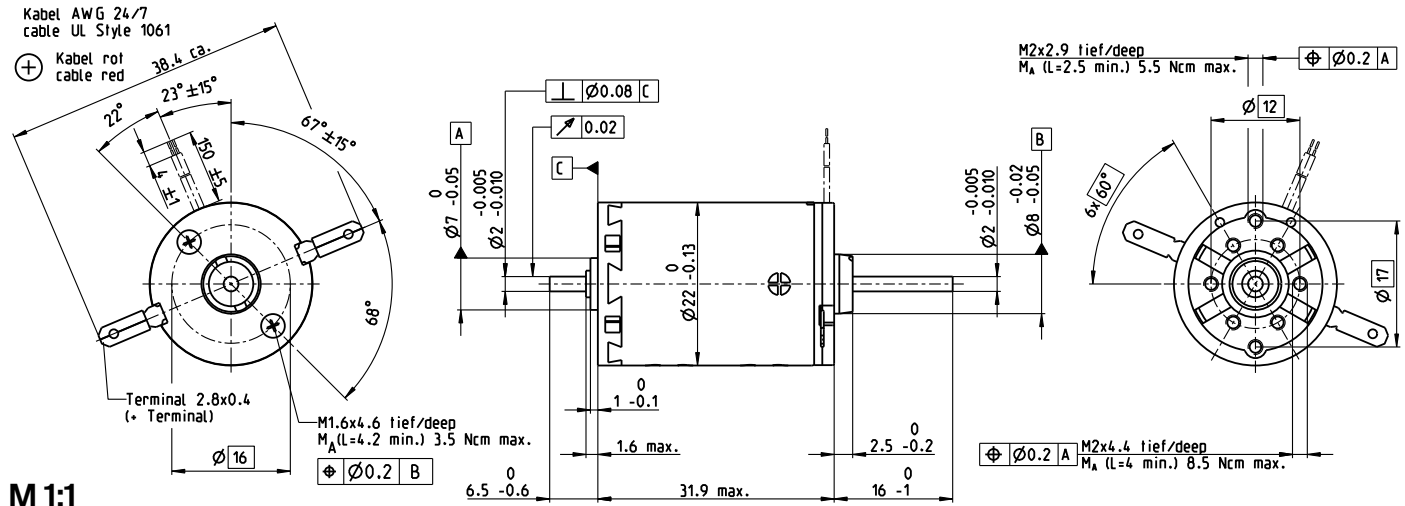


A-max 22 Ø22 mm, Escobillas de metal precioso CLL, 3.5 W

A-max



M 1:1

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

		Referencia											
con terminales		110130	110132	110133	110134	110135	110136	110137	110138	110139	110140	110141	110142
con cables		139846	352986	352987	352988	352989	352990	352991	352992	352993	352994	352995	352996

Datos del motor													
Valores a tensión nominal													
1 Tensión nominal	V	4.5	6	7.2	7.2	7.2	9	12	15	18	24	36	42
2 Velocidad en vacío	rpm	7210	6630	7000	6240	5620	6140	6630	6680	6480	6520	6950	7320
3 Corriente en vacío	mA	26.7	17.8	16	13.6	11.8	10.6	8.88	7.17	5.73	4.33	3.16	2.92
4 Velocidad nominal	rpm	5010	3940	4330	3550	2890	3400	3890	3930	3710	3720	4100	4490
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	4.82	6.27	6.31	6.31	6.24	6.21	6.16	6.15	6.11	6.05	5.91	5.95
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	0.84	0.749	0.662	0.589	0.525	0.457	0.368	0.296	0.237	0.177	0.123	0.112
7 Par de arranque	mNm	15.4	15.3	16.4	14.6	12.8	14	14.9	15	14.4	14.2	14.5	15.5
8 Corriente de arranque	A	2.61	1.79	1.69	1.34	1.06	1.01	0.872	0.706	0.547	0.407	0.296	0.286
9 Máx. rendimiento	%	81	81	82	81	80	81	81	81	81	81	81	81
Características													
10 Resistencia en bornes	Ω	1.72	3.36	4.27	5.39	6.78	8.9	13.8	21.2	32.9	59	122	147
11 Inductancia en bornes	mH	0.106	0.222	0.288	0.362	0.445	0.585	0.89	1.37	2.1	3.69	7.29	8.95
12 Constante de par	mNm/A	5.9	8.55	9.73	10.9	12.1	13.9	17.1	21.2	26.2	34.8	48.9	54.3
13 Constante de velocidad	rpm/V	1620	1120	981	875	790	689	558	450	364	274	195	176
14 Relación velocidad/par	rpm/mNm	474	438	430	432	443	443	449	450	456	465	485	477
15 Constante de tiempo mecánica	ms	20.2	19.8	19.7	19.7	19.8	19.8	19.8	19.8	19.9	19.9	20.2	20
16 Inercia del rotor	gcm ²	4.07	4.32	4.38	4.36	4.26	4.27	4.2	4.21	4.16	4.1	3.97	4.01

Especificaciones	Rango de funcionamiento	Leyenda
Datos térmicos 17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 20 K/W 18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 6.0 K/W 19 Constante de tiempo térmica del bobinado 10.2 s 20 Constante de tiempo térmica del motor 313 s 21 Temperatura ambiente -30...+65°C 22 Máx. temperatura del bobinado +85°C Datos mecánicos (cojinete sinterizado) 23 Máx. velocidad permitida 10000 rpm 24 Juego axial 0.05 - 0.15 mm 25 Juego radial 0.012 mm 26 Carga axial máx. (dinámica) 1 N 27 Máx. fuerza de empuje a presión (estática) 80 N (idem, con eje sostenido) 440 N 28 Carga radial máx. a 5 mm de la brida 2.8 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 períodos (cíclicamente).</p> <p> Potencia nominal asignada</p>

Datos mecánicos (rodamiento a bolas)	Sistema Modular maxon	Detalles en el catálogo de la página 34
23 Máx. velocidad permitida 10000 rpm 24 Juego axial 0.05 - 0.15 mm 25 Juego radial 0.025 mm 26 Carga axial máx. (dinámica) 3.3 N 27 Máx. fuerza de empuje a presión (estática) 45 N (idem, con eje sostenido) 440 N 28 Carga radial máx. a 5 mm de la brida 12.3 N	Reductor planetario Ø22 mm 0.1 - 0.6 Nm Página 372/373 Reductor planetario Ø22 mm 0.5 - 2.0 Nm Página 374/376 Reductor engranaje recto Ø24 mm 0.1 Nm Página 380 Husillo Ø22 mm Página 414/415	Encoder MR 32 ppv, 2/3 canales Página 460 Encoder MR 128/256/512 ppv, 2/3 canales Página 461 Encoder Enc 22 mm 100 ppv, 2 canales Página 468

Otras especificaciones
 29 Número de pares de polos 1
 30 Número de delgas del colector 9
 31 Peso del motor 54 g
 CLL = Capacitor Long Life

Los datos de la tabla son valores nominales.
 Explicación del diagrama en página 72.

Opción
 Rodamientos a bolas en lugar de cojinetes sinterizados
 Sin CLL