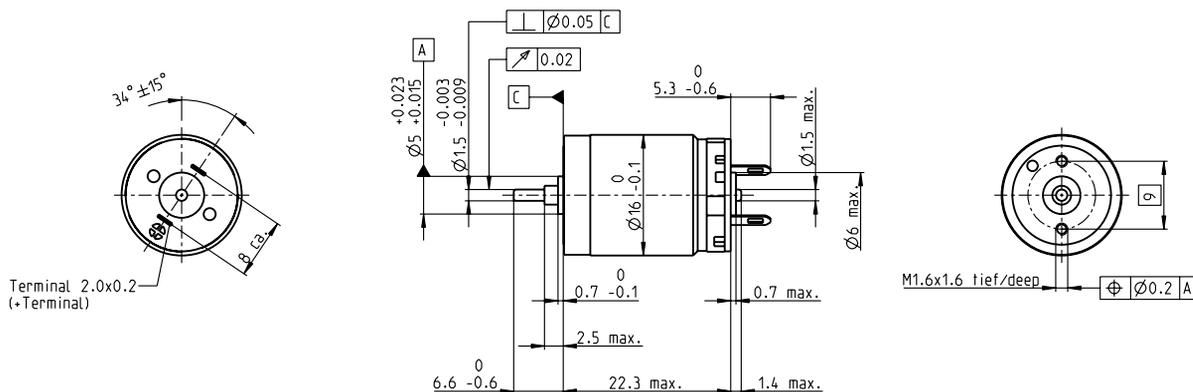


# RE 16 Ø16 mm, Escobillas de metal precioso CLL, 2 W

RE



M 1:1

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

## Referencia

320173 320174 320175 409575 320176 320177 320178 320179

Datos del motor									
Valores a tensión nominal									
1 Tensión nominal	V	1.8	3	6	6	9	12	18	24
2 Velocidad en vacío	rpm	7730	7820	7960	7920	7730	7590	7450	7280
3 Corriente en vacío	mA	32.2	19.6	10.1	13.8	6.44	5.35	3.08	2.24
4 Velocidad nominal	rpm	5700	4430	4520	4530	4290	4070	3880	3610
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	1.52	2.55	2.54	2.5	2.54	2.45	2.44	2.37
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	0.72	0.72	0.365	0.364	0.237	0.169	0.11	0.0784
7 Par de arranque	mNm	5.83	5.92	5.92	5.92	5.76	5.34	5.13	4.75
8 Corriente de arranque	A	2.65	1.64	0.833	0.833	0.524	0.359	0.226	0.153
9 Máx. rendimiento	%	79	79	79	76	79	77	78	78
Características									
10 Resistencia en bornes	Ω	0.679	1.83	7.2	7.2	17.2	33.4	79.8	157
11 Inductancia en bornes	mH	0.0169	0.0457	0.176	0.176	0.421	0.771	1.81	3.36
12 Constante de par	mNm/A	2.2	3.62	7.11	7.11	11	14.9	22.8	31
13 Constante de velocidad	rpm/V	4350	2640	1340	1340	869	642	420	308
14 Relación velocidad/par	rpm/mNm	1340	1340	1360	1360	1360	1440	1470	1550
15 Constante de tiempo mecánica	ms	9.13	8.76	8.67	8.67	8.67	8.77	8.72	8.89
16 Inercia del rotor	gcm <sup>2</sup>	0.65	0.626	0.609	0.609	0.61	0.58	0.565	0.546

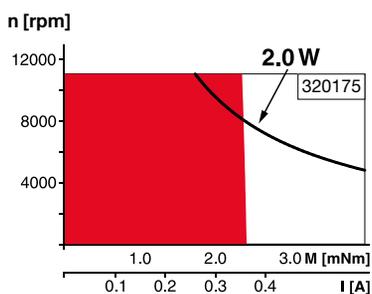
## Especificaciones      Rango de funcionamiento      Leyenda

- Datos térmicos**
- 17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 40.6 K/W
  - 18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 9.52 K/W
  - 19 Constante de tiempo térmica del bobinado 5.33 s
  - 20 Constante de tiempo térmica del motor 295 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
  - 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 21 g
  - CLL = Capacitor Long Life

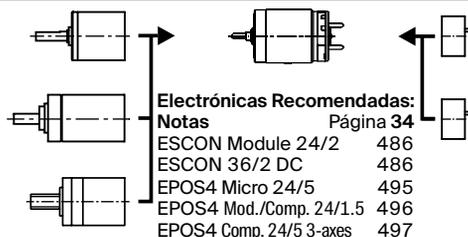
Los datos de la tabla son valores nominales.  
Explicación del diagrama en página 72.



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

## 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



- Encoder MR**  
32 ppv,  
2/3 canales  
Página 460
- Encoder MR**  
128 / 256 / 512 ppv,  
2/3 canales  
Página 461