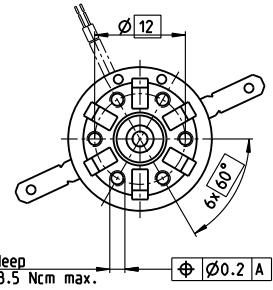
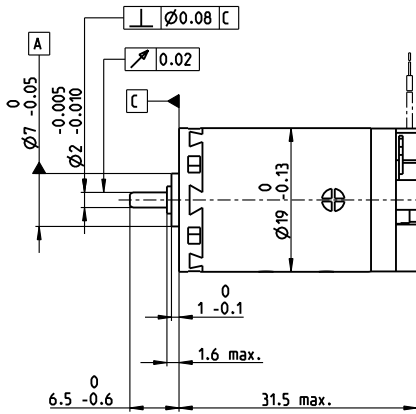
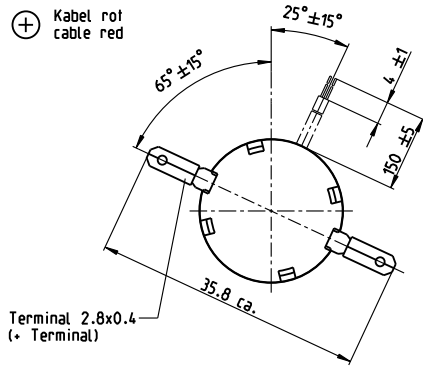


A-max 19 Ø19 mm, Escobillas de grafito, 2.5 W

Kabel AWG 26/7
cable UL Style 1061

⊕ Kabel rot
cable red



A-max

M 1:1

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

		Referencia																		
con terminales		249982	249983	249984	249985	249986	249987	249988	249989	249990										
con cables		240133	352942	310977	352943	352944	352945	352946	352947	310980										

Datos del motor															
Valores a tensión nominal															
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					
Características															
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	24.9	25.1	24.4	24.5	24.4	24.6	24.7	25.4	25					
16 Inercia del rotor	gcm ²	2.57	2.1	2.21	2.17	2.2	2.12	2.12	2.09	2.02					

Especificaciones	Rango de funcionamiento	Legenda
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 11.0 s 20 Constante de tiempo térmica del motor 201 s 21 Temperatura ambiente -30...+85°C 22 Máx. temperatura del bobinado +125°C Datos mecánicos (cojinete sinterizado) 23 Máx. velocidad permitida 12000 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 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 periodos (cíclicamente).</p> <p> Potencia nominal asignada</p>

Datos mecánicos (rodamiento a bolas)	
23 Máx. velocidad permitida	12000 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
28 Carga radial máx. a 5 mm de la brida	11.9 N
Otras especificaciones	
29 Número de pares de polos	1
30 Número de delgas del colector	9
31 Peso del motor	33 g

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

Opción
Rodamientos a bolas en lugar de cojinetes sinterizados

Sistema Modular maxon Detalles en el catálogo de la página 34

Reductor planetario

Ø19 mm
0.1 - 0.3 Nm
Página 371

Reductor planetario

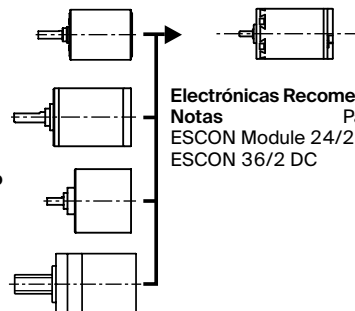
Ø22 mm
0.5 - 2.0 Nm
Página 374/376

Reductor engranaje recto

Ø24 mm
0.1 Nm
Página 380

Husillo

Ø22 mm
Página 414/415



Electrónicas Recomendadas:
Notas Página 34
 ESCON Module 24/2 486
 ESCON 36/2 DC 486