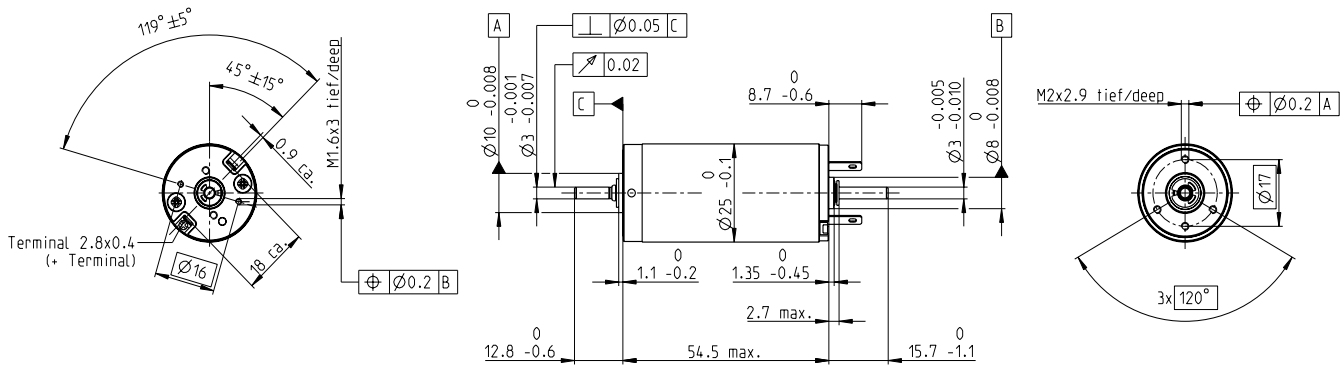


# RE 25 Ø25 mm, Escobillas de metal precioso CLL, 10 W

RE



## M 1:2

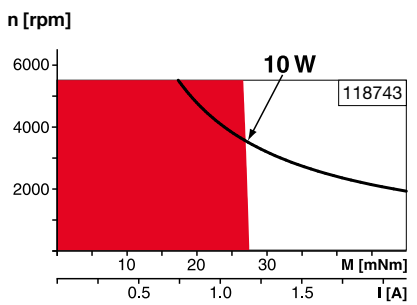
- Programa Stock
- Programa Estándar
- Programa Especial (previo encargo)



Datos del motor		118740	118741	118742	118743	118744	118745	118746	118747	118748
<b>Valores a tensión nominal</b>										
1 Tensión nominal	V	4.5	8	9	12	15	18	24	32	48
2 Velocidad en vacío	rpm	5360	5320	5230	4850	4980	4790	5190	5510	5070
3 Corriente en vacío	mA	79.7	44.4	38.7	26.3	21.8	9.88	14.4	11.7	6.96
4 Velocidad nominal	rpm	4980	4520	4220	3800	3920	3710	4130	4450	4000
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	11.4	20.9	23.9	28.6	28.2	28.7	28	27.9	27.9
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	1.5	1.5	1.5	1.24	1.01	0.811	0.652	0.516	0.317
7 Par de arranque	mNm	131	132	119	129	131	126	136	144	132
8 Corriente de arranque	A	16.5	9.23	7.31	5.5	4.57	3.52	3.1	2.61	1.47
9 Máx. rendimiento	%	87	87	86	87	87	90	87	87	87
<b>Características</b>										
10 Resistencia en bornes	Ω	0.273	0.867	1.23	2.18	3.28	5.11	7.73	12.3	32.6
11 Inductancia en bornes	mH	0.0275	0.0882	0.115	0.238	0.353	0.551	0.832	1.31	3.48
12 Constante de par	mNm/A	7.99	14.3	16.3	23.5	28.6	35.8	43.9	55.2	89.9
13 Constante de velocidad	rpm/V	1200	668	584	406	334	267	217	173	106
14 Relación velocidad/par	rpm/mNm	40.9	40.5	44	37.7	38.3	38.2	38.3	38.5	38.6
15 Constante de tiempo mecánica	ms	4.99	4.4	4.37	4.25	4.23	4.22	4.22	4.22	4.23
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 Rango de funcionamiento Leyenda

- 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 -20...+85°C
  - 22 Máx. temperatura del bobinado +100°C
- Datos mecánicos (rodamiento a bolas)**
- 23 Máx. velocidad permitida 5500 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



- 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 11
  - 31 Peso del motor 130 g
- CLL = Capacitor Long Life
- 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

<p><b>Reductor planetario</b> Ø26 mm 0.75 - 4.5 Nm Página 381</p> <p><b>Reductor planetario</b> Ø32 mm 0.75 - 6.0 Nm Página 383/384/387</p> <p><b>Koaxdrive</b> Ø32 mm 1.0 - 4.5 Nm Página 394</p> <p><b>Husillo</b> Ø32 mm Página 416-421</p>	<p><b>Electrónicas Recomendadas:</b></p> <p><b>Notas</b></p> <p>ESCON Module 24/2 486</p> <p>ESCON 36/2 DC 486</p> <p>ESCON Module 50/5 487</p> <p>ESCON 50/5 489</p> <p>EPOS4 Micro 24/5 495</p> <p>EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 496</p> <p>EPOS4 Mod./Comp. 50/5 496</p> <p>EPOS4 Comp. 24/5 3-axes 497</p> <p>POS4 50/5 501</p>	<p><b>Encoder MR</b> 128 - 1000 ppv, 3 canales Página 463</p> <p><b>Encoder Enc</b> 22 mm 100 ppv, 2 canales Página 468</p> <p><b>Encoder HED_5540</b> 500 ppv, 3 canales Página 471/473</p> <p><b>DC-Tacho DCT</b> Ø22 mm 0.52 V Página 480</p>
--	---	--