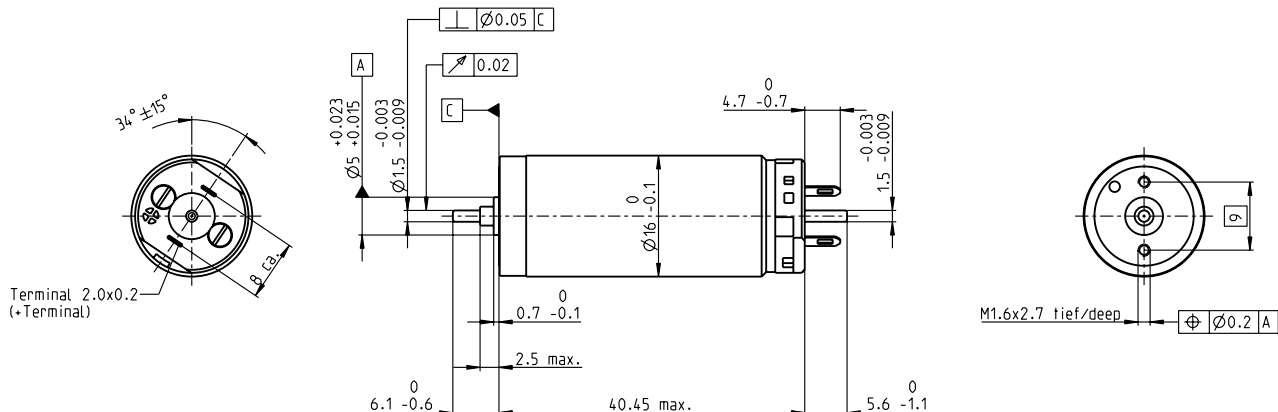


RE 16 Ø16 mm, Escobillas de metal precioso CLL, 3.2 W

RE



M 1:1

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

Referencia

Datos del motor

Valores a tensión nominal

		118693	118694	118695	118696	118697	118698	118699	118700	118701	118702	118703	118704	118705	118706	118707
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

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)

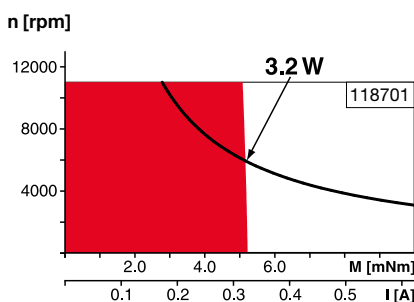
23 Máx. velocidad permitida	11 000 rpm
24 Juego axial	0.05 - 0.15 mm
25 Juego radial	0.014 mm
26 Carga axial máx. (dinámica)	0.8 N
27 Máx. fuerza de empuje a presión (estática)	15 N
(idem, con eje sostenido)	70 N
28 Carga radial máx. a 5 mm de la brida	1.5 N

Otras especificaciones

- 29 Número de pares de polos 1
- 30 Número de delgas del colector 7
- 31 Peso del motor 38 g
- CLL = Capacitor Long Life

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

Rango de funcionamiento



Legenda

- **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**

Sistema Modular maxon

1
7
38 g

Reductor planetario

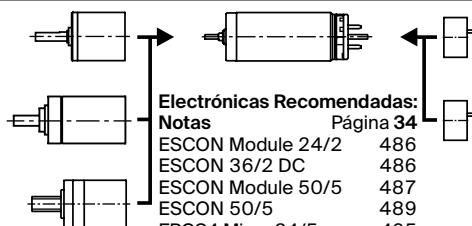
Ø16 mm
0.1 - 0.3 Nm
Página 369

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
EPOS4 Micro 24/5	495
EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5	496
EPOS4 Mod./Comp. 50/5	496
EPOS4 Comp. 24/5 3-axes	497
EPOS4 50/5	501

Detalles en el catálogo de la página 34

Encoder MR

32 ppv,
2/3 canales
Página 460

Encoder MR

128/256/512 ppv,
2/3 canales
Página 461