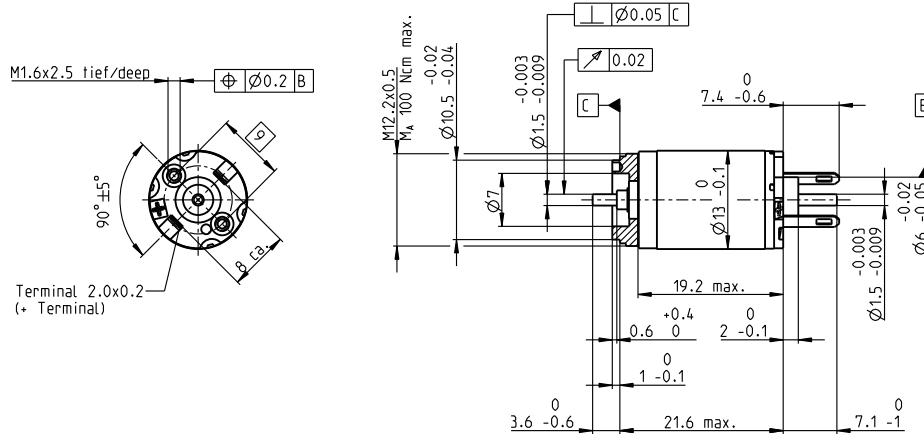


# RE 13 Ø13 mm, Escobillas de metal precioso, 0.75 W

RE



## M 1:1

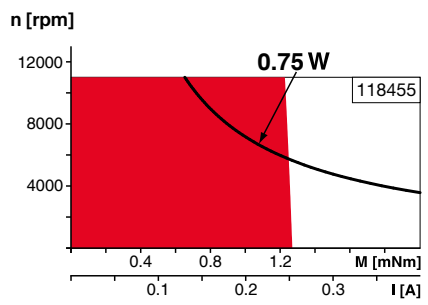
- Programa Stock
- Programa Estándar
- Programa Especial (previo encargo)

Referencia														
118446	118447	118448	118449	118450	118451	118452	118453	118454	118455	118456	118457	118458	118459	118460

Datos del motor																
Valores a tensión nominal																
1 Tensión nominal	V	0.6	0.7	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	6520	6590	7250	6990	6850	5950	6490	6700	6480	6950	7000	6530	6650	7030
3 Corriente en vacío	mA	88.2	71.2	56.1	47.3	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	3730	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	1.3	1.29	1.28	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	1.4	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	1.43	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 <sup>2</sup>	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 Rango de funcionamiento Leyenda

- 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



- 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**

- Otras especificaciones**
- 29 Número de pares de polos 1
  - 30 Número de delgas del colector 7
  - 31 Peso del motor 15 g
- Los datos de la tabla son valores nominales.  
Explicación del diagrama en página 72.

## Sistema Modular maxon Detalles en el catálogo de la página 34

**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 458/459