder AEDL 5810

- 1024-5000 ppv, 3 canales
- Página 469

Encoder HEDL 5540

- 500 ppv, 3 canales
- Página 475

EC-4pole