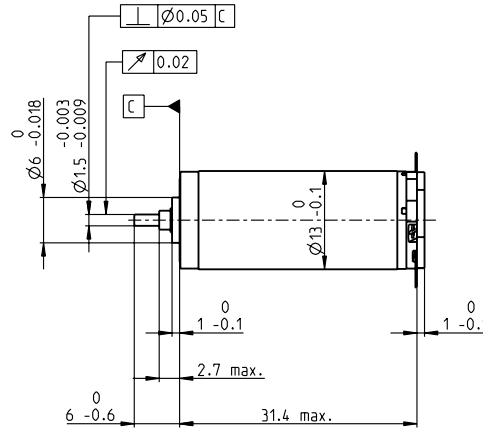
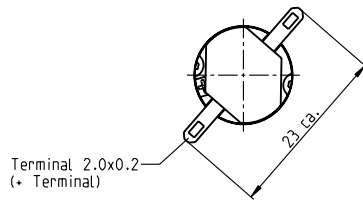


# RE 13 Ø13 mm, Escobillas de metal precioso, 2.5 W

RE



M 1:1

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

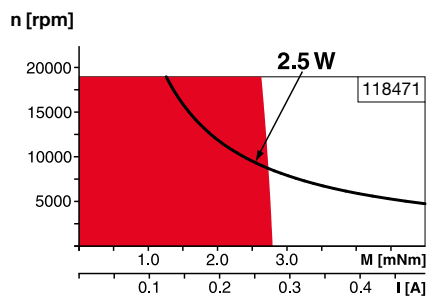
**Referencia**

Datos del motor		118461	118462	118463	118464	118465	118466	118467	118468	118469	118470	118471	118472	118473	118474	118475
<b>Valores a tensión nominal</b>																
1 Tensión nominal	V	2.4	3	3	3.6	4.8	4.8	6	7.2	8	10	12	15	15	18	24
2 Velocidad en vacío	rpm	10600	12200	10700	10800	11400	10100	11400	11400	10900	11400	11000	11100	10300	10600	11500
3 Corriente en vacío	mA	51.5	50.8	42	35.5	28.8	24.4	23	19.2	16.1	13.8	11	8.87	7.98	6.9	5.82
4 Velocidad nominal	rpm	9160	10500	8490	8050	7890	6430	7660	7730	7320	7790	7390	7470	6620	6920	7800
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	1.44	1.56	1.8	2.16	2.76	2.87	2.81	2.86	2.98	2.9	2.89	2.9	2.88	2.9	2.84
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.664	0.586	0.497	0.443	0.363	0.291	0.235	0.217	0.187	0.149
7 Par de arranque	mNm	9.95	10.2	8.34	8.25	8.81	7.78	8.51	8.84	9.1	9.15	8.77	8.9	8.13	8.44	8.87
8 Corriente de arranque	A	4.63	4.42	3.15	2.63	2.22	1.74	1.72	1.48	1.31	1.11	0.856	0.699	0.592	0.526	0.451
9 Máx. rendimiento	%	80	80	79	78	79	78	79	79	79	79	79	79	78	79	79
<b>Características</b>																
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	0.485	0.749	0.87	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 <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**      **Rango de funcionamiento**      **Legenda**

- 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 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



- 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**

- Otras especificaciones**
- 29 Número de pares de polos 1
  - 30 Número de delgas del colector 7
  - 31 Peso del motor 21 g

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

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

- 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              |