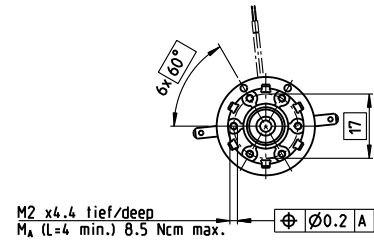
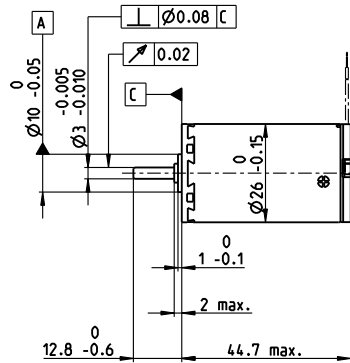
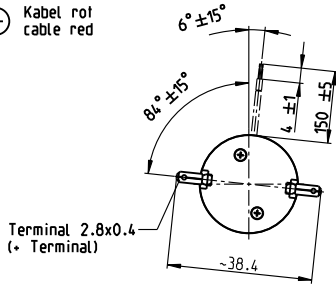


# A-max 26 Ø26 mm, Escobillas de grafito, 11 W

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	110935	110936	110937	110938	110939	110940	110941	110942	110943	110944	110945
con cables	139852	353166	353167	353168	353169	206344	353171	314214	202893	353174	353175

## Datos del motor

Valores a tensión nominal		6	7.2	12	15	18	24	30	36	42	48	48
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	475	371	317	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
Características												
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

- Datos térmicos**
- 17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 13.2 K/W
  - 18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 3.2 K/W
  - 19 Constante de tiempo térmica del bobinado 12.5 s
  - 20 Constante de tiempo térmica del motor 473 s
  - 21 Temperatura ambiente -30...+85°C
  - 22 Máx. temperatura del bobinado +125°C

- Datos mecánicos (rodamiento a bolas)**
- 23 Máx. velocidad permitida 10400 rpm
  - 24 Juego axial 0.1 - 0.2 mm
  - 25 Juego radial 0.025 mm
  - 26 Carga axial máx. (dinámica) 5 N
  - 27 Máx. fuerza de empuje a presión (estática) 75 N
  - 28 Carga radial máx. a 5 mm de la brida 20 N

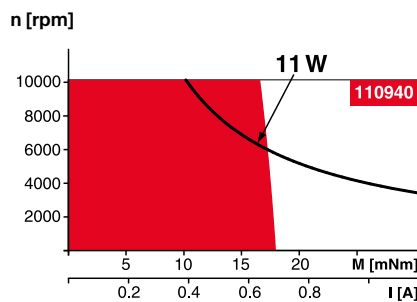
- Datos mecánicos (cojinete sinterizado)**
- 23 Máx. velocidad permitida 10400 rpm
  - 24 Juego axial 0.1 - 0.2 mm
  - 25 Juego radial 0.012 mm
  - 26 Carga axial máx. (dinámica) 1.7 N
  - 27 Máx. fuerza de empuje a presión (estática) 80 N
  - 28 Carga radial máx. a 5 mm de la brida 5.5 N

- Otras especificaciones**
- 29 Número de pares de polos 1
  - 30 Número de delgas del colector 13
  - 31 Peso del motor 117 g

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

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

## Rango de funcionamiento



## Legenda

- 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.
- Funcionamiento intermitente**  
El motor puede ser sobrecargado durante cortos periodos (cíclicamente).
- Potencia nominal asignada**

## Sistema Modular maxon

Detalles en el catálogo de la página 34

### Reductor planetario

∅26 mm  
0.75-4.5 Nm  
Página 381

### Reductor engranaje recto

∅30 mm  
0.07-0.2 Nm  
Página 382

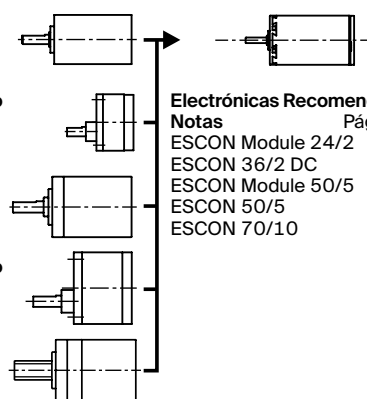
### Reductor planetario

∅32 mm  
0.75-6.0 Nm  
Página 383/384/387

### Reductor engranaje recto

∅38 mm  
0.1-0.6 Nm  
Página 395

**Husillo**  
∅32 mm  
Página 416-421



### 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