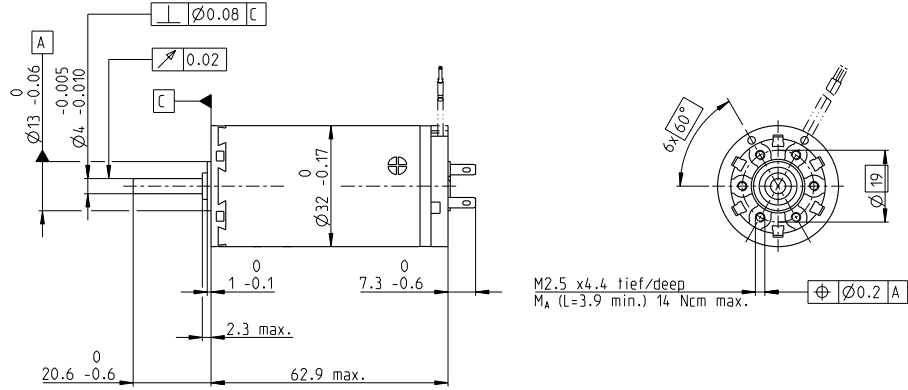
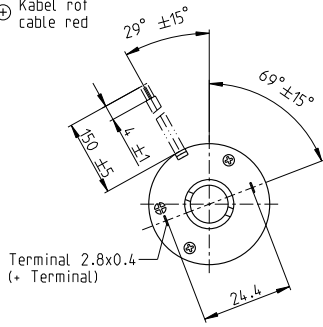


# A-max 32 Ø32 mm, Escobillas de grafito, 20 W

A-max

Kabel AWG 22/7  
cable UL Style 1061  
⊕ Kabel rot  
cable red



M 1:2

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

Referencia							
con terminales	236659	236660	236661	236662	236663	236664	236665
con cables	353230	353231	353232	262500	341970	353233	353234

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 <sup>2</sup>	44.2	40.8	41.7	45.3	44.2	44.6	43.8

Especificaciones	Rango de funcionamiento	Legenda
<b>Datos térmicos</b> 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  <b>Datos mecánicos (rodamiento a bolas)</b> 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 28 Carga radial máx. a 5 mm de la brida 32 N	<b>20 W</b> 	<b>Funcionamiento en continuo</b> 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.  <b>Funcionamiento intermitente</b> El motor puede ser sobrecargado durante cortos periodos (cíclicamente).  <b>Potencia nominal asignada</b>

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 N 27 Máx. fuerza de empuje a presión (estática) 110 N 28 Carga radial máx. a 5 mm de la brida 10.5 N	<b>Reductor planetario</b> Ø32 mm 0.75 - 6.0 Nm Página 383-385/387-388  <b>Reductor engranaje recto</b> Ø38 mm 0.1 - 0.6 Nm Página 395  <b>Husillo</b> Ø32 mm Página 416-421	<b>Electrónicas Recomendadas:</b> <b>Notas</b> 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

**Otras especificaciones**  
 29 Número de pares de polos 1  
 30 Número de delgas del colector 13  
 31 Peso del motor 240 g

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

**Opción**  
 Cojinetes sinterizados en lugar de rodamientos a bolas