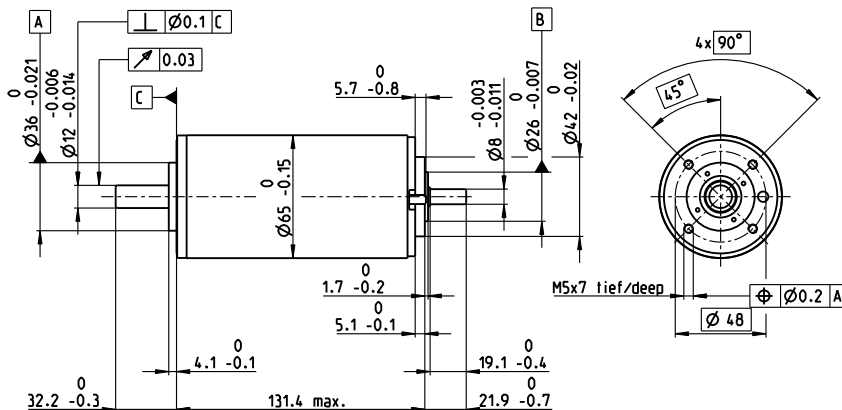
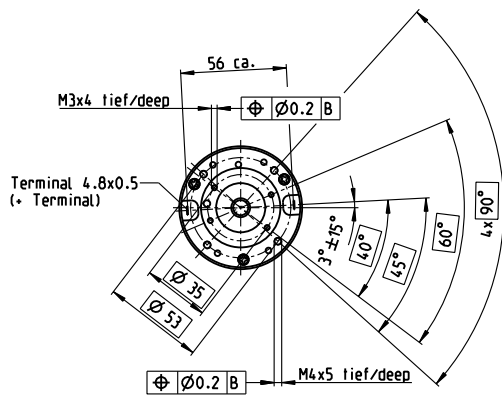


# RE 65 Ø65 mm, Escobillas de grafito, 250 W

RE



## M 1:4

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

### Referencia

353294	353295	353296	353297	353298	353299	353300	353301
388984	388985	388986	388987	388988	388989	388990	388991

Versión Industrial IP54\*

### Datos del motor

Valores a tensión nominal		18	24	36	48	60	70	70	70
1 Tensión nominal	V	18	24	36	48	60	70	70	70
2 Velocidad en vacío	rpm	3520	4090	3970	3670	3680	3440	3190	2690
3 Corriente en vacío	mA	755	697	437	289	231	179	160	125
4 Velocidad nominal	rpm	3250	3810	3700	3420	3450	3220	2960	2470
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	427	501	751	800	813	832	839	888
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	10	10	9.32	6.8	5.53	4.51	4.21	3.74
7 Par de arranque	mNm	13600	15700	17400	16100	16200	15100	13700	12200
8 Corriente de arranque	A	295	292	207	131	106	78.6	66.1	49.7
9 Máx. rendimiento	%	81	83	87	88	89	89	89	89
Características		0.0609	0.0821	0.174	0.365	0.568	0.891	1.06	1.41
10 Resistencia en bornes	Ω	0.0609	0.0821	0.174	0.365	0.568	0.891	1.06	1.41
11 Inductancia en bornes	mH	0.023	0.031	0.076	0.161	0.251	0.393	0.458	0.644
12 Constante de par	mNm/A	46	53.7	84.4	123	153	192	207	245
13 Constante de velocidad	rpm/V	208	178	113	77.8	62.3	49.8	46.1	38.9
14 Relación velocidad/par	rpm/mNm	0.275	0.272	0.234	0.231	0.231	0.231	0.236	0.223
15 Constante de tiempo mecánica	ms	3.98	3.68	3.38	3.25	3.19	3.16	3.16	3.13
16 Inercia del rotor	gcm <sup>2</sup>	1380	1290	1380	1340	1320	1310	1280	1340

### Especificaciones

- Datos térmicos**
- 17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 1.3 K/W
  - 18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 1.85 K/W
  - 19 Constante de tiempo térmica del bobinado 123 s
  - 20 Constante de tiempo térmica del motor 1060 s
  - 21 Temperatura ambiente -30...+100°C
  - 22 Máx. temperatura del bobinado +125°C

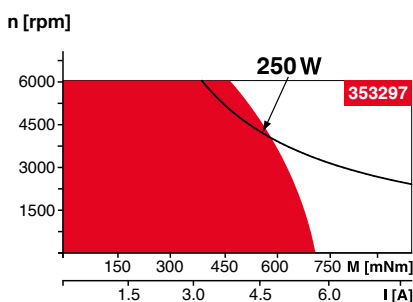
- Datos mecánicos**  
**(Rodamiento a bolas pretensado)**
- 23 Máx. velocidad permitida 5500 rpm
  - 24 Juego axial con carga axial < 25 N 0 mm
  - 25 Juego radial pretensado > 25 N 0.1 mm
  - 26 Carga axial máx. (dinámica) 70 N
  - 27 Máx. fuerza de empuje a presión (estática) (idem, con eje sostenido) 420 N / 12000 N
  - 28 Carga radial máx. a 15 mm de la brida 350 N

- Otras especificaciones**
- 29 Número de pares de polos 2
  - 30 Número de delgas del colector 26
  - 31 Peso del motor 2100 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.

### Rango de funcionamiento

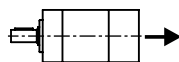


### Legenda

- **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

**Reductor planetario**  
Ø81 mm  
20-120 Nm  
Página 404



**Electrónicas Recomendadas:**  
**Notas** **Página 34**

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

### Detalles en el catálogo de la página 34

- 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