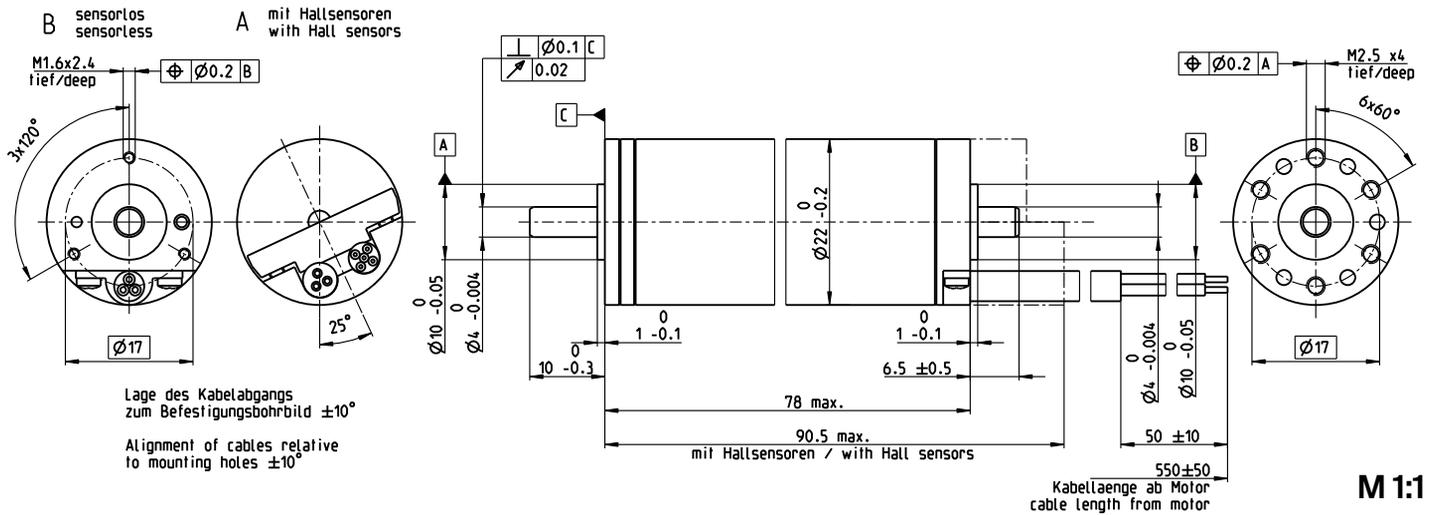


EC 22 Ø22 mm, Conmutación electrónica (Brushless), 240 W

Heavy Duty – para aplicaciones en baño de aceite



EC

M 1:1

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

Referencia	
A con sensores Hall	426450
B sin sensores	426451

Datos del motor (provisionales)

Valores con tensión nominal y temperatura ambiente °C		25	100	150	200
1 Tensión nominal	V	48	48	48	48
2 Velocidad en vacío	rpm	12900	13400	13600	13800
3 Corriente en vacío	mA	384	177	183	188
4 Velocidad nominal ¹⁾	rpm	8410	8510	9130	10600
5 Par nominal (máx. par en continuo) ¹⁾	mNm	149	120	92.2	55.8
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	4.48	3.61	2.88	1.86
7 Par de arranque	mNm	460	346	295	256
8 Corriente de arranque	A	13.4	10.3	8.98	7.93
9 Máx. rendimiento	%	71	77	75	73
Características					
10 Resistencia en bornes fase-fase	Ω	3.59	4.64	5.35	6.05
11 Inductancia en bornes fase-fase	mH	0.626	0.626	0.626	0.626
12 Constante de par	mNm/A	34.4	33.5	32.9	32.3
13 Constante de velocidad	rpm/V	278	285	290	296
14 Relación velocidad/par	rpm/mNm	29	39.5	47.2	55.4
15 Constante de tiempo mecánica	ms	2.31	3.16	3.77	4.43
16 Inercia del rotor	gcm ²	7.63	7.63	7.63	7.63

¹⁾ Valores para el funcionamiento con equilibrio térmico.

Especificaciones	Rango de funcionamiento	Legenda
Datos térmicos 17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 0.793 K/W 18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 0.754 K/W 19 Constante de tiempo térmica del bobinado 4.78 s 20 Constante de tiempo térmica del motor 40.2 s 21 Temperatura ambiente -55...+200°C 22 Máx. temperatura del bobinado +240°C Datos mecánicos (rodamiento a bolas pretensado) 23 Máx. velocidad permitida 20000 rpm 24 Juego axial con carga axial < 5 N 0 mm > 5 N max. 0.14 mm 25 Juego radial pretensado 26 Carga axial máx. (dinámica) 8 N 27 Máx. fuerza de empuje a presión (estática) (idem, con eje sostenido) 98 N / 250 N 28 Carga radial máx. a 5 mm de la brida 16 N		<p>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.</p> <p>Funcionamiento intermitente El motor puede ser sobrecargado durante cortos periodos (cíclicamente).</p> <p>Potencia nominal asignada</p>

Aplicación	Notas
Generalidades 1 - Aplicaciones bajo temperaturas extremas 3 - Aplicaciones con vibraciones (conforme a MIL-STD810F/Ene2000 Fig. 514.5C-10) - Funcionamiento en aceite y alta presión (solamente lubricación mínima, no se permite su utilización en condiciones ambientales normales, en aire) Industria del petróleo y del gas - Yacimientos petrolíferos, de gas y geotérmicos	Las soldaduras de este motor contienen plomo. Por lo tanto, no cumple los requisitos de máxima concentración admisible de sustancias peligrosas, según la Directiva Europea 2011/65/CE (RoHS). El motor solamente podrá usarse con dispositivos que no recaigan dentro del ámbito de validez de dicha Directiva. Aceite de referencia: Shell Tellus T32 Su uso con aceite de viscosidad diferente modifica los datos del motor.

Sistema Modular maxon	Detalles en el catálogo de la página 36
Reductor planetario Ø22 mm 2.0 - 4.0 Nm Página 379	