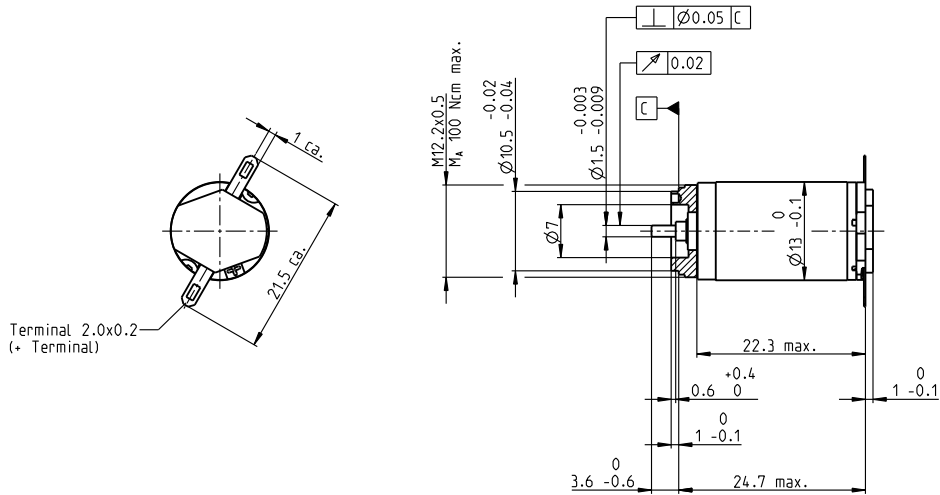


RE 13 Ø13 mm, Escobillas de grafito, 1.5 W

RE



M 1:1

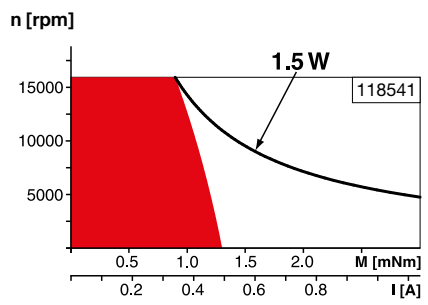
- Programa Stock
- Programa Estándar
- Programa Especial (previo encargo)

Referencia

Datos del motor		118536	118537	118538	118539	118540	118541	118542	118543	118544	118545	118546	118547	118548	118549	118550
Valores a tensión nominal																
1 Tensión nominal	V	1.2	1.5	2.4	3	3.6	4.2	4.8	6	7.2	9	12	12	15	18	20
2 Velocidad en vacío	rpm	13300	13300	13700	13200	13000	13300	12300	12700	12300	12300	13300	12300	13100	14000	13300
3 Corriente en vacío	mA	482	394	259	197	159	140	111	92.5	73.7	59.2	49.2	44.7	38.9	35.1	29.7
4 Velocidad nominal	rpm	12600	11800	10600	8520	7790	8260	7130	7480	7010	7000	8040	6940	7870	8890	8020
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	0.194	0.329	0.719	1.06	1.23	1.27	1.28	1.25	1.26	1.25	1.21	1.22	1.21	1.2	1.19
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	0.72	0.72	0.72	0.72	0.659	0.588	0.481	0.39	0.316	0.252	0.199	0.186	0.157	0.139	0.119
7 Par de arranque	mNm	4.07	3.25	3.33	3.19	3.3	3.56	3.26	3.25	3.16	3.12	3.28	3.01	3.23	3.51	3.22
8 Corriente de arranque	A	5.2	3.4	2.26	1.67	1.41	1.32	0.989	0.814	0.639	0.506	0.429	0.368	0.335	0.321	0.254
9 Máx. rendimiento	%	49	44	45	44	45	46	45	45	44	44	45	43	44	46	44
Características																
10 Resistencia en bornes	Ω	0.231	0.441	1.06	1.8	2.56	3.18	4.85	7.37	11.3	17.8	28	32.6	44.8	56.1	78.8
11 Inductancia en bornes	mH	0.006	0.009	0.022	0.036	0.054	0.072	0.108	0.158	0.243	0.377	0.579	0.661	0.921	1.19	1.59
12 Constante de par	mNm/A	0.782	0.956	1.48	1.91	2.35	2.69	3.3	4	4.95	6.17	7.64	8.17	9.64	10.9	12.7
13 Constante de velocidad	rpm/V	12200	9990	6470	5000	4070	3550	2890	2390	1930	1550	1250	1170	990	872	753
14 Relación velocidad/par	rpm/mNm	3600	4610	4660	4700	4440	4190	4250	4410	4390	4460	4570	4660	4600	4470	4680
15 Constante de tiempo mecánica	ms	13.5	14	14.1	14.2	14.1	14	14	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	14.2	14.4
16 Inercia del rotor	gcm ²	0.358	0.291	0.29	0.288	0.303	0.318	0.315	0.306	0.308	0.304	0.3	0.293	0.297	0.303	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 5.38 s
 - 20 Constante de tiempo térmica del motor 231 s
 - 21 Temperatura ambiente -20...+85°C
 - 22 Máx. temperatura del bobinado +125°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



- **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 7
 - 30 Número de delgas del colector 31
 - 31 Peso del motor 17 g
- Los datos de la tabla son valores nominales.
Explicación del diagrama en página 72.

1 Sistema Modular maxon **7 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