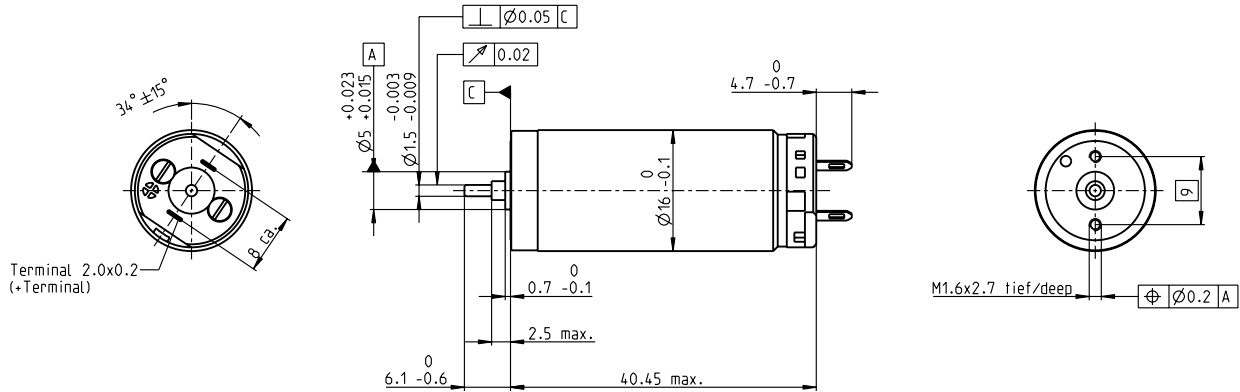


RE 16 Ø16 mm, Escobillas de metal precioso CLL, 3.2 W

RE



M 1:1

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

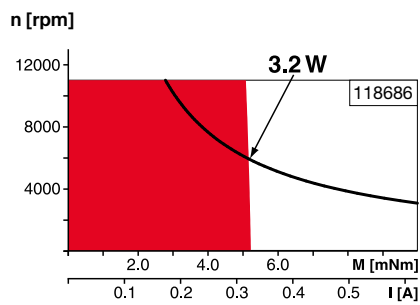
Referencia

Datos del motor

		118678	118679	118680	118681	118682	118683	118684	118685	118686	118687	118688	118689	118690	118691	118692
Valores a tensión nominal																
1 Tensión nominal	V	1.8	2.4	3	3.2	4.5	4.8	7.2	9	12	12	15	18	24	30	48
2 Velocidad en vacío	rpm	4990	6360	6890	6270	6740	5700	6890	6740	7130	5990	6010	5900	7250	6460	5500
3 Corriente en vacío	mA	23.5	25.4	23	18.6	14.8	10.8	9.57	7.4	6.05	4.63	3.72	3.02	3.11	2.08	1.02
4 Velocidad nominal	rpm	4320	5510	5820	4930	5050	3630	4810	4630	5030	3830	3840	3730	5070	4220	3180
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	2.39	2.5	2.89	3.41	4.48	5.61	5.54	5.48	5.48	5.38	5.36	5.33	5.29	5.18	5.01
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.711	0.566	0.438	0.348	0.287	0.229	0.187	0.171	0.119	0.0614
7 Par de arranque	mNm	15.5	16.9	17.3	15.2	17.4	15.2	18.1	17.4	18.6	14.9	14.9	14.5	17.6	15	11.9
8 Corriente de arranque	A	4.53	4.71	4.19	3.13	2.74	1.9	1.82	1.37	1.16	0.784	0.628	0.5	0.561	0.341	0.144
9 Máx. rendimiento	%	86	86	86	85	86	86	86	86	86	86	85	85	86	85	84
Características																
10 Resistencia en bornes	Ω	0.397	0.51	0.715	1.02	1.64	2.53	3.95	6.56	10.3	15.3	23.9	36	42.8	88	333
11 Inductancia en bornes	mH	0.021	0.023	0.03	0.042	0.071	0.113	0.174	0.284	0.452	0.639	0.993	1.48	1.75	3.44	12.1
12 Constante de par	mNm/A	3.43	3.58	4.13	4.84	6.34	7.99	9.92	12.7	16	19	23.7	28.9	31.4	44.1	82.7
13 Constante de velocidad	rpm/V	2790	2660	2310	1970	1510	1190	962	753	597	502	403	330	304	217	115
14 Relación velocidad/par	rpm/mNm	323	379	400	415	391	378	383	389	386	404	406	410	414	432	465
15 Constante de tiempo mecánica	ms	5.84	5.71	5.56	5.46	5.36	5.31	5.29	5.29	5.27	5.29	5.3	5.31	5.31	5.36	5.42
16 Inercia del rotor	gcm ²	1.73	1.44	1.33	1.26	1.31	1.34	1.32	1.3	1.3	1.25	1.25	1.24	1.23	1.18	1.11

Especificaciones **Rango de funcionamiento** **Leyenda**

- Datos térmicos**
- 17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 30 K/W
 - 18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 8.5 K/W
 - 19 Constante de tiempo térmica del bobinado 10.6 s
 - 20 Constante de tiempo térmica del motor 436 s
 - 21 Temperatura ambiente -20...+65°C
 - 22 Máx. temperatura del bobinado +85°C
- Datos mecánicos (cojinete sinterizado)**
- 23 Máx. velocidad permitida 11 000 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 1.5 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 38 g
 - 31 Peso del motor
 - CLL = Capacitor Long Life
- Los datos de la tabla son valores nominales.
Explicación del diagrama en página 72.

Sistema Modular maxon Detalles en el catálogo de la página 34

- Reductor planetario**
Ø16 mm
0.1 - 0.3 Nm
Página 369
 - Reductor planetario**
Ø16 mm
0.2 - 0.6 Nm
Página 370
 - Husillo**
Ø16 mm
Página 411-413
- Electrónicas Recomendadas:**
- | | |
|-------------------|------------------|
| Notas | Página 34 |
| ESCON Module 24/2 | 486 |
| ESCON 36/2 DC | 486 |
| ESCON Module 50/5 | 487 |
| ESCON 50/5 | 489 |