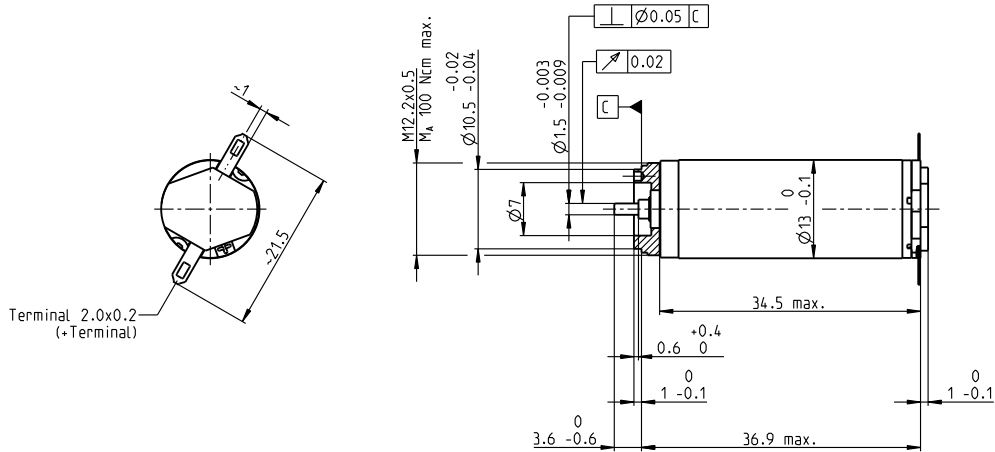


# RE 13 Ø13 mm, Escobillas de grafito, 3 W

RE



M 1:1

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

**Referencia**

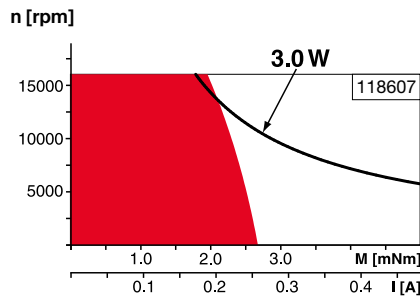
Datos del motor	118597	118598	118599	118600	118601	118602	118603	118604	118605	118606	118607	118608	118609	118610	118611
-----------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Valores a tensión nominal		118597	118598	118599	118600	118601	118602	118603	118604	118605	118606	118607	118608	118609	118610	118611
1 Tensión nominal	V	3	3.6	3.6	4.8	6	6	7.2	9	10	12	15	18	21	24	30
2 Velocidad en vacío	rpm	12000	13600	11900	13600	13600	12100	13100	13800	13200	13300	13400	13000	14100	13800	14000
3 Corriente en vacío	mA	168	164	136	121	95.5	81	75.3	64	53.9	45.4	36.8	29.2	28	23.8	19.5
4 Velocidad nominal	rpm	9520	10800	8780	10100	10300	8660	9790	10600	10100	10200	10400	9910	11100	10800	11000
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	1.22	1.32	1.58	1.92	2.05	2.17	2.12	2.17	2.32	2.3	2.31	2.36	2.29	2.33	2.28
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	0.72	0.72	0.72	0.72	0.602	0.558	0.495	0.422	0.383	0.319	0.259	0.212	0.192	0.167	0.134
7 Par de arranque	mNm	7.44	8.13	7.11	8.58	9.25	8.35	9.03	10.1	10.5	10.4	10.5	10.4	11.1	11	10.9
8 Corriente de arranque	A	3.46	3.51	2.69	2.73	2.33	1.87	1.82	1.69	1.52	1.25	1.03	0.814	0.809	0.688	0.556
9 Máx. rendimiento	%	50	53	53	57	60	60	61	63	64	65	65	66	66	66	66
Características																
10 Resistencia en bornes	Ω	0.867	1.02	1.34	1.76	2.57	3.21	3.96	5.32	6.6	9.56	14.6	22.1	26	34.9	54
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	1790	1830	1830	1700	1560	1540	1540	1430	1310	1340	1330	1300	1320	1300	1330
15 Constante de tiempo mecánica	ms	12.8	11.4	10.5	9.44	8.68	8.46	8.23	7.93	7.74	7.62	7.51	7.42	7.39	7.37	7.38
16 Inercia del rotor	gcm <sup>2</sup>	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 259 s
  - 21 Temperatura ambiente -20...+65°C
  - 22 Máx. temperatura del bobinado +85°C
- Datos mecánicos (cojinete sinterizado)**
- 23 Máx. velocidad permitida 16000 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**

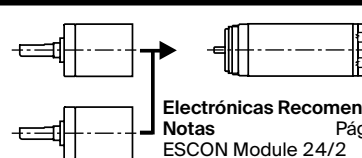
**Otras especificaciones**

- 29 Número de pares de polos 1
- 30 Número de delgas del colector 7
- 31 Peso del motor 27 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:**
- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| <b>Notas</b>      | <b>Página 34</b> |
| ESCON Module 24/2 | 486              |
| ESCON 36/2 DC     | 486              |
| ESCON Module 50/5 | 487              |
| ESCON 50/5        | 489              |

Detalles en el catálogo de la página 34