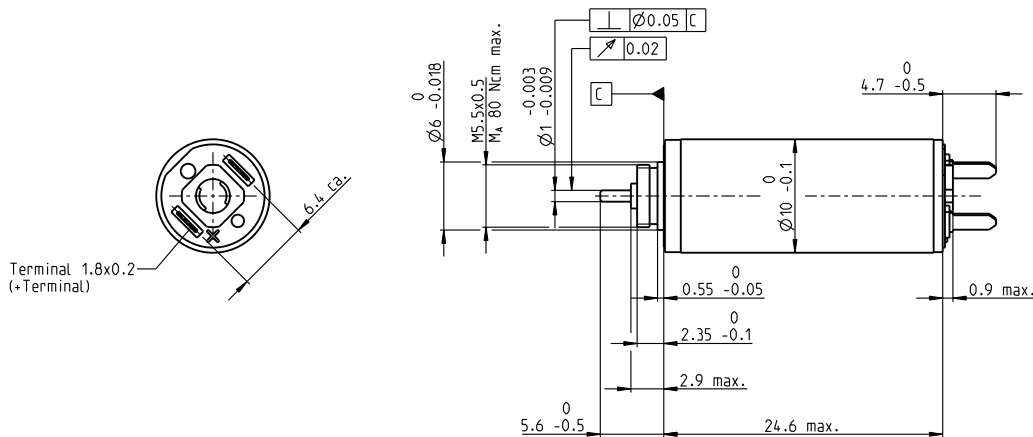


RE 10 Ø10 mm, Escobillas de metal precioso, 1.5 W

RE



M 3:2

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

Referencia

Datos del motor		118392	118393	118394	118395	118396	118397	118398	118399	118400
Valores a tensión nominal										
1 Tensión nominal	V	3	3	4.5	4.5	6	6	9	9	12
2 Velocidad en vacío	rpm	13000	10700	12800	10600	12400	9880	12200	11100	12500
3 Corriente en vacío	mA	23.9	18.5	15.5	12.1	11.1	8.33	7.27	6.42	5.67
4 Velocidad nominal	rpm	6840	4430	6530	4210	6160	3880	6080	4990	6510
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	1.5	1.49	1.48	1.47	1.5	1.57	1.53	1.54	1.54
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	0.713	0.582	0.462	0.379	0.338	0.282	0.226	0.207	0.176
7 Par de arranque	mNm	3.12	2.52	3.04	2.47	3.01	2.61	3.08	2.83	3.24
8 Corriente de arranque	A	1.44	0.963	0.919	0.619	0.66	0.458	0.444	0.371	0.36
9 Máx. rendimiento	%	76	74	76	74	76	75	76	76	77
Características										
10 Resistencia en bornes	Ω	2.08	3.11	4.9	7.27	9.09	13.1	20.3	24.3	33.3
11 Inductancia en bornes	mH	0.017	0.025	0.04	0.059	0.077	0.12	0.178	0.215	0.299
12 Constante de par	mNm/A	2.16	2.62	3.3	3.99	4.56	5.7	6.95	7.63	9
13 Constante de velocidad	rpm/V	4410	3640	2890	2400	2100	1680	1370	1250	1060
14 Relación velocidad/par	rpm/mNm	4240	4330	4280	4370	4180	3860	4010	3980	3930
15 Constante de tiempo mecánica	ms	4.62	4.61	4.6	4.59	4.58	4.56	4.59	4.56	4.56
16 Inercia del rotor	gcm ²	0.104	0.102	0.102	0.1	0.105	0.113	0.109	0.11	0.111

Especificaciones

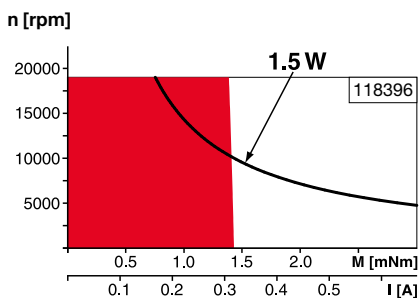
- Datos térmicos**
- 17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 37.5 K/W
 - 18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 9.0 K/W
 - 19 Constante de tiempo térmica del bobinado 2.22 s
 - 20 Constante de tiempo térmica del motor 135 s
 - 21 Temperatura ambiente -20...+65°C
 - 22 Máx. temperatura del bobinado +85°C

- Datos mecánicos (cojinete sinterizado)**
- 23 Máx. velocidad permitida 19.000 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
 - 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 10 g

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

Rango de funcionamiento

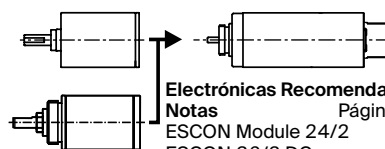


Legenda

- **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

- Reductor planetario**
Ø10 mm
0.005 - 0.1 Nm
Página 360
- Reductor planetario**
Ø10 mm
0.01 - 0.15 Nm
Página 361



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

Detalles en el catálogo de la página 34