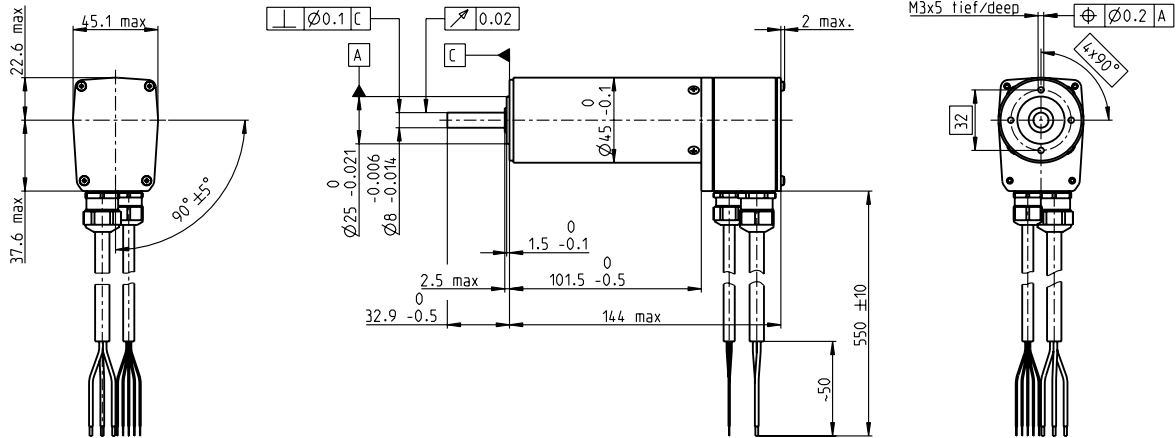


EC 45 Ø45 mm, Conmutación electrónica (Brushless), 250 W

EC



M 1:4

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

Referencia						
136210	136207	136211	136208	136212	136209	

Datos del motor							
Valores a tensión nominal							
1 Tensión nominal	V	24	24	36	36	48	48
2 Velocidad en vacío	rpm	8670	5000	10400	6010	10700	6160
3 Corriente en vacío	mA	897	341	834	312	656	244
4 Velocidad nominal	rpm	7970	4300	9730	5320	10000	5490
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	311	331	312	341	316	347
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	12.5	7.51	10.2	6.21	7.94	4.86
7 Par de arranque	mNm	4400	2540	5750	3320	6110	3530
8 Corriente de arranque	A	167	55.8	175	58.3	143	47.7
9 Máx. rendimiento	%	86	85	87	86	87	87
Características							
10 Resistencia en bornes fase-fase	Ω	0.143	0.43	0.206	0.617	0.336	1.01
11 Inductancia en bornes fase-fase	mH	0.0565	0.17	0.0883	0.265	0.149	0.448
12 Constante de par	mNm/A	26.3	45.5	32.8	56.9	42.7	73.9
13 Constante de velocidad	rpm/V	364	210	291	168	224	129
14 Relación velocidad/par	rpm/mNm	1.98	1.98	1.82	1.82	1.76	1.76
15 Constante de tiempo mecánica	ms	4.34	4.34	3.99	3.99	3.85	3.85
16 Inercia del rotor	gcm ²	209	209	209	209	209	209

Especificaciones	Rango de funcionamiento	Leyenda
Datos térmicos 17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 1.7 K/W 18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 1.1 K/W 19 Constante de tiempo térmica del bobinado 31 s 20 Constante de tiempo térmica del motor 1570 s 21 Temperatura ambiente -20...+100°C 22 Máx. temperatura del bobinado +125°C Datos mecánicos (rodamiento a bolas pretensado) 23 Máx. velocidad permitida 12 000 rpm 24 Juego axial con carga axial < 20 N 0 mm > 20 N max. 0.15 mm 25 Juego radial pretensado 26 Carga axial máx. (dinámica) 16 N 27 Máx. fuerza de empuje a presión (estática) 182 N (idem, con eje sostenido) 5000 N 28 Carga radial máx. a 5 mm de la brida 180 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	Sistema Modular maxon	Detalles en el catálogo de la página 36
29 Número de pares de polos 1 30 Número de fases 3 31 Peso del motor 1150 g Índice protección IP54* Los datos de la tabla son valores nominales. Conexiones motor (cables AWG 16) cables 1 Bobinado 1 motor cables 2 Bobinado 2 motor cables 3 Bobinado 3 motor Conexiones sensores (cables AWG 24) ¹⁾ blanco Sensor Hall 3 marrón Sensor Hall 2 verde Sensor Hall 1 amarillo GND gris V _{Hall} 4.5...24 VDC Esquema de conexión para los sensores Hall ver página 47 ¹⁾ No existen cuando se combina con un resolver.	Reductor planetario Ø42 mm 3-15 Nm Página 396 Reductor planetario Ø52 mm 4-30 Nm Página 402 Reductor planetario Ø62 mm 8-50 Nm Página 403	Encoder HEDL 9140 500 ppv, 3 canales Página 478 Resolver Res 26 Ø26 mm 10 V Página 481 Freno AB 28 24 VDC 0.4 Nm Página 520 Electrónicas Recomendadas: Notas Página 36 ESCON Module 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 EPOS4 Mod./Comp. 50/5 496 EPOS4 Mod./Comp. 50/8 497 EPOS4 Mod./Comp. 50/15 497 EPOS4 50/5 501 EPOS4 70/15 501

*Grado de protección, solamente si está sellado por el lado de la brida.