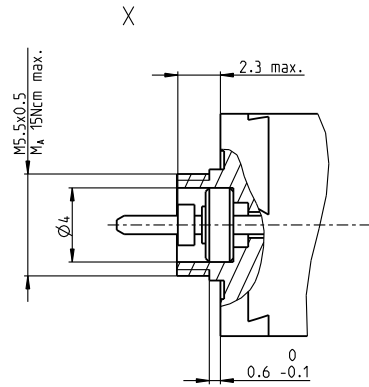
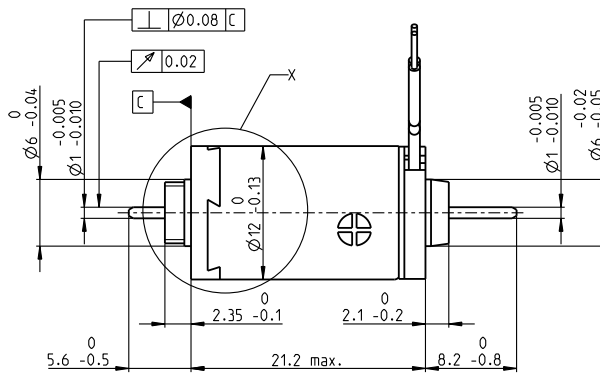
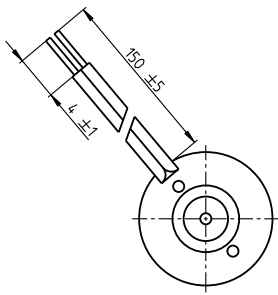


A-max 12 Ø12 mm, Escobillas de metal precioso CLL, 0.5 W

Kabel AWG 28/7
cable UL Style 1061

⊕ Kabel rot
cable red

A-max



M 3:2

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



200938 265389 265390 265391 **265392** 265393

Datos del motor							
Valores a tensión nominal							
1 Tensión nominal	V	3	4.5	6	9	12	15
2 Velocidad en vacío	rpm	13700	11700	12600	11900	12100	13500
3 Corriente en vacío	mA	34.5	18.8	15.5	9.63	7.38	6.88
4 Velocidad nominal	rpm	6000	4390	5280	4480	4620	5050
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	0.872	0.937	0.923	0.918	0.908	0.78
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	0.464	0.282	0.225	0.141	0.106	0.0835
7 Par de arranque	mNm	1.58	1.55	1.63	1.52	1.52	1.29
8 Corriente de arranque	A	0.789	0.438	0.374	0.22	0.168	0.129
9 Máx. rendimiento	%	63	63	64	63	63	60
Características							
10 Resistencia en bornes	Ω	3.8	10.3	16	40.9	71.6	116
11 Inductancia en bornes	mH	0.085	0.264	0.403	1.01	1.74	2.13
12 Constante de par	mNm/A	2.01	3.53	4.36	6.92	9.06	10
13 Constante de velocidad	rpm/V	4760	2710	2190	1380	1050	952
14 Relación velocidad/par	rpm/mNm	9030	7880	8060	8170	8330	11000
15 Constante de tiempo mecánica	ms	20.6	20.3	20.4	20.4	20.5	21.1
16 Inercia del rotor	gcm ²	0.218	0.246	0.241	0.238	0.235	0.183

Especificaciones

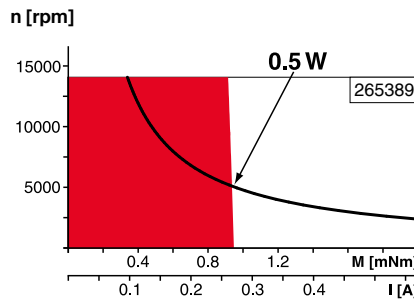
- Datos térmicos**
- 17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 44.5 K/W
 - 18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 15 K/W
 - 19 Constante de tiempo térmica del bobinado 5.03 s
 - 20 Constante de tiempo térmica del motor 267 s
 - 21 Temperatura ambiente -30...+65°C
 - 22 Máx. temperatura del bobinado +85°C

- Datos mecánicos (cojinete sinterizado)**
- 23 Máx. velocidad permitida 14.000 rpm
 - 24 Juego axial 0.05 - 0.15 mm
 - 25 Juego radial 0.012 mm
 - 26 Carga axial máx. (dinámica) 0.15 N
 - 27 Máx. fuerza de empuje a presión (estática) 15 N (idem, con eje sostenido) 70 N
 - 28 Carga radial máx. a 4 mm de la brida 0.4 N

- Otras especificaciones**
- 29 Número de pares de polos 1
 - 30 Número de delgas del colector 7
 - 31 Peso del motor 12 g
 - CLL = Capacitor Long Life
 - Posición de las conexiones electrónicas no definida.

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

Rango de funcionamiento

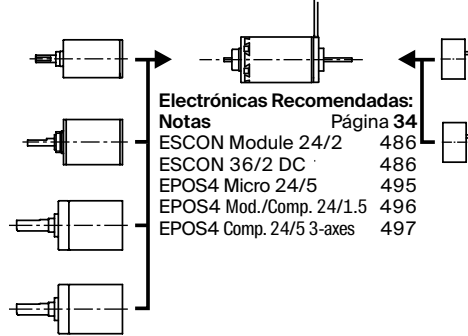


Leyenda

- 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 períodos (cíclicamente).
- Potencia nominal asignada**

Sistema Modular maxon

- Reductor planetario**
Ø10 mm
0.01-0.15 Nm
Página 361
- Reductor engranaje recto**
Ø12 mm
0.01-0.03 Nm
Página 362
- Reductor planetario**
Ø13 mm
0.05-0.15 Nm
Página 363
- Reductor planetario**
Ø13 mm
0.2-0.35 Nm
Página 364



Electrónicas Recomendadas:
Notas Página 34
 ESCON Module 24/2 486
 ESCON 36/2 DC 486
 EPOS4 Micro 24/5 495
 EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 496
 EPOS4 Comp. 24/5 3-axes 497

Encoder MR
16 ppv,
2 canales
Página 457
Encoder MR
64 - 256 ppv,
2 canales
Página 458