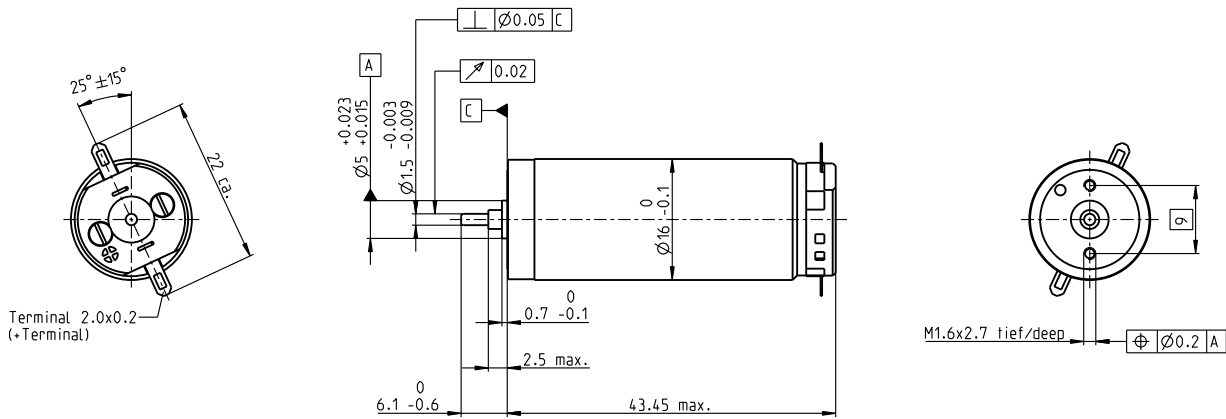


RE 16 Ø16 mm, Escobillas de grafito, 4.5 W

RE



M 1:1

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

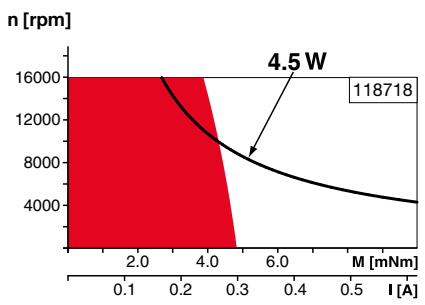
Referencia

Datos del motor

| | 118710 | 118711 | 118712 | 118713 | 118714 | 118715 | 118716 | 118717 | 118718 | 118719 | 118720 | 118721 | 118722 | 118723 | 118724 |
|--|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Valores a tensión nominal | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Tensión nominal | V | 4.8 | 4.8 | 6 | 7.2 | 9 | 12 | 15 | 18 | 24 | 30 | 36 | 45 | 48 | 48 |
| 2 Velocidad en vacío | rpm | 12700 | 12100 | 13200 | 13600 | 13100 | 13900 | 14000 | 13200 | 14000 | 14700 | 14100 | 14500 | 14200 | 10100 |
| 3 Corriente en vacío | mA | 105 | 98.7 | 876 | 75.4 | 56.9 | 45.9 | 371 | 28.5 | 23 | 19.6 | 15.6 | 12.8 | 11.8 | 7.66 |
| 4 Velocidad nominal | rpm | 11200 | 10500 | 11500 | 11700 | 11000 | 11900 | 12100 | 11300 | 12100 | 12900 | 12300 | 12700 | 12400 | 8120 |
| 5 Par nominal (máx. par en continuo) | mNm | 2.15 | 2.27 | 2.67 | 3.18 | 4.23 | 4.36 | 4.42 | 4.53 | 4.53 | 4.4 | 4.46 | 4.42 | 4.43 | 4.65 |
| 6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo) | A | 0.72 | 0.72 | 0.72 | 0.72 | 0.712 | 0.582 | 0.475 | 0.379 | 0.302 | 0.247 | 0.2 | 0.163 | 0.15 | 0.111 |
| 7 Par de arranque | mNm | 26.3 | 22.8 | 25.8 | 27.4 | 29.9 | 34.3 | 35.3 | 33.4 | 36.3 | 36.8 | 35.6 | 36.2 | 35.4 | 24.2 |
| 8 Corriente de arranque | A | 7.56 | 6.26 | 6.16 | 5.58 | 4.65 | 4.23 | 3.51 | 2.6 | 2.24 | 1.91 | 1.48 | 1.23 | 1.11 | 0.541 |
| 9 Máx. rendimiento | % | 73 | 72 | 74 | 76 | 77 | 79 | 80 | 80 | 80 | 81 | 81 | 81 | 81 | 78 |
| Características | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 Resistencia en bornes | Ω | 0.635 | 0.767 | 0.975 | 1.29 | 1.94 | 2.83 | 4.28 | 6.93 | 10.7 | 15.7 | 24.4 | 36.5 | 43.3 | 88.7 |
| 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 | 1.74 | 3.44 |
| 12 Constante de par | mNm/A | 3.48 | 3.64 | 4.2 | 4.91 | 6.43 | 8.11 | 10.1 | 12.9 | 16.2 | 19.3 | 24.1 | 29.4 | 31.9 | 44.8 |
| 13 Constante de velocidad | rpm/V | 2750 | 2630 | 2280 | 1940 | 1480 | 1180 | 948 | 742 | 589 | 495 | 397 | 325 | 299 | 213 |
| 14 Relación velocidad/par | rpm/mNm | 502 | 554 | 529 | 510 | 447 | 411 | 403 | 399 | 389 | 403 | 402 | 404 | 407 | 423 |
| 15 Constante de tiempo mecánica | ms | 9.07 | 8.35 | 7.36 | 6.71 | 6.13 | 5.78 | 5.56 | 5.43 | 5.31 | 5.28 | 5.25 | 5.23 | 5.22 | 5.24 |
| 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 |

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 504 s
 - 21 Temperatura ambiente -20...+65°C
 - 22 Máx. temperatura del bobinado +85°C
- Datos mecánicos (cojinete sinterizado)**
- 23 Máx. velocidad permitida 16000 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 1
 - 30 Número de delgas del colector 7
 - 31 Peso del motor 40 g
- 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