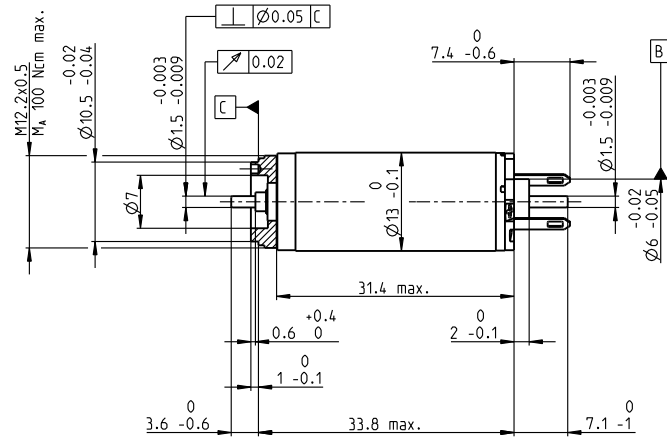
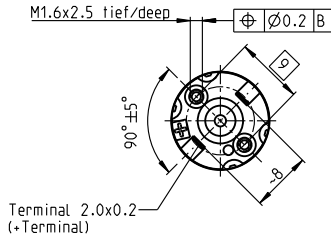


RE 13 Ø13 mm, Escobillas de metal precioso, 2 W

RE



M 1:1

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

Referencia

Datos del motor		118506	118507	118508	118509	118510	118511	118512	118513	118514	118515	118516	118517	118518	118519	118520
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	0.486	0.75	0.871	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

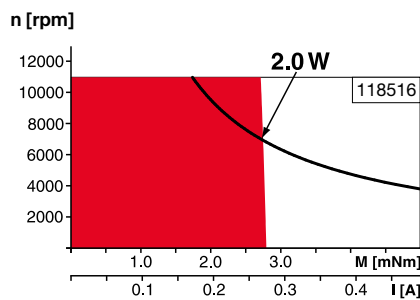
- Datos térmicos**
- 17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 33 K/W
 - 18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 7.0 K/W
 - 19 Constante de tiempo térmica del bobinado 4.88 s
 - 20 Constante de tiempo térmica del motor 229 s
 - 21 Temperatura ambiente -20...+65°C
 - 22 Máx. temperatura del bobinado +85°C

- 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 24 g

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

Rango de funcionamiento

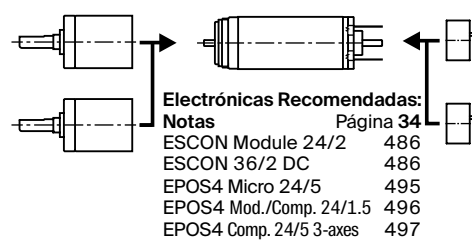


Leyenda

- 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**
 Ø13 mm
 0.05-0.15 Nm
 Página 363
- Reductor planetario**
 Ø13 mm
 0.2-0.35 Nm
 Página 364



Detalles en el catálogo de la página 34

- Encoder MR**
 16 ppv,
 2 canales
 Página 457
- Encoder MR**
 64-256 ppv,
 2 canales
 Página 458/459