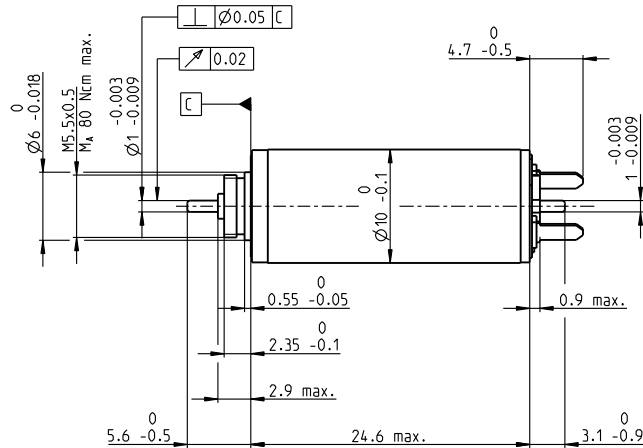
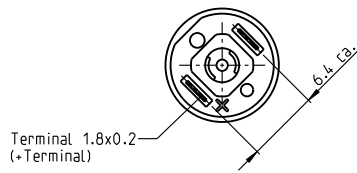


RE 10 Ø10 mm, Escobillas de metal precioso, 1.5 W

RE



M 3:2

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

Referencia

256096|256097|256099|256100|256101|256102|256103|256104|256105

| Datos del motor | | 256096 | 256097 | 256099 | 256100 | 256101 | 256102 | 256103 | 256104 | 256105 |
|--|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Valores a tensión nominal | | | | | | | | | | |
| 1 Tensión nominal | V | 2.4 | 2.4 | 4.5 | 4.5 | 6 | 7.2 | 9 | 10 | 12 |
| 2 Velocidad en vacío | rpm | 10400 | 8560 | 12800 | 10600 | 12400 | 11900 | 12200 | 12300 | 12500 |
| 3 Corriente en vacío | mA | 21.7 | 17 | 15.1 | 11.8 | 10.8 | 8.55 | 7.06 | 6.45 | 5.5 |
| 4 Velocidad nominal | rpm | 4170 | 2230 | 6530 | 4210 | 6160 | 5900 | 6080 | 6250 | 6510 |
| 5 Par nominal (máx. par en continuo) | mNm | 1.51 | 1.49 | 1.48 | 1.47 | 1.5 | 1.56 | 1.53 | 1.54 | 1.55 |
| 6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo) | A | 0.715 | 0.583 | 0.462 | 0.379 | 0.339 | 0.282 | 0.226 | 0.207 | 0.176 |
| 7 Par de arranque | mNm | 2.49 | 2.02 | 3.04 | 2.47 | 3.01 | 3.13 | 3.08 | 3.14 | 3.24 |
| 8 Corriente de arranque | A | 1.15 | 0.771 | 0.919 | 0.619 | 0.66 | 0.549 | 0.444 | 0.412 | 0.36 |
| 9 Máx. rendimiento | % | 75 | 73 | 76 | 75 | 76 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| Características | | | | | | | | | | |
| 10 Resistencia en bornes | Ω | 2.08 | 3.11 | 4.9 | 7.27 | 9.09 | 13.1 | 20.3 | 24.3 | 33.3 |
| 11 Inductancia en bornes | mH | 0.017 | 0.025 | 0.04 | 0.059 | 0.077 | 0.12 | 0.178 | 0.215 | 0.299 |
| 12 Constante de par | mNm/A | 2.16 | 2.62 | 3.3 | 3.99 | 4.56 | 5.7 | 6.95 | 7.63 | 9 |
| 13 Constante de velocidad | rpm/V | 4410 | 3640 | 2890 | 2400 | 2100 | 1680 | 1370 | 1250 | 1060 |
| 14 Relación velocidad/par | rpm/mNm | 4240 | 4330 | 4280 | 4370 | 4180 | 3860 | 4010 | 3980 | 3930 |
| 15 Constante de tiempo mecánica | ms | 4.62 | 4.61 | 4.6 | 4.59 | 4.58 | 4.56 | 4.59 | 4.56 | 4.56 |
| 16 Inercia del rotor | gcm ² | 0.104 | 0.102 | 0.102 | 0.1 | 0.105 | 0.113 | 0.109 | 0.11 | 0.111 |

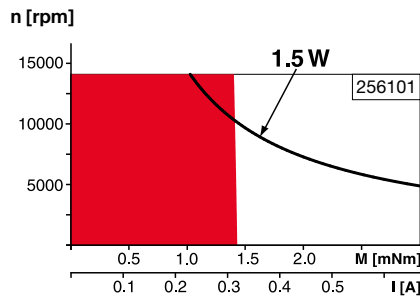
Especificaciones Rango de funcionamiento Leyenda

- Datos térmicos**
- 17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 37.5 K/W
 - 18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 9.0 K/W
 - 19 Constante de tiempo térmica del bobinado 2.22 s
 - 20 Constante de tiempo térmica del motor 135 s
 - 21 Temperatura ambiente -20...+65°C
 - 22 Máx. temperatura del bobinado +85°C

- Datos mecánicos (cojinete sinterizado)**
- 23 Máx. velocidad permitida 14000 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 10 g

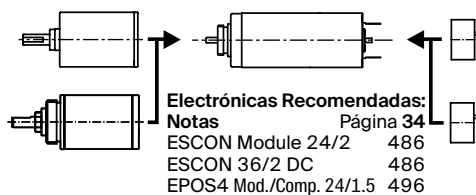
Los datos de la tabla son valores nominales.
Explicación del diagrama en página 72.



- 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 Detalles en el catálogo de la página 34

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



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