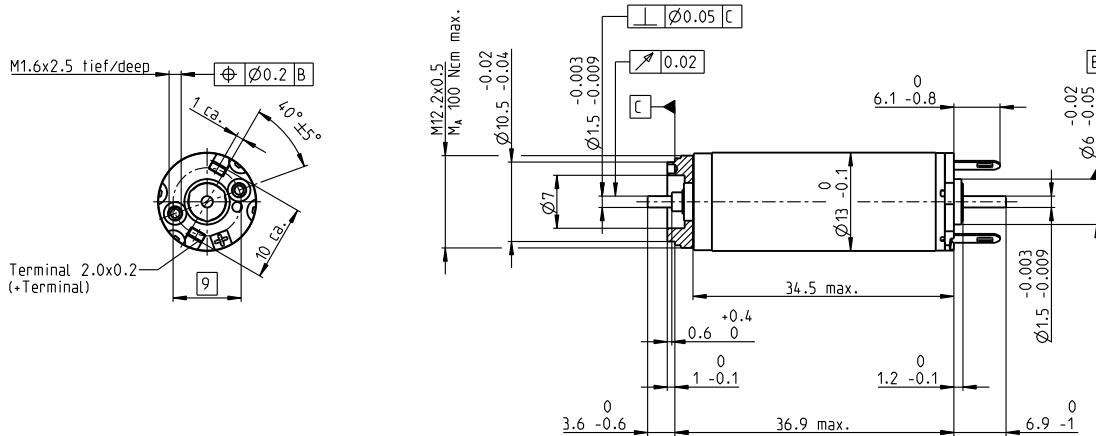


RE 13 Ø13 mm, Escobillas de grafito, 3 W

RE



M 1:1

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

Referencia

Datos del motor	118628	118629	118630	118631	118632	118633	118634	118635	118636	118637	118638	118639	118640	118641	118642	
Valores a tensión nominal																
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 ²	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

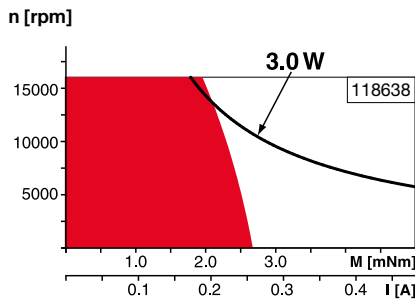
- Datos térmicos**
- 17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 33 K/W
 - 18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 7.0 K/W
 - 19 Constante de tiempo térmica del bobinado 4.88 s
 - 20 Constante de tiempo térmica del motor 259 s
 - 21 Temperatura ambiente -20...+65°C
 - 22 Máx. temperatura del bobinado +85°C

- 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 (idem, con eje sostenido) 95 N
 - 28 Carga radial máx. a 5 mm de la brida 1.4 N

- 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.

Rango de funcionamiento

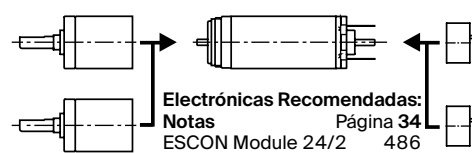


Leyenda

- **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**

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:**
- ESCON Module 24/2 486
 - ESCON 36/2 DC 486
 - ESCON Module 50/5 487
 - ESCON 50/5 489
 - EPOS4 Micro 24/5 495
 - EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 496
 - EPOS4 Comp. 24/5 3-axes 497

Detalles en el catálogo de la página 34

- Encoder MR**
16 ppv,
2 canales
Página 457
- Encoder MR**
64 - 256 ppv,
2 canales
Página 458/459