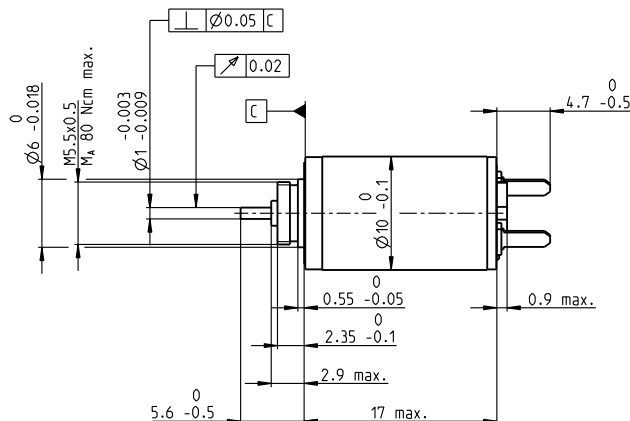
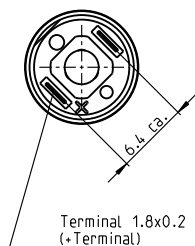


RE 10 Ø10 mm, Escobillas de metal precioso, 0.75 W

RE



M 3:2

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

Referencia

| Datos del motor | 118382 | 118383 | 118384 | 118385 | 118386 | 118387 | 118388 | 118389 | 118390 | 118391 | |
|--|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 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 | 13000 | 11100 | 9930 | 11300 | 13000 | 11400 | 11400 | 10600 | 10700 | 11600 |
| 3 Corriente en vacío | mA | 16.1 | 13 | 10.4 | 9.34 | 8.07 | 7.04 | 6.04 | 5.46 | 4.44 | 3.59 |
| 4 Velocidad nominal | rpm | 1630 | 1990 | 1500 | 2950 | 4670 | 3150 | 3340 | 2300 | 2000 | 2790 |
| 5 Par nominal (máx. par en continuo) | mNm | 0.757 | 0.789 | 0.784 | 0.787 | 0.784 | 0.8 | 0.784 | 0.718 | 0.757 | 0.746 |
| 6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo) | A | 0.367 | 0.306 | 0.243 | 0.222 | 0.19 | 0.17 | 0.143 | 0.119 | 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 | % | 66 | 67 | 66 | 68 | 69 | 68 | 68 | 66 | 66 | 67 |
| 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 | 4.88 | 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 | 7.96 | 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

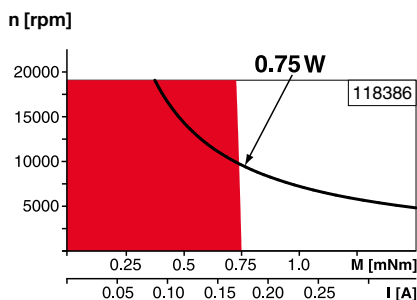
- Datos térmicos**
- 17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 45.5 K/W
 - 18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 19.5 K/W
 - 19 Constante de tiempo térmica del bobinado 3.16 s
 - 20 Constante de tiempo térmica del motor 108 s
 - 21 Temperatura ambiente -20...+65°C
 - 22 Máx. temperatura del bobinado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

- Datos mecánicos (cojinete sinterizado)**
- 23 Máx. velocidad permitida 19.000 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 1
 - 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

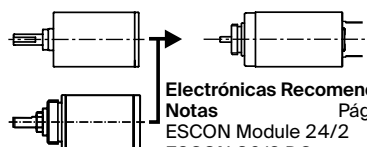


Leyenda

- **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 periodos (cíclicamente).
- **Potencia nominal asignada**

1 Sistema Modular maxon

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



- Electrónicas Recomendadas:**
- Notas** Página 34
 - ESCON Module 24/2 486
 - ESCON 36/2 DC 486

Detalles en el catálogo de la página 34