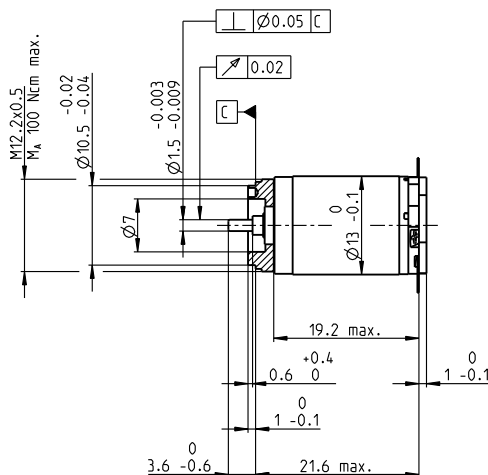
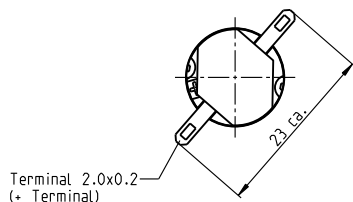


# RE 13 Ø13 mm, Escobillas de metal precioso, 1.2 W

RE



M 1:1

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

**Referencia**

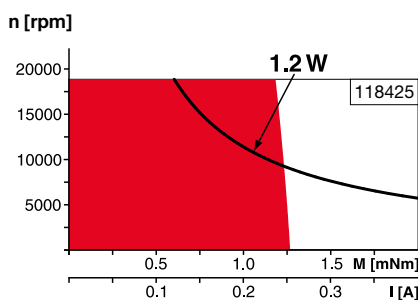
**Datos del motor**

	118416	118417	118418	118419	118420	118421	118422	118423	118424	118425	118426	118427	118428	118429	118430	
<b>Valores a tensión nominal</b>																
1 Tensión nominal	V	1	1.2	1.5	1.8	2.4	3	3.6	4.2	5	6	8	9	10	12	15
2 Velocidad en vacío	rpm	11600	11300	11100	11000	11300	11600	12100	11500	11300	10900	11700	10600	11000	11200	10700
3 Corriente en vacío	mA	104	84.1	65.7	53.8	42	34.5	30.6	24.5	20.1	16	13.2	10.3	9.75	8.31	6.2
4 Velocidad nominal	rpm	9930	8600	7670	6520	5860	6250	6960	6310	6010	5650	6400	5210	5590	5820	5190
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	0.499	0.63	0.825	1.02	1.24	1.27	1.31	1.3	1.28	1.28	1.27	1.26	1.24	1.25	1.24
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	0.72	0.72	0.72	0.72	0.666	0.557	0.499	0.405	0.329	0.266	0.211	0.169	0.156	0.133	0.101
7 Par de arranque	mNm	2.86	2.4	2.52	2.45	2.54	2.76	3.08	2.9	2.76	2.69	2.84	2.52	2.57	2.65	2.48
8 Corriente de arranque	A	3.56	2.45	2.02	1.62	1.3	1.15	1.11	0.857	0.674	0.53	0.449	0.321	0.307	0.268	0.19
9 Máx. rendimiento	%	69	67	68	67	68	69	70	70	69	69	69	68	68	68	68
<b>Características</b>																
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**

- 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 19000 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
  - 28 Carga radial máx. a 5 mm de la brida 1.4 N

**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**

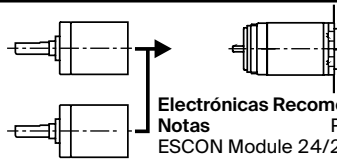
**Otras especificaciones**

- 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**

- 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

Detalles en el catálogo de la página 34