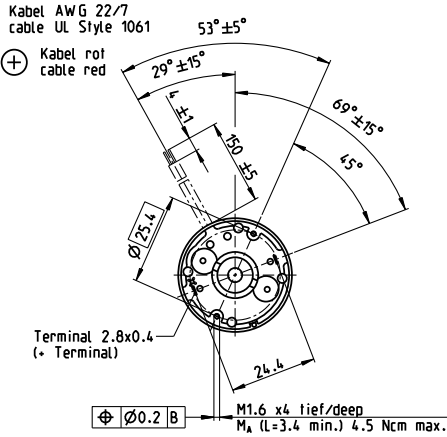
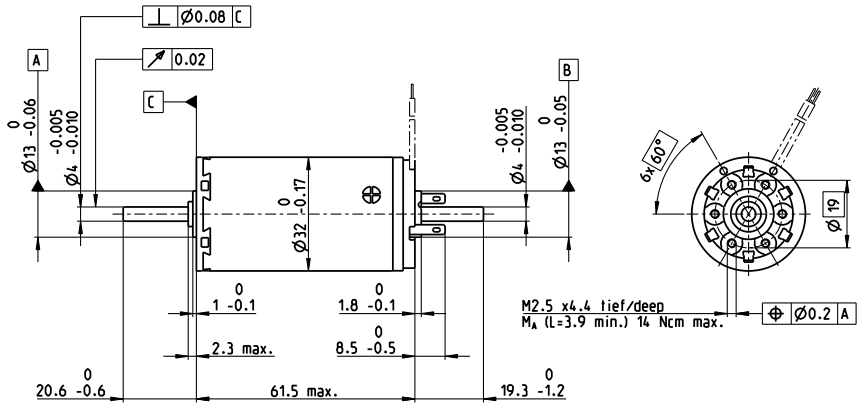


A-max 32 Ø32 mm, Escobillas de grafito, 20 W

A-max



Verlegung der Kabel im Buerstendeckel nicht dargestellt!
Cable routing not shown inside brush cover!



M 1:2

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

		Referencia							
con terminales		236666	236667	236668	236669	236670	236671	236672	
con cables		353236	353237	301030	353239	353240	353241	353242	

Datos del motor									
Valores a tensión nominal									
1 Tensión nominal	V	6	9	12	24	30	36	42	
2 Velocidad en vacío	rpm	4880	5000	4670	6460	6160	5860	5650	
3 Corriente en vacío	mA	123	84.2	58.2	42.8	32.3	25.3	20.8	
4 Velocidad nominal	rpm	3400	3480	3170	5060	4740	4430	4210	
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	44.5	43.1	44	45.5	45.1	45.4	45	
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	3.96	2.62	1.87	1.33	1.01	0.804	0.659	
7 Par de arranque	mNm	153	146	140	212	197	189	178	
8 Corriente de arranque	A	13.2	8.57	5.77	6.02	4.27	3.24	2.54	
9 Máx. rendimiento	%	80	80	80	84	83	83	83	
Características									
10 Resistencia en bornes	Ω	0.454	1.05	2.08	3.99	7.02	11.1	16.6	
11 Inductancia en bornes	mH	0.06	0.13	0.264	0.556	0.954	1.52	2.22	
12 Constante de par	mNm/A	11.6	17	24.3	35.2	46.1	58.2	70.4	
13 Constante de velocidad	rpm/V	825	562	394	271	207	164	136	
14 Relación velocidad/par	rpm/mNm	32.4	34.8	33.8	30.8	31.6	31.3	31.9	
15 Constante de tiempo mecánica	ms	15	14.9	14.7	14.6	14.6	14.6	14.7	
16 Inercia del rotor	gcm ²	44.2	40.8	41.7	45.3	44.2	44.6	43.8	

Especificaciones	Rango de funcionamiento	Leyenda
Datos térmicos 17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 7.5 K/W 18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 2.1 K/W 19 Constante de tiempo térmica del bobinado 17.8 s 20 Constante de tiempo térmica del motor 521 s 21 Temperatura ambiente -20...+85°C 22 Máx. temperatura del bobinado +125°C Datos mecánicos (rodamiento a bolas) 23 Máx. velocidad permitida 6000 rpm 24 Juego axial 0.12 - 0.22 mm 25 Juego radial 0.025 mm 26 Carga axial máx. (dinámica) 7.6 N 27 Máx. fuerza de empuje a presión (estática) 110 N (ídem, con eje sostenido) 2000 N 28 Carga radial máx. a 5 mm de la brida 32 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 (cojinete sinterizado)	Sistema Modular maxon	Detalles en el catálogo de la página 34
23 Máx. velocidad permitida 6000 rpm 24 Juego axial 0.12 - 0.22 mm 25 Juego radial 0.012 mm 26 Carga axial máx. (dinámica) 5.0 N 27 Máx. fuerza de empuje a presión (estática) 110 N (ídem, con eje sostenido) 2000 N 28 Carga radial máx. a 5 mm de la brida 10.5 N	Reductor planetario Ø32 mm 0.75 - 6.0 Nm Página 383-385/387-388 Reductor engranaje recto Ø38 mm 0.1 - 0.6 Nm Página 395 Husillo Ø32 mm Página 416-421	Encoder MR 256 - 1024 ppv, 3 canales Página 464 Encoder HED_5540 500 ppv, 3 canales Página 472/474
Otras especificaciones 29 Número de pares de polos 1 30 Número de delgas del colector 13 31 Peso del motor 240 g	Electrónicas Recomendadas: Notas Página 34 ESCON Module 24/2 486 ESCON 36/2 DC 486 ESCON Module 50/5 487 ESCON 50/5 489 ESCON 70/10 489 EPOS4 Micro 24/5 495 EPOS4 Mod./Comp. 50/5 496 EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 496 EPOS4 Comp. 24/5 3-axes 497 EPOS4 50/5 501 EPOS2 P 24/5 504	

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

Opción
Cojinetes sinterizados en lugar de rodamientos a bolas