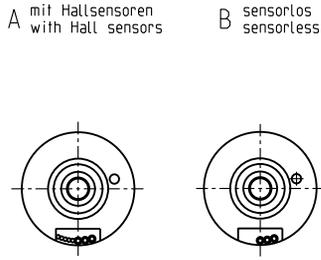


EC-4pole 30 Ø30 mm, Conmutación electrónica (Brushless), 150 W

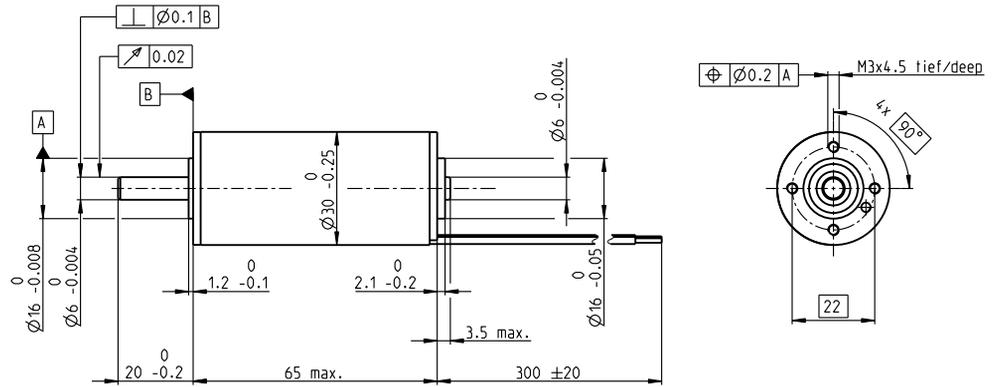
esterilizables

EC-4pole



Lage des Kabelabgangs
zum Befestigungsbohrbild ±10°

Alignment of cables relative
to mounting holes ±10°



M 1:2

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

Referencia	
A con sensores Hall	468311 468313
B sin sensores	468312 468314

Datos del motor (provisionales)

Valores a tensión nominal		468311	468313
1 Tensión nominal	V	24	32
2 Velocidad en vacío	rpm	17100	13100
3 Corriente en vacío	mA	944	429
4 Velocidad nominal	rpm	16600	12400
5 Par nominal (máx. par permanente)	mNm	84.6	106
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	7.23	4.9
7 Par de arranque	mNm	3140	2320
8 Corriente de arranque	A	236	99.7
9 Máx. rendimiento	%	88	88
Características			
10 Resistencia en bornes fase-fase	Ω	0.102	0.321
11 Inductancia en bornes fase-fase	mH	0.016	0.049
12 Constante de par	mNm/A	13.3	23.3
13 Constante de velocidad	rpm/V	718	410
14 Relación velocidad/par	rpm/mNm	5.49	5.66
15 Constante de tiempo mecánica	ms	2.02	2.09
16 Inercia del rotor	gcm ²	35.2	35.2

Especificaciones

- Datos térmicos**
- 17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 7.4 K/W
 - 18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 0.209 K/W
 - 19 Constante de tiempo térmica del bobinado 2.11 s
 - 20 Constante de tiempo térmica del motor 1.180 s
 - 21 Temperatura ambiente -40...+150°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 < 4.0 N 0 mm
 - 24 Juego axial con carga axial > 4.0 N 0.14 mm
 - 25 Juego radial pretensado
 - 26 Carga axial máx. (dinámica) 5.5 N
 - 27 Máx. fuerza de empuje a presión (estática) (idem, con eje sostenido) 73 N / 1300 N
 - 28 Carga radial máx. a 5 mm de la brida 25 N

Otras especificaciones

- 29 Número de pares de polos 2
- 30 Número de fases 3
- 31 Peso del motor 300 g

Los datos de la tabla son valores nominales.

Conexiones motor (cables AWG 18)

- rojo Bobinado 1 motor
- negro Bobinado 2 motor
- blanco Bobinado 3 motor

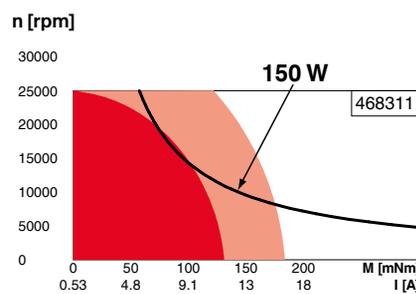
Conexiones sensores (cables AWG 26)

- verde V_{Hall} 3...24 VDC
 - azul GND
 - rojo/gris Sensor Hall 1
 - negro/gris Sensor Hall 2
 - blanco/gris Sensor Hall 3
- Esquema de conexionado para los sensores Hall ver página 47

Opción

Eje hueco con diámetro interior de hasta 4,1 mm

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

Aplicación

Dispositivos esterilizables

Sierras para hueso
Taladros para hueso
Fresadoras

Condiciones de esterilización

Sin sensores: 2000 ciclos de esterilización en autoclave (valor típico)	
Sensor Hall: 1000 ciclos de esterilización en autoclave (valor típico)	
Esterilización con vapor	
Temperatura	+134°C ± 4°C
Presión hasta	2.3 bar
Humedad relativa	100%
Duración del ciclo	18 minutos

Sistema Modular maxon

Detalles en el catálogo de la página 36

Electrónicas Recomendadas:

Notas	Página 36
ESCON Mod. 50/5	487
ESCON Mod. 50/4 EC-S	487
ESCON Mod. 50/8 (HE)	488
ESCON 50/5	489
ESCON 70/10	489
DEC Module 50/5	491