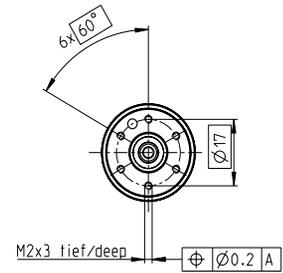
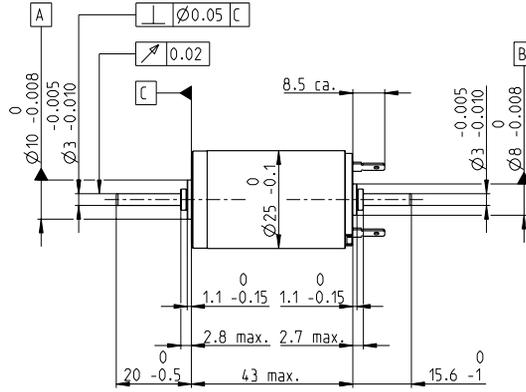
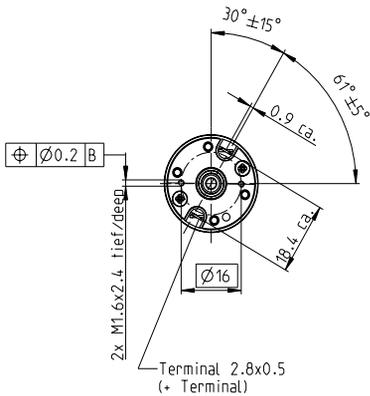


RE 25 Ø25 mm, Escobillas de grafito, 20 W

RE



M 1:2

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

Referencia

302534 339149 339150 339151 339152 339153 339154 339155 339156 339157 339158

Datos del motor

Valores a tensión nominal		7.2	9	12	18	24	30	36	48	48	48	48
1 Tensión nominal	V	7.2	9	12	18	24	30	36	48	48	48	48
2 Velocidad en vacío	rpm	10500	9710	9620	10400	10900	9210	10100	9540	8450	6720	4650
3 Corriente en vacío	mA	133	93.2	68.1	50.6	40.2	25	23.7	16.4	13.7	9.89	6
4 Velocidad nominal	rpm	8970	8260	8310	9190	9690	8010	8860	8360	7270	5530	3430
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	21.9	24.4	27.5	29.1	30.4	31.4	30.7	31.7	32.3	32.9	32.8
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	3.68	2.97	2.45	1.85	1.5	1.04	0.931	0.68	0.614	0.495	0.341
7 Par de arranque	mNm	259	238	268	297	325	265	279	270	243	192	127
8 Corriente de arranque	A	42.1	28.1	23.2	18.4	15.6	8.61	8.24	5.67	4.51	2.84	1.3
9 Máx. rendimiento	%	79	81	84	86	88	88	88	89	88	88	86
Características												
10 Resistencia en bornes	Ω	0.171	0.32	0.517	0.98	1.53	3.49	4.37	8.47	10.6	16.9	36.8
11 Inductancia en bornes	mH	0.016	0.031	0.057	0.112	0.186	0.407	0.493	0.979	1.25	1.97	4.11
12 Constante de par	mNm/A	6.15	8.46	11.5	16.1	20.8	30.8	33.8	47.7	53.8	67.7	97.6
13 Constante de velocidad	rpm/V	1550	1130	828	591	460	311	282	200	177	141	97.8
14 Relación velocidad/par	rpm/mNm	43.2	42.8	371	35.9	34	35.2	36.5	35.6	35.1	35.2	36.9
15 Constante de tiempo mecánica	ms	6.52	6.06	5.62	5.36	5.24	5.17	5.16	5.13	5.12	5.12	5.14
16 Inercia del rotor	gcm ²	14.4	13.5	14.5	14.3	14.7	14	13.5	13.8	13.9	13.9	13.3

Especificaciones

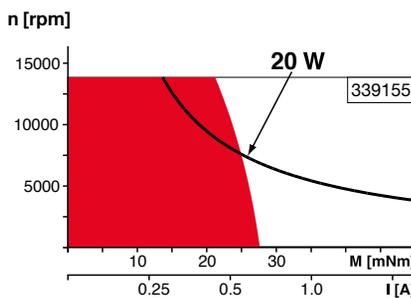
- Datos térmicos**
- 17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 14.4 K/W
 - 18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 5.1 K/W
 - 19 Constante de tiempo térmica del bobinado 27.7 s
 - 20 Constante de tiempo térmica del motor 543 s
 - 21 Temperatura ambiente -30...+100°C
 - 22 Máx. temperatura del bobinado +155°C

- Datos mecánicos (rodamiento a bolas)**
- 23 Máx. velocidad permitida 14.000 rpm
 - 24 Juego axial 0.05 - 0.15 mm
 - 25 Juego radial 0.025 mm
 - 26 Carga axial máx. (dinámica) 20 N
 - 27 Máx. fuerza de empuje a presión (estática) 60 N (idem. con eje sostenido) 1000 N
 - 28 Carga radial máx. a 5 mm de la brida 35 N

- Otras especificaciones**
- 29 Número de pares de polos 1
 - 30 Número de delgas del colector 11
 - 31 Peso del motor 115 g

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

Rango de funcionamiento

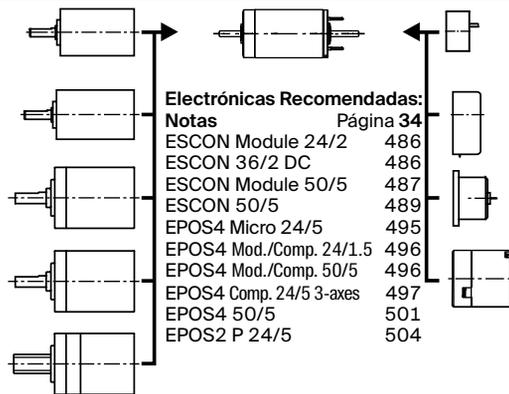


Legenda

- 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**
Ø22 mm
0.5 Nm
Página 375
- 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 HED_5540**
500 ppv,
3 canales
Página 472/473
- DC-Tacho DCT**
Ø22 mm
0.52 V
Página 480
- Freno AB 28**
24 VDC
0.4 Nm
Página 519