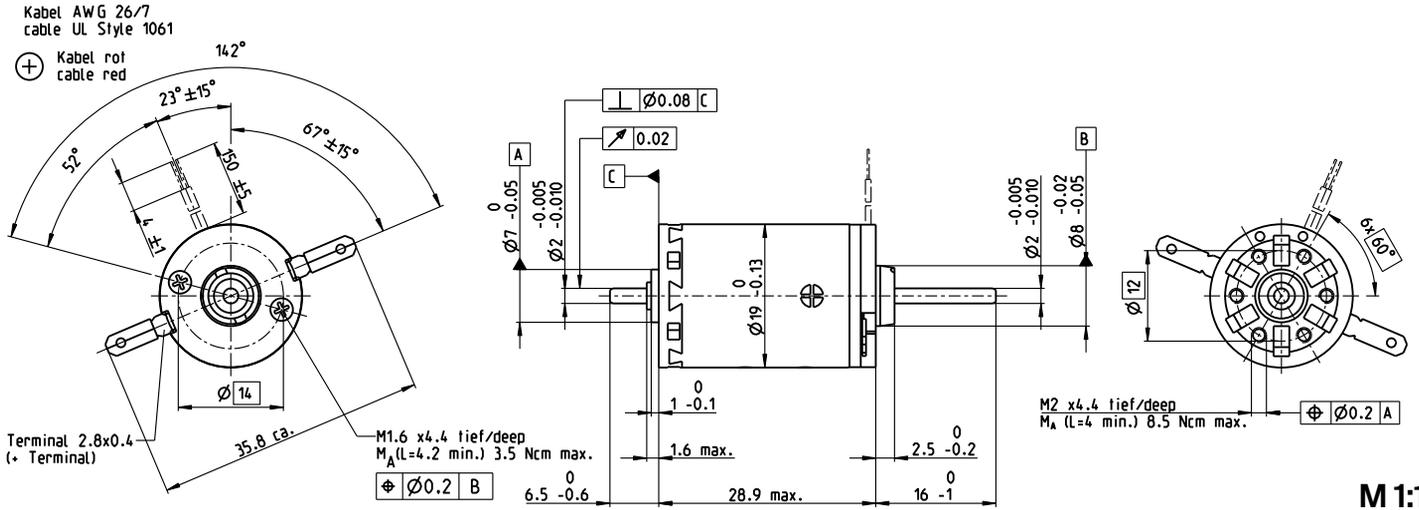


A-max 19 Ø19 mm, Escobillas de metal precioso CLL, 1.5 W

A-max



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

		Referencia								
con terminales		110090	110091	110092	110093	110094	110095	110096	110097	110098
con cables		139832	352925	352926	352927	352928	352929	352930	315468	352931

Datos del motor											
Valores a tensión nominal											
1 Tensión nominal	V	1.2	2.4	3	4.8	6	7.2	9	12	18	
2 Velocidad en vacío	rpm	6390	7160	6230	6190	6090	6130	6130	6140	6590	
3 Corriente en vacío	mA	88.3	52	34.2	21.2	16.6	14	11.2	8.41	6.19	
4 Velocidad nominal	rpm	5210	4410	2500	2410	2330	2290	2280	2210	2630	
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	1.33	2.49	3.62	3.57	3.59	3.51	3.51	3.43	3.38	
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	0.84	0.84	0.833	0.511	0.405	0.332	0.265	0.195	0.138	
7 Par de arranque	mNm	6.23	6.28	6	5.89	5.89	5.68	5.67	5.44	5.73	
8 Corriente de arranque	A	3.55	2.01	1.34	0.816	0.642	0.52	0.415	0.3	0.226	
9 Máx. rendimiento	%	72	71	71	71	71	70	70	70	70	
Características											
10 Resistencia en bornes	Ω	0.338	1.19	2.24	5.88	9.34	13.8	21.7	40	79.7	
11 Inductancia en bornes	mH	0.019	0.059	0.121	0.314	0.506	0.719	1.12	1.98	3.87	
12 Constante de par	mNm/A	1.76	3.12	4.49	7.22	9.17	10.9	13.7	18.1	25.4	
13 Constante de velocidad	rpm/V	5440	3060	2130	1320	1040	874	699	526	377	
14 Relación velocidad/par	rpm/mNm	1050	1170	1060	1080	1060	1110	1110	1160	1180	
15 Constante de tiempo mecánica	ms	27.9	25.4	24.3	24.2	24.1	24.3	24.3	25	24.7	
16 Inercia del rotor	gcm ²	2.54	2.08	2.18	2.15	2.17	2.09	2.09	2.06	1.99	

Especificaciones	Rango de funcionamiento	Leyenda
Datos térmicos 17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 21.3 K/W 18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 10.5 K/W 19 Constante de tiempo térmica del bobinado 11 s 20 Constante de tiempo térmica del motor 201 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 (ídem, con eje sostenido) 440 N 28 Carga radial máx. a 5 mm de la brida 2.7 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 (ídem, con eje sostenido) 440 N 28 Carga radial máx. a 5 mm de la brida 11.9 N	Reductor planetario Ø19 mm 0.1 - 0.3 Nm Página 371 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 34 g
 CLL = Capacitor Long Life