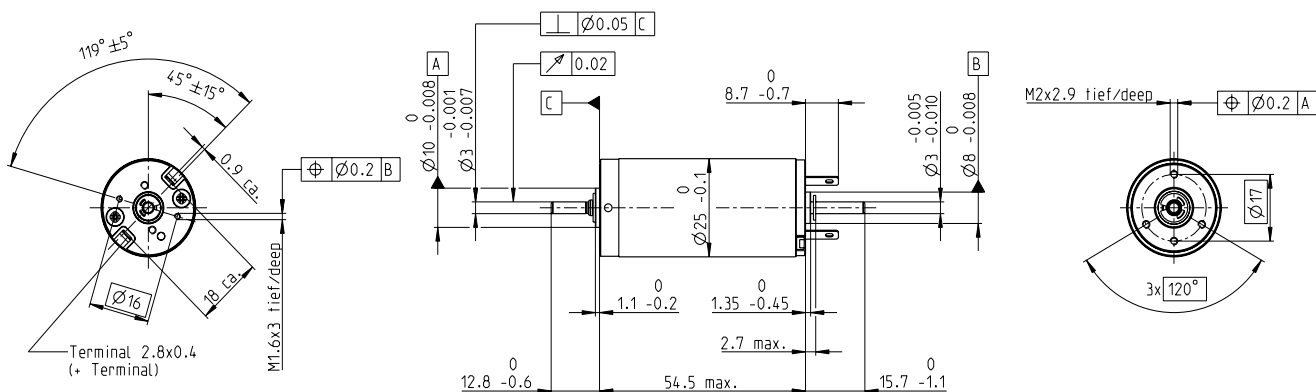


# RE 25 Ø25 mm, Escobillas de grafito, 20 W

RE



## M 1:2

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

### Referencia

Medidas conforme con el dibujo  
Versión con eje corto (4 en lugar 15.7 mm)

118749	118750	118751	118752	118753	118754	118755	118756	118757
302002	302003	302004	302005	302006	302007	302001	302008	302009

Datos del motor										
Valores a tensión nominal										
1 Tensión nominal	V	9	15	18	24	30	42	48	48	48
2 Velocidad en vacío	rpm	10000	9660	10200	9560	9860	11100	10300	8240	5050
3 Corriente en vacío	mA	110	60.8	53.9	36.9	30.5	25.2	20.1	15.2	8.52
4 Velocidad nominal	rpm	8970	8430	8850	8330	8640	9920	9160	7040	3830
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	11.1	20.5	22.9	26.3	26.7	27.1	27.7	28.7	30
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	1.5	1.5	1.46	1.16	0.968	0.784	0.653	0.536	0.343
7 Par de arranque	mNm	232	225	220	243	249	283	264	209	129
8 Corriente de arranque	A	29.1	15.8	13.5	10.4	8.72	7.94	6.03	3.81	1.44
9 Máx. rendimiento	%	76	82	83	85	86	87	87	86	84
Características										
10 Resistencia en bornes	Ω	0.309	0.952	1.33	2.32	3.44	5.29	7.96	12.6	33.4
11 Inductancia en bornes	mH	0.028	0.088	0.115	0.238	0.353	0.551	0.832	1.31	3.48
12 Constante de par	mNm/A	7.96	14.3	16.3	23.4	28.5	35.6	43.8	55	89.6
13 Constante de velocidad	rpm/V	1200	670	586	408	335	268	218	174	107
14 Relación velocidad/par	rpm/mNm	46.5	44.7	48	40.3	40.4	39.8	39.6	39.8	39.7
15 Constante de tiempo mecánica	ms	5.68	4.87	4.77	4.55	4.47	4.4	4.37	4.37	4.35
16 Inercia del rotor	gcm <sup>2</sup>	11.7	10.4	9.49	10.8	10.6	10.6	10.5	10.5	10.5

### Especificaciones

- Datos térmicos**
- 17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 14 K/W
  - 18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 3.1 K/W
  - 19 Constante de tiempo térmica del bobinado 12.5 s
  - 20 Constante de tiempo térmica del motor 612 s
  - 21 Temperatura ambiente -30...+100°C
  - 22 Máx. temperatura del bobinado +125°C
- Datos mecánicos (rodamiento a bolas)**
- 23 Máx. velocidad permitida 14000 rpm
  - 24 Juego axial 0.05 - 0.15 mm
  - 25 Juego radial 0.025 mm
  - 26 Carga axial máx. (dinámica) 3.2 N
  - 27 Máx. fuerza de empuje a presión (estática) 64 N (idem, con eje sostenido) 800 N
  - 28 Carga radial máx. a 5 mm de la brida 16 N

### Otras especificaciones

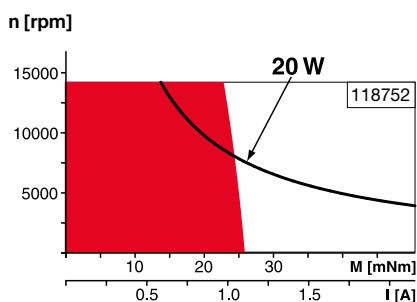
- 29 Número de pares de polos 1
- 30 Número de delgas del colector 11
- 31 Peso del motor 130 g

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

### Opción

Rodamiento a bolas pretensado

### Rango de funcionamiento

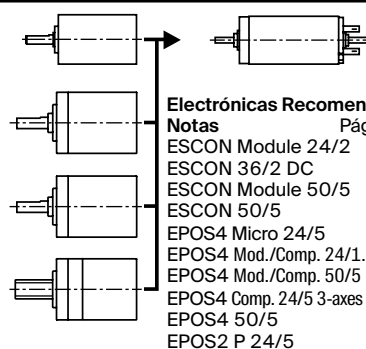


### Leyenda

- **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**

### Sistema Modular maxon

- Reductor planetario**  
Ø26 mm  
0.75 - 4.5 Nm  
Página 381
- Reductor planetario**  
Ø32 mm  
0.75 - 6.0 Nm  
Página 383/384/387
- Koaxdrive**  
Ø32 mm  
1.0 - 4.5 Nm  
Página 394
- Husillo**  
Ø32 mm  
Página 416-421



### Detalles en el catálogo de la página 34

- Encoder MR**  
128 - 1000 ppv,  
3 canales  
Página 463
- Encoder Enc**  
22 mm  
100 ppv, 2 canales  
Página 468
- Encoder HED\_5540**  
500 ppv,  
3 canales  
Página 471/473
- DC-Tacho DCT**  
Ø22 mm  
0.52 V  
Página 480
- Freno AB 28**  
24 VDC  
0.4 Nm  
Página 519