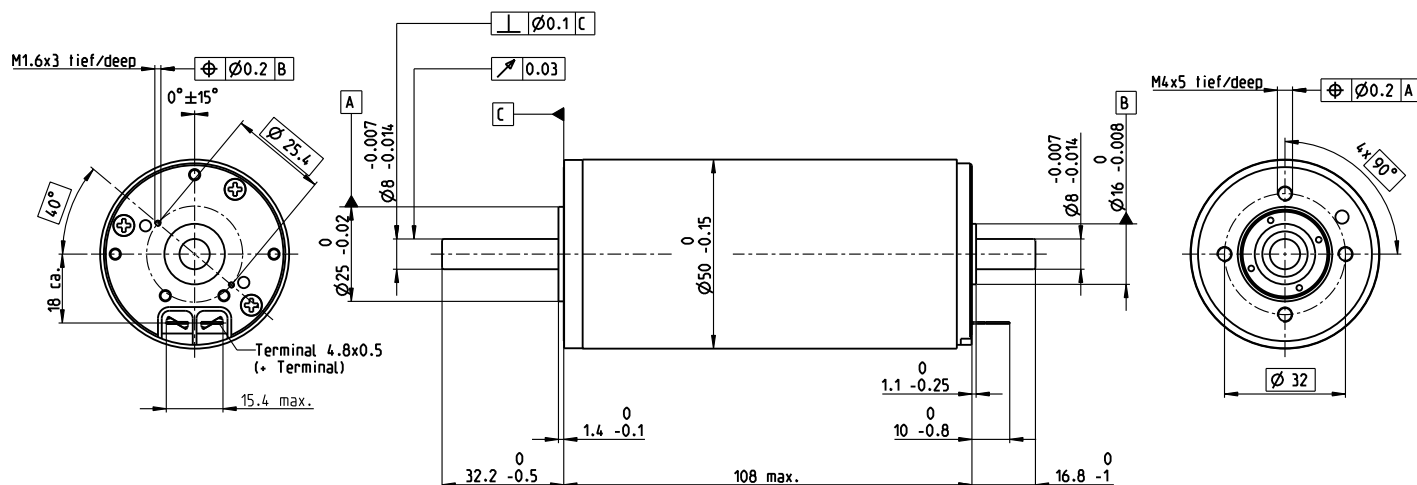


# RE 50 Ø50 mm, Escobillas de grafito, 200 W

RE



M 1:2

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

Referencia			
578296	578297	578298	578299
618570	618571	618572	618573

Versión Industrial IP54\*

Datos del motor					
Valores a tensión nominal					
1 Tensión nominal	V	24	36	48	70
2 Velocidad en vacío	rpm	5950	5680	4900	2760
3 Corriente en vacío	mA	236	147	88.4	274
4 Velocidad nominal	rpm	5680	5420	4620	2470
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	405	418	420	452
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	10.8	7.07	4.58	1.89
7 Par de arranque	mNm	8920	8920	7370	4340
8 Corriente de arranque	A	232	148	78.9	17.9
9 Máx. rendimiento	%	94	94	94	92
Características					
10 Resistencia en bornes	Ω	0.103	0.244	0.608	3.9
11 Inductancia en bornes	mH	0.072	0.177	0.423	2.83
12 Constante de par	mNm/A	38.5	60.4	93.4	242
13 Constante de velocidad	rpm/V	248	158	102	39.5
14 Relación velocidad/par	rpm/mNm	0.668	0.638	0.666	0.638
15 Constante de tiempo mecánica	ms	3.75	3.74	3.78	3.74
16 Inercia del rotor	gcm <sup>2</sup>	536	560	542	560

## Especificaciones Rango de funcionamiento Leyenda

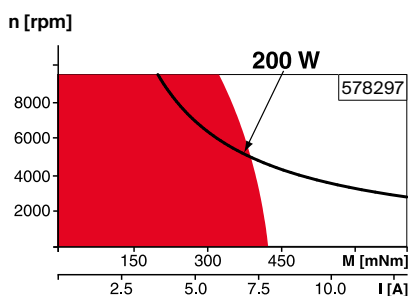
- Datos térmicos**
- 17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 3.8 K/W
  - 18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 1.2 K/W
  - 19 Constante de tiempo térmica del bobinado 71.7 s
  - 20 Constante de tiempo térmica del motor 1370 s
  - 21 Temperatura ambiente -30...+100°C
  - 22 Máx. temperatura del bobinado +125°C

- Datos mecánicos (Rodamiento a bolas pretensado)**
- 23 Máx. velocidad permitida 9500 rpm
  - 24 Juego axial con carga axial < 11.5 N 0 mm > 11.5 N 0.1 mm
  - 25 Juego radial pretensado
  - 26 Carga axial máx. (dinámica) 30 N
  - 27 Máx. fuerza de empuje a presión (estática) 150 N (idem, con eje sostenido) 6000 N
  - 28 Carga radial máx. a 15 mm de la brida 110 N

- Otras especificaciones**
- 29 Número de pares de polos 1
  - 30 Número de delgas del colector 15
  - 31 Peso del motor 1100 g

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

\* 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.



- 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 Detalles en el catálogo de la página 34

- Reductor planetario**  
Ø52 mm  
4-30 Nm  
Página 401
- Reductor planetario**  
Ø62 mm  
8-50 Nm  
Página 403

- Electrónicas Recomendadas:**
- |                       |     |
|-----------------------|-----|
| ESCON Mod. 50/5       | 487 |
| ESCON Mod. 50/8 (HE)  | 488 |
| ESCON 50/5            | 489 |
| ESCON 70/10           | 489 |
| EPOS4 Mod./Comp. 50/5 | 496 |
| EPOS4 Module 50/8     | 497 |
| EPOS4 Module 50/15    | 497 |
| EPOS4 Comp. 50/8 CAN  | 499 |
| EPOS4 Comp. 50/15 CAN | 500 |
| EPOS4 50/5            | 501 |
| EPOS4 70/15           | 501 |

- Encoder HEDS 5540**  
500 ppv,  
3 canales  
Página 472
- Encoder HEDL 5540**  
500 ppv,  
3 canales  
Página 474
- Versión Industrial IP54\***
- Encoder HEDL 9140**  
Página 479
- Freno AB 44**  
Página 524
- Tapa trasera**  
Página 525