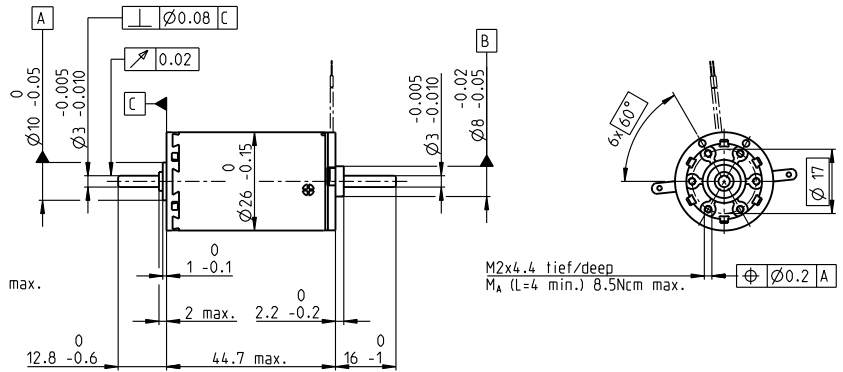
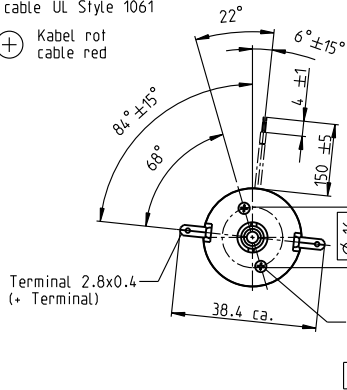


# A-max 26 Ø26 mm, Escobillas de grafito, 11 W

A-max

Kabel AWG 24/7  
cable UL Style 1061  
⊕ Kabel rot  
cable red



## M 1:2

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

	Referencia										
con terminales	110958	110959	110960	110961	110962	110963	110964	110965	110966	110967	110968
con cables	353606	353607	353608	353609	353610	353611	353612	353613	353614	353615	353616

Datos del motor												
<b>Valores a tensión nominal</b>												
1 Tensión nominal	V	6	7.2	12	15	18	24	30	36	42	48	48
2 Velocidad en vacío	rpm	9740	10400	8190	8450	8040	8890	7050	7280	7880	7470	6010
3 Corriente en vacío	mA	143	130	57	47.5	37.1	31.7	18.9	16.4	15.5	12.7	9.66
4 Velocidad nominal	rpm	9210	9700	6720	6620	6080	6910	5000	5230	5840	5390	3900
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	5.48	6.26	14.2	17.4	18.7	18.4	18.2	18.2	18.1	17.8	17.9
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	1.08	1.08	1.08	1.08	0.919	0.749	0.47	0.404	0.373	0.305	0.247
7 Par de arranque	mNm	102	96.4	80.2	80.5	77.1	83.3	63	65.2	70.3	64.5	51.4
8 Corriente de arranque	A	17.4	14.7	5.79	4.8	3.64	3.26	1.57	1.4	1.4	1.06	0.684
9 Máx. rendimiento	%	83	82	81	81	81	82	80	80	80	80	78
<b>Características</b>												
10 Resistencia en bornes	Ω	0.345	0.49	2.07	3.13	4.94	7.36	19.1	25.8	30.1	45.1	70.2
11 Inductancia en bornes	mH	0.04	0.051	0.227	0.333	0.529	0.77	1.9	2.58	2.99	4.34	6.68
12 Constante de par	mNm/A	5.84	6.57	13.9	16.8	21.2	25.5	40.1	46.7	50.3	60.6	75.2
13 Constante de velocidad	rpm/V	1640	1450	689	569	451	374	238	205	190	158	127
14 Relación velocidad/par	rpm/mNm	96.6	109	103	106	105	108	113	113	113	117	119
15 Constante de tiempo mecánica	ms	14.6	14.7	14.6	14.7	14.7	14.7	14.9	14.9	14.9	15	15
16 Inercia del rotor	gcm <sup>2</sup>	14.4	12.9	13.6	13.2	13.3	13.1	12.5	12.6	12.5	12.2	12.1

Especificaciones	Rango de funcionamiento	Leyenda
<p><b>Datos térmicos</b></p> <p>17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 13.2 K/W</p> <p>18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 3.2 K/W</p> <p>19 Constante de tiempo térmica del bobinado 12.5 s</p> <p>20 Constante de tiempo térmica del motor 473 s</p> <p>21 Temperatura ambiente -30...+85°C</p> <p>22 Máx. temperatura del bobinado +125°C</p> <p><b>Datos mecánicos (rodamiento a bolas)</b></p> <p>23 Máx. velocidad permitida 10400 rpm</p> <p>24 Juego axial 0.1 - 0.2 mm</p> <p>25 Juego radial 0.025 mm</p> <p>26 Carga axial máx. (dinámica) 5 N</p> <p>27 Máx. fuerza de empuje a presión (estática) 75 N (idem, con eje sostenido) 1200 N</p> <p>28 Carga radial máx. a 5 mm de la brida 20 N</p>	<p><b>Diagrama de funcionamiento</b></p>	<p><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.</p> <p><b>Funcionamiento intermitente</b> El motor puede ser sobrecargado durante cortos períodos (cíclicamente).</p> <p><b>Potencia nominal asignada</b></p>

Datos mecánicos (cojinete sinterizado)	Sistema Modular maxon	Detalles en el catálogo de la página 34
<p>23 Máx. velocidad permitida 10400 rpm</p> <p>24 Juego axial 0.1 - 0.2 mm</p> <p>25 Juego radial 0.012 mm</p> <p>26 Carga axial máx. (dinámica) 1.7 N</p> <p>27 Máx. fuerza de empuje a presión (estática) 80 N (idem, con eje sostenido) 1200 N</p> <p>28 Carga radial máx. a 5 mm de la brida 5.5 N</p>	<p><b>Reductor planetario</b> Ø26 mm 0.75 - 4.5 Nm Página 381</p> <p><b>Reductor engranaje recto</b> Ø30 mm 0.07 - 0.2 Nm Página 382</p> <p><b>Reductor planetario</b> Ø32 mm 0.75 - 6.0 Nm Página 383/384/387</p> <p><b>Reductor engranaje recto</b> Ø38 mm 0.1 - 0.6 Nm Página 395</p> <p><b>Husillo</b> Ø32 mm Página 416-421</p>	<p><b>Encoder MR</b> 128 - 1000 ppv, 3 canales Página 463</p> <p><b>Encoder Enc</b> 22 mm 100 ppv, 2 canales Página 468</p> <p><b>Encoder HED_5540</b> 500 ppv, 3 canales Página 472/474</p>