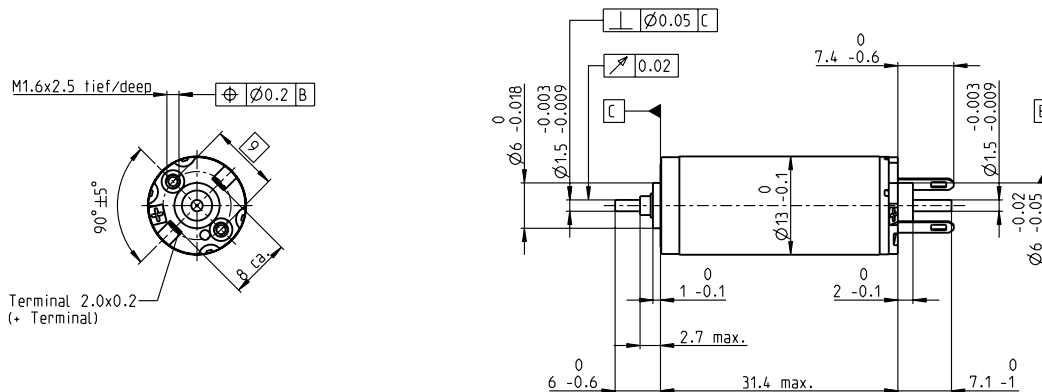


RE 13 Ø13 mm, Escobillas de metal precioso, 2 W

RE



M 1:1

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

Referencia

Datos del motor

	118491	118492	118493	118494	118495	118496	118497	118498	118499	118500	118501	118502	118503	118504	118505	
Valores a tensión nominal																
1 Tensión nominal	V	1.5	1.5	1.8	2.4	3	3	3.6	4.2	4.8	6	7.2	9	10	12	15
2 Velocidad en vacío	rpm	6570	6090	6380	7170	7100	6300	6800	6620	6490	6810	6590	6630	6840	7020	7150
3 Corriente en vacío	mA	43.8	39.8	35.3	30.8	24.3	20.8	19.2	15.8	13.5	11.5	9.19	7.41	6.94	5.99	4.91
4 Velocidad nominal	rpm	5170	4320	4160	4400	3560	2550	3000	2880	2880	3130	2880	2940	3120	3330	3400
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	1.46	1.58	1.82	2.18	2.78	2.91	2.85	2.91	3.02	2.95	2.93	2.94	2.92	2.93	2.88
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.669	0.592	0.502	0.446	0.367	0.294	0.237	0.218	0.188	0.151
7 Par de arranque	mNm	6.22	5.12	5.01	5.5	5.51	4.86	5.1	5.16	5.46	5.49	5.26	5.34	5.42	5.63	5.54
8 Corriente de arranque	A	2.89	2.21	1.89	1.75	1.39	1.09	1.03	0.866	0.786	0.665	0.514	0.419	0.395	0.351	0.282
9 Máx. rendimiento	%	77	75	75	76	76	75	75	75	76	76	75	76	76	76	76
Características																
10 Resistencia en bornes	Ω	0.519	0.679	0.951	1.37	2.16	2.75	3.5	4.85	6.11	9.03	14	21.5	25.3	34.2	53.2
11 Inductancia en bornes	mH	0.021	0.025	0.032	0.046	0.073	0.092	0.114	0.164	0.223	0.316	0.485	0.749	0.87	1.19	1.79
12 Constante de par	mNm/A	2.15	2.31	2.65	3.14	3.97	4.46	4.96	5.95	6.94	8.27	10.2	12.7	13.7	16	19.7
13 Constante de velocidad	rpm/V	4440	4130	3610	3040	2410	2140	1930	1600	1380	1160	932	750	696	595	485
14 Relación velocidad/par	rpm/mNm	1070	1210	1300	1330	1310	1320	1360	1310	1210	1260	1270	1260	1280	1270	1310
15 Constante de tiempo mecánica	ms	7.65	7.55	7.45	7.37	7.28	7.27	7.28	7.23	7.16	7.2	7.21	7.21	7.21	7.22	7.27
16 Inercia del rotor	gcm ²	0.681	0.596	0.548	0.53	0.53	0.526	0.512	0.528	0.565	0.545	0.541	0.544	0.536	0.543	0.529

Especificaciones

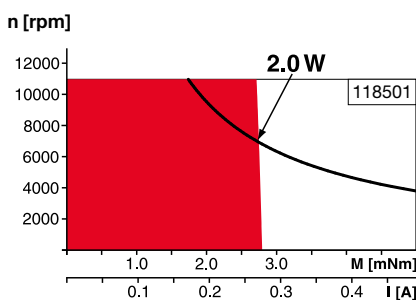
- Datos térmicos**
- 17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 33 K/W
 - 18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 7.0 K/W
 - 19 Constante de tiempo térmica del bobinado 4.88 s
 - 20 Constante de tiempo térmica del motor 229 s
 - 21 Temperatura ambiente -20...+65°C
 - 22 Máx. temperatura del bobinado +85°C

- Datos mecánicos (cojinete sinterizado)**
- 23 Máx. velocidad permitida 11 000 rpm
 - 24 Juego axial 0.05 - 0.15 mm
 - 25 Juego radial 0.014 mm
 - 26 Carga axial máx. (dinámica) 0.8 N
 - 27 Máx. fuerza de empuje a presión (estática) 15 N (idem, con eje sostenido) 95 N
 - 28 Carga radial máx. a 5 mm de la brida 1.4 N

- Otras especificaciones**
- 29 Número de pares de polos 1
 - 30 Número de delgas del colector 7
 - 31 Peso del motor 21 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

Detalles en el catálogo de la página 34

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 458/459