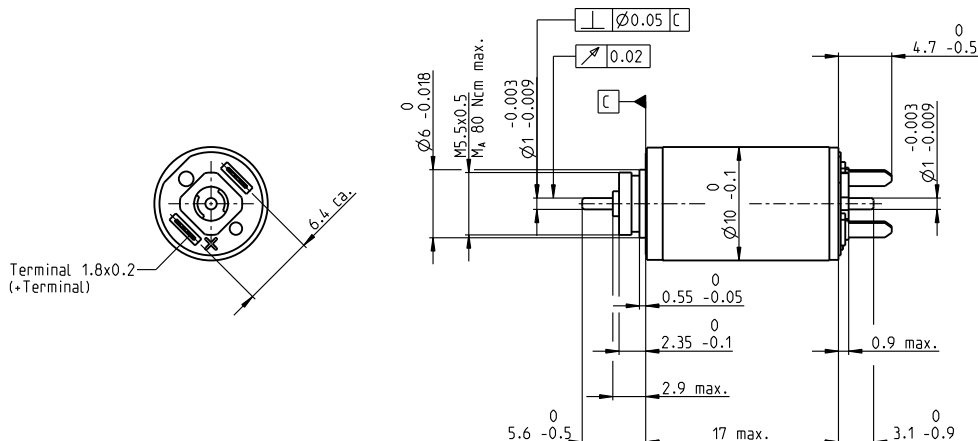


RE 10 Ø10 mm, Escobillas de metal precioso, 0.75 W

RE



M 3:2

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

Referencia

Datos del motor	256085	256086	256087	256088	256089	256090	256091	256092	256093	256094	
Valores a tensión nominal											
1 Tensión nominal	V	2.4	3	3.6	4.5	6	6	7.2	7.2	9	12
2 Velocidad en vacío	rpm	10200	10300	9840	11200	12900	11300	11600	10500	10600	11500
3 Corriente en vacío	mA	23.4	18.8	14.9	13.9	11.8	10.5	8.86	8.01	6.51	5.37
4 Velocidad nominal	rpm	1630	1990	1500	2950	4680	3160	3350	1860	2000	2790
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	0.742	0.775	0.769	0.771	0.768	0.785	0.768	0.743	0.742	0.731
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	0.367	0.306	0.243	0.222	0.19	0.17	0.143	0.125	0.101	0.081
7 Par de arranque	mNm	0.924	1	0.949	1.09	1.25	1.13	1.12	0.944	0.957	1.01
8 Corriente de arranque	A	0.432	0.375	0.284	0.297	0.292	0.232	0.198	0.15	0.123	0.106
9 Máx. rendimiento	%	59	61	60	62	64	62	62	60	60	60
Características											
10 Resistencia en bornes	Ω	5.55	8	12.7	15.2	20.6	25.8	36.4	47.9	72.9	114
11 Inductancia en bornes	mH	0.046	0.072	0.112	0.136	0.184	0.24	0.325	0.398	0.605	0.92
12 Constante de par	mNm/A	2.14	2.67	3.34	3.67	4.27	4.87	5.68	6.28	7.75	9.55
13 Constante de velocidad	rpm/V	4470	3570	2860	2600	2230	1960	1680	1520	1230	1000
14 Relación velocidad/par	rpm/mNm	11600	10700	10800	10700	10700	10400	10800	11600	11600	11900
15 Constante de tiempo mecánica	ms	7.97	7.92	7.95	7.9	7.9	7.85	7.93	8.04	8.04	8.11
16 Inercia del rotor	gcm ²	0.066	0.0711	0.0704	0.0706	0.0706	0.0726	0.0706	0.0666	0.0666	0.0654

Especificaciones

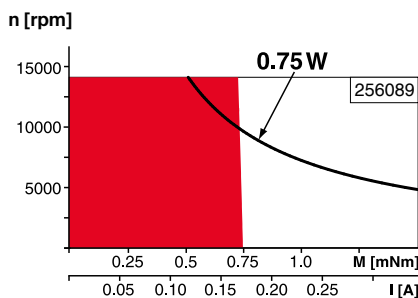
- Datos térmicos**
- 17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 45.5 K/W
 - 18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 19.5 K/W
 - 19 Constante de tiempo térmica del bobinado 3.16 s
 - 20 Constante de tiempo térmica del motor 108 s
 - 21 Temperatura ambiente -20...+65°C
 - 22 Máx. temperatura del bobinado +85°C

- Datos mecánicos (cojinete sinterizado)**
- 23 Máx. velocidad permitida 14.000 rpm
 - 24 Juego axial 0.05 - 0.15 mm
 - 25 Juego radial 0.012 mm
 - 26 Carga axial máx. (dinámica) 0.15 N
 - 27 Máx. fuerza de empuje a presión (estática) 15 N
 - 28 Carga radial máx. a 4 mm de la brida 0.4 N

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

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

Rango de funcionamiento

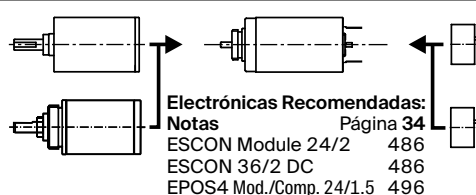


Leyenda

- 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**

1 Sistema Modular maxon

- Reductor planetario**
Ø10 mm
0.005 - 0.1 Nm
Página 360
- Reductor planetario**
Ø10 mm
0.01 - 0.15 Nm
Página 361



- Electrónicas Recomendadas:**
- Notas
 - ESCON Module 24/2 486
 - ESCON 36/2 DC 486
 - EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 496

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