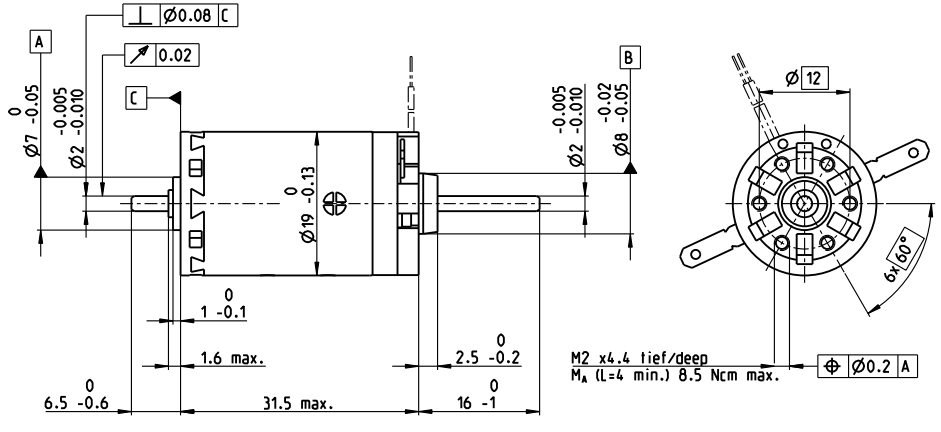
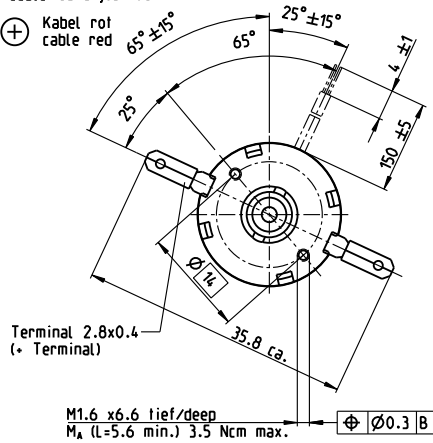


# A-max 19 Ø19 mm, Escobillas de grafito, 2.5 W

A-max

Kabel AWG 26/7  
cable UL Style 1061

⊕ Kabel rot  
cable red



## M 1:1

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

		Referencia																		
con terminales		249991	249992	249993	249994	249995	249996	249997	249998	249999										
con cables		240035	352971	353590	352972	352973	344596	352974	352975	352976										

Datos del motor															
<b>Valores a tensión nominal</b>															
1 Tensión nominal	V	2.4	3.6	6	7.2	9	12	15	18	24					
2 Velocidad en vacío	rpm	12400	10400	12200	8980	8850	9930	9930	8910	8470					
3 Corriente en vacío	mA	292	158	114	66.1	51.9	44.6	35.7	26.3	18.6					
4 Velocidad nominal	rpm	11700	8350	9310	4750	4630	5670	5670	4520	4020					
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	0.759	1.78	2.75	3.98	4.02	3.89	3.89	3.83	3.8					
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	0.72	0.72	0.72	0.612	0.485	0.397	0.317	0.235	0.167					
7 Par de arranque	mNm	14.1	9.66	12.1	8.84	8.83	9.47	9.44	8.16	7.63					
8 Corriente de arranque	A	8.04	3.09	2.71	1.23	0.963	0.867	0.691	0.45	0.301					
9 Máx. rendimiento	%	64	59	63	59	59	60	60	58	57					
<b>Características</b>															
10 Resistencia en bornes	Ω	0.299	1.16	2.22	5.88	9.35	13.8	21.7	40	79.8					
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	925	1140	1050	1080	1060	1110	1110	1160	1180					
15 Constante de tiempo mecánica	ms	24.6	24.8	24	24.2	24.1	24.2	24.3	25	24.6					
16 Inercia del rotor	gcm <sup>2</sup>	2.54	2.07	2.18	2.14	2.16	2.09	2.09	2.06	1.99					

Especificaciones	Rango de funcionamiento	Leyenda
<p><b>Datos térmicos</b></p> <p>17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 21.3 K/W</p> <p>18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 10.5 K/W</p> <p>19 Constante de tiempo térmica del bobinado 11.0 s</p> <p>20 Constante de tiempo térmica del motor 201 s</p> <p>21 Temperatura ambiente -30...+85°C</p> <p>22 Máx. temperatura del bobinado +125°C</p> <p><b>Datos mecánicos (cojinete sinterizado)</b></p> <p>23 Máx. velocidad permitida 12000 rpm</p> <p>24 Juego axial 0.05 - 0.15 mm</p> <p>25 Juego radial 0.012 mm</p> <p>26 Carga axial máx. (dinámica) 1 N</p> <p>27 Máx. fuerza de empuje a presión (estática) 80 N (ídem, con eje sostenido) 480 N</p> <p>28 Carga radial máx. a 5 mm de la brida 2.7 N</p>	<p>n [rpm]</p> <p>M [mNm]</p> <p>I [A]</p>	<p><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: red; border: 1px solid black;"></span> <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><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black;"></span> <b>Funcionamiento intermitente</b> El motor puede ser sobrecargado durante cortos períodos (cíclicamente).</p> <p>— <b>Potencia nominal asignada</b></p>

Datos mecánicos (rodamiento a bolas)	Sistema Modular maxon	Detalles en el catálogo de la página 34
<p>23 Máx. velocidad permitida 12000 rpm</p> <p>24 Juego axial 0.05 - 0.15 mm</p> <p>25 Juego radial 0.025 mm</p> <p>26 Carga axial máx. (dinámica) 3.3 N</p> <p>27 Máx. fuerza de empuje a presión (estática) 45 N (ídem, con eje sostenido) 240 N</p> <p>28 Carga radial máx. a 5 mm de la brida 11.9 N</p>	<p><b>Reductor planetario</b> Ø19 mm 0.1 - 0.3 Nm Página 371</p> <p><b>Reductor planetario</b> Ø22 mm 0.5 - 2.0 Nm Página 374/376</p> <p><b>Reductor engranaje recto</b> Ø24 mm 0.1 Nm Página 380</p> <p><b>Husillo</b> Ø22 mm Página 414/415</p>	<p><b>Encoder MR</b> 32 ppv, 2/3 canales Página 460</p> <p><b>Encoder MR</b> 128/256/512 ppv, 2/3 canales Página 461</p> <p><b>Encoder Enc</b> 22 mm 100 ppv, 2 canales Página 468</p>