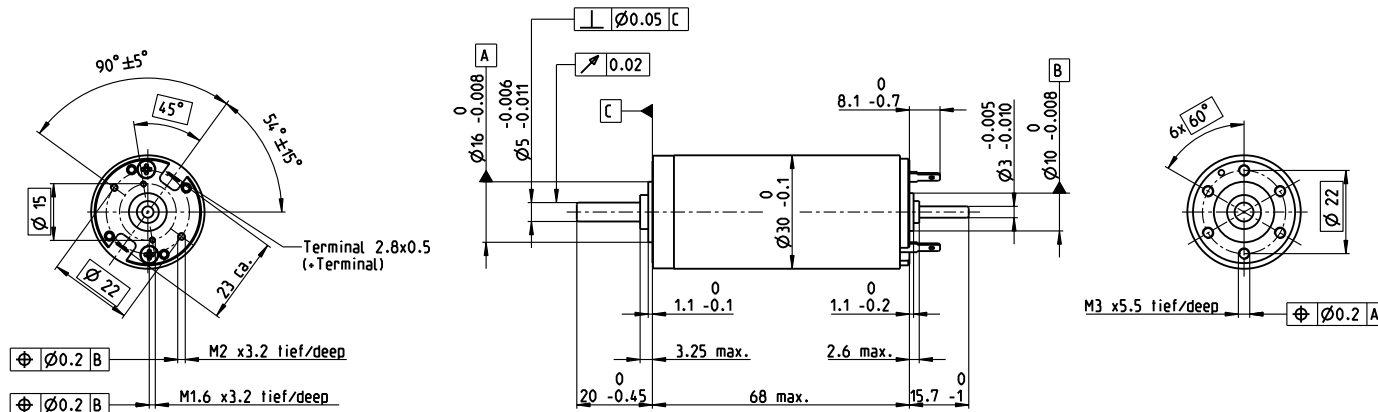


RE 30 Ø30 mm, Escobillas de grafito, 15 W

RE



M 1:2

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

Referencia				
448593	448594	448595	448596	

Datos del motor (provisionales)					
Valores a tensión nominal					
1 Tensión nominal	V	6	9	12	18
2 Velocidad en vacío	rpm	2870	3310	2870	3190
3 Corriente en vacío	mA	41.6	33.4	20.8	15.9
4 Velocidad nominal	rpm	2450	2870	2420	2770
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	53	53	53	53
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	2.7	2.08	1.35	1
7 Par de arranque	mNm	364	402	342	401
8 Corriente de arranque	A	18.3	15.5	8.58	7.45
9 Máx. rendimiento	%	90	91	90	91
Características					
10 Resistencia en bornes	Ω	0.378	0.63	1.45	2.47
11 Inductancia en bornes	mH	0.07	0.119	0.281	0.513
12 Constante de par	mNm/A	19.9	25.9	39.8	53.8
13 Constante de velocidad	rpm/V	479	369	240	178
14 Relación velocidad/par	rpm/mNm	9.1	8.97	8.71	8.14
15 Constante de tiempo mecánica	ms	3.42	3.14	3.02	2.96
16 Inercia del rotor	gcm ²	35.9	33.5	33.1	34.7

Especificaciones Rango de funcionamiento Legenda

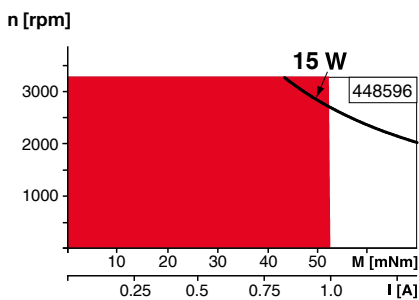
- Datos térmicos**
- 17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 6 K/W
 - 18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 1.7 K/W
 - 19 Constante de tiempo térmica del bobinado 16.9 s
 - 20 Constante de tiempo térmica del motor 593 s
 - 21 Temperatura ambiente -20...+85°C
 - 22 Máx. temperatura del bobinado +100°C

- Datos mecánicos (Rodamiento a bolas)**
- 23 Máx. velocidad permitida 3300 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 260 g

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

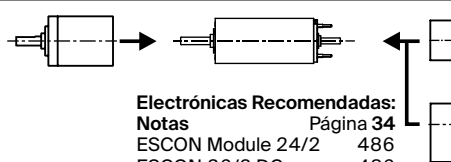
Opción
Rodamiento a bolas pretensado



- 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
Ø32 mm
0.75 - 4.5 Nm
Página 385



- Electrónicas Recomendadas:**
Notas Página 34
- ESCON Module 24/2 486
 - ESCON 36/2 DC 486
 - ESCON Module 50/5 487
 - ESCON 50/5 489
 - EPOS4 Micro 24/5 495
 - EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 496
 - EPOS4 Mod./Comp. 50/5 496
 - EPOS4 Comp. 24/5 3-axes 497
 - EPOS4 50/5 501
 - EPOS2 P 24/5 504

- Encoder MR**
256 - 1024 ppv,
3 canales
Página 464
- Encoder HED_5540**
500 ppv,
3 canales
Página 471/473