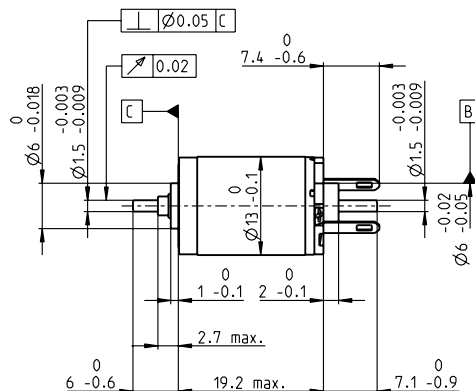
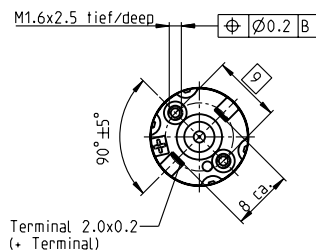


RE 13 Ø13 mm, Escobillas de metal precioso, 0.75 W

RE



M 1:1

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

Referencia

Datos del motor	118431	118432	118433	118434	118435	118436	118437	118438	118439	118440	118441	118442	118443	118444	118445	
Valores a tensión nominal																
1 Tensión nominal	V	0.6	0.72	0.9	1.2	1.5	1.8	1.8	2.4	3	3.6	4.8	6	6	7.2	10
2 Velocidad en vacío	rpm	6900	6710	6590	7250	6990	6850	5950	6490	6700	6480	6950	7000	6530	6650	7030
3 Corriente en vacío	mA	88.2	71.7	56.1	473	36.2	29.4	24.7	20.6	171	13.7	11.2	9.06	8.33	7.09	5.46
4 Velocidad nominal	rpm	5170	3920	3070	2740	1430	1430	682	1350	1300	1090	1520	1510	990	1140	1480
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	0.511	0.643	0.837	1.03	1.26	1.3	1.34	1.28	1.3	1.29	1.28	1.26	1.26	1.27	1.26
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	0.72	0.72	0.72	0.72	0.671	0.562	0.504	0.396	0.331	0.268	0.213	0.17	0.158	0.134	0.101
7 Par de arranque	mNm	1.71	1.44	1.51	1.63	1.59	1.66	1.54	1.66	1.66	1.61	1.7	1.68	1.54	1.59	1.65
8 Corriente de arranque	A	2.14	1.47	1.21	1.08	0.812	0.69	0.557	0.489	0.404	0.318	0.269	0.214	0.184	0.161	0.127
9 Máx. rendimiento	%	64	61	62	63	63	63	63	64	64	63	64	64	62	63	63
Características																
10 Resistencia en bornes	Ω	0.281	0.491	0.742	1.11	1.85	2.61	3.23	4.9	7.42	11.3	17.8	28	32.6	44.9	78.8
11 Inductancia en bornes	mH	0.006	0.009	0.015	0.022	0.036	0.054	0.072	0.108	0.158	0.243	0.377	0.579	0.661	0.921	1.59
12 Constante de par	mNm/A	0.802	0.98	1.25	1.51	1.96	2.41	2.76	3.39	4.1	5.08	6.32	7.84	8.37	9.89	13
13 Constante de velocidad	rpm/V	11900	9740	7660	6310	4870	3970	3460	2820	2330	1880	1510	1220	1140	966	734
14 Relación velocidad/par	rpm/mNm	4170	4880	4560	4640	4600	4310	4040	4090	4220	4190	4250	4350	4440	4380	4450
15 Constante de tiempo mecánica	ms	15.6	14.9	14.3	14.1	13.9	13.7	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.7	13.6	13.6	13.7
16 Inercia del rotor	gcm ²	0.358	0.291	0.299	0.29	0.288	0.303	0.318	0.315	0.306	0.308	0.304	0.3	0.293	0.297	0.294

Especificaciones

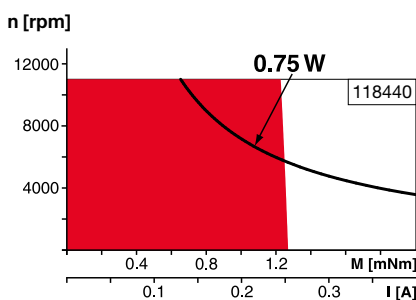
- Datos térmicos**
- 17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 46 K/W
 - 18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 14 K/W
 - 19 Constante de tiempo térmica del bobinado 5.18 s
 - 20 Constante de tiempo térmica del motor 76.1 s
 - 21 Temperatura ambiente -20...+65°C
 - 22 Máx. temperatura del bobinado +85°C

- 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) 170 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 12 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