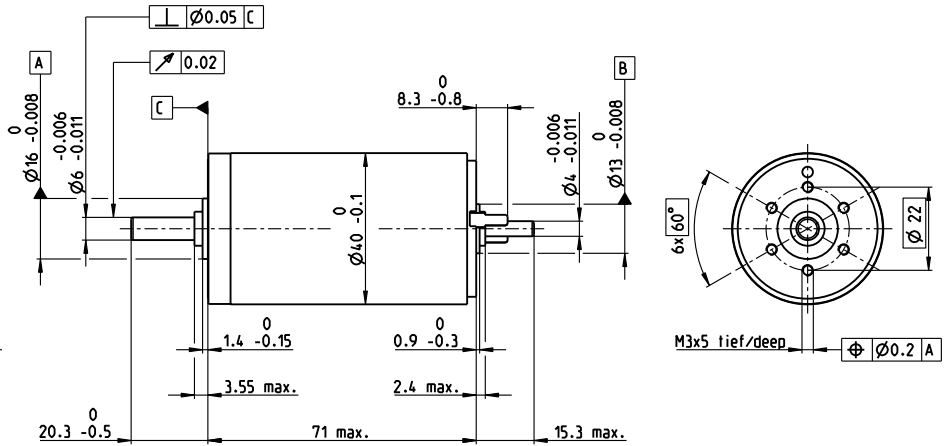
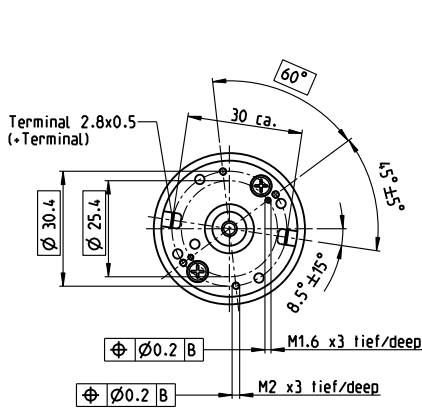


# RE 40 Ø40 mm, Escobillas de grafito, 150 W

RE



M 1:2

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

## Referencia

148866 **148867** **148877** 218008 218009 218010 218011 218012 218013 218014

## Datos del motor

Valores a tensión nominal		12	24	48	48	48	48	48	48	48	48
1 Tensión nominal	V	12	24	48	48	48	48	48	48	48	48
2 Velocidad en vacío	rpm	6920	7580	7590	6420	5560	3330	2690	2130	1720	1420
3 Corriente en vacío	mA	241	137	68.6	53.7	43.7	21.9	16.6	12.5	9.66	7.76
4 Velocidad nominal	rpm	6380	6940	7000	5810	4930	2710	2060	1510	1080	781
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	94.9	177	187	186	180	189	190	192	192	190
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	6	6	3.17	2.66	2.23	1.4	1.13	0.909	0.73	0.6
7 Par de arranque	mNm	1720	2420	2560	2040	1620	1020	814	655	523	424
8 Corriente de arranque	A	105	80.2	42.4	28.6	19.7	7.43	4.79	3.06	1.97	1.32
9 Máx. rendimiento	%	88	91	92	91	91	89	89	88	86	85
Características											
10 Resistencia en bornes	Ω	0.115	0.299	1.13	1.68	2.44	6.46	10	15.7	24.4	36.3
11 Inductancia en bornes	mH	0.024	0.082	0.33	0.46	0.613	1.7	2.62	4.14	6.41	9.32
12 Constante de par	mNm/A	16.4	30.2	60.3	71.3	82.2	137	170	214	266	321
13 Constante de velocidad	rpm/V	581	317	158	134	116	69.7	56.2	44.7	35.9	29.8
14 Relación velocidad/par	rpm/mNm	4.05	3.14	2.97	3.16	3.45	3.29	3.31	3.27	3.29	3.37
15 Constante de tiempo mecánica	ms	5.89	4.67	4.28	4.2	4.19	4.16	4.15	4.15	4.15	4.16
16 Inercia del rotor	gcm <sup>2</sup>	139	142	137	127	116	121	120	121	120	118

## Especificaciones

- Datos térmicos**
- 17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 4.7 K/W
  - 18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 1.9 K/W
  - 19 Constante de tiempo térmica del bobinado 41.5 s
  - 20 Constante de tiempo térmica del motor 809 s
  - 21 Temperatura ambiente -30...+100°C
  - 22 Máx. temperatura del bobinado +155°C

- Datos mecánicos (rodamiento a bolas)**
- 23 Máx. velocidad permitida 12000 rpm
  - 24 Juego axial 0.05 - 0.15 mm
  - 25 Juego radial 0.025 mm
  - 26 Carga axial máx. (dinámica) 5.6 N
  - 27 Máx. fuerza de empuje a presión (estática) 110 N (idem, con eje sostenido) 1200 N
  - 28 Carga radial máx. a 5 mm de la brida 28 N

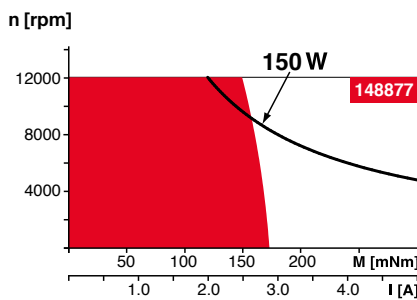
- Otras especificaciones**
- 29 Número de pares de polos 1
  - 30 Número de delgas del colector 13
  - 31 Peso del motor 480 g

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

**Opción**  
 Rodamiento a bolas pretensado

- \* Versión industrial con retén en el eje (aumenta la corriente en vacío).  
 Grado de protección IP54 únicamente si el montaje es del lado de las escobillas según el sistema.

## Rango de funcionamiento



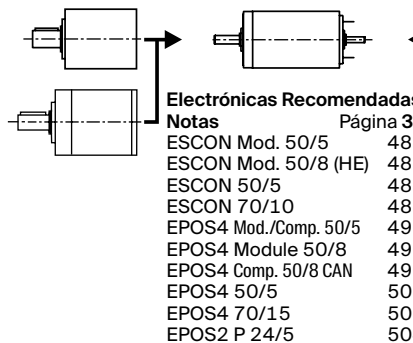
## Legenda

- 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**  
 Ø42 mm  
 3-15 Nm  
 Página 396
- Reductor planetario**  
 Ø52 mm  
 4-30 Nm  
 Página 401



- Encoder MR**  
 256 - 1024 ppv,  
 3 canales  
 Página 464
- Encoder HED\_5540**  
 500 ppv,  
 3 canales  
 Página 471/474
- Freno AB 28**  
 24 VDC  
 0.4 Nm  
 Página 519
- Versión Industrial IP54\***  
**Encoder HEDL 9140**  
 Página 478
- Freno AB 28**  
 Página 520
- Tapa trasera**  
 Página 525