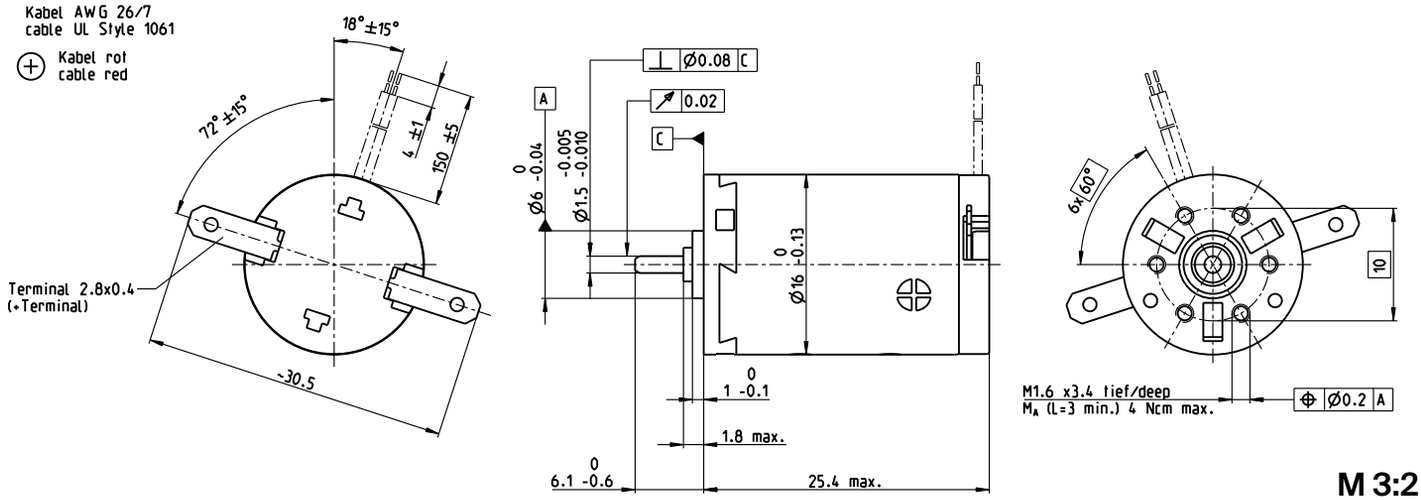
A-max 16 ∅16 mm, Escobillas de grafito, 2 W



M 3:2

Programa Stock
Programa Estándar
Programa Especial (previo encargo)

	Referencia									
con terminales	110061	110062	110063	110064	110065	110066	110067	110068	110069	110070
con cables	139821	352853	352854	352855	325083	352856	205903	352857	266076	352858
Datos del motor										
Valores a tensión nominal										
1 Tensión nominal V	1.5	3	6	9	12	14	15	18	21	30
2 Velocidad en vacío rpm	10200	11500	9360	11500	11500	11500	11000	10900	11300	10500
3 Corriente en vacío mA	282	164	65.6	54.6	41	35.1	31.1	25.9	23	15
4 Velocidad nominal rpm	9010	8060	3280	5510	5460	5500	4860	4810	5100	4180
5 Par nominal (máx. par en continuo) mNm	0.579	1.29	2.42	2.36	2.34	2.35	2.35	2.33	2.28	2.24
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo) A	0.72	0.72	0.495	0.394	0.293	0.253	0.224	0.186	0.162	0.105
7 Par de arranque mNm	5.36	4.65	4.05	4.84	4.78	4.82	4.54	4.48	4.49	4.04
8 Corriente de arranque A	4.1	2.03	0.727	0.704	0.521	0.451	0.378	0.311	0.276	0.164
9 Máx. rendimiento %	54	51	49	52	52	52	51	51	50	48
Características										
10 Resistencia en bornes Ω	0.366	1.48	8.25	12.8	23	31.1	39.7	57.9	76.1	183
11 Inductancia en bornes mH	0.017	0.052	0.306	0.467	0.83	1.13	1.42	2.05	2.61	6.01
12 Constante de par mNm/A	1.31	2.29	5.57	6.88	9.17	10.7	12	14.4	16.3	24.7
13 Constante de velocidad rpm/V	7290	4170	1720	1390	1040	893	795	663	587	387
14 Relación velocidad/par rpm/mNm	2040	2690	2540	2580	2620	2590	2630	2660	2750	2880
15 Constante de tiempo mecánica ms	22.6	23.1	23.1	23.2	23.3	23.3	23.5	23.4	23.5	23.9
16 Inercia del rotor gcm^2	1.06	0.82	0.868	0.859	0.849	0.859	0.852	0.838	0.816	0.793

Especificaciones

Datos térmicos

17	Resistencia térmica carcasa/ambiente	29.8 K/W
18	Resistencia térmica bobinado/carcasa	5.5 K/W
19	Constante de tiempo térmica del bobinado	3.55 s
20	Constante de tiempo térmica del motor	165 s
21	Temperatura ambiente	-30...+85°C
22	Máx. temperatura del bobinado	+125°C

Datos mecánicos (cojinete sinterizado)

23	Máx. velocidad permitida	11 900 rpm
24	Juego axial	0.05 - 0.15 mm
25	Juego radial	0.012 mm
26	Carga axial máx. (dinámica)	0.8 N
27	Máx. fuerza de empuje a presión (estática)	35 N
28	Carga radial máx. a 5 mm de la brida	1.4 N

Datos mecánicos (rodamiento a bolas)

23	Máx. velocidad permitida	11 900 rpm
24	Juego axial	0.05 - 0.15 mm
25	Juego radial	0.025 mm
26	Carga axial máx. (dinámica)	2.2 N
27	Máx. fuerza de empuje a presión (estática)	30 N
28	Carga radial máx. a 5 mm de la brida	7.8 N

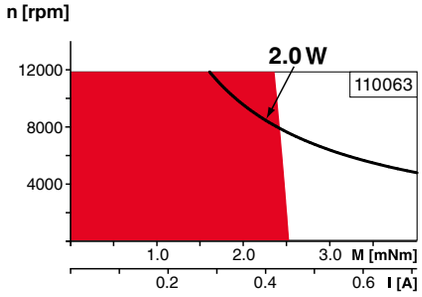
Otras especificaciones

29	Número de pares de polos	1
30	Número de delgas del colector	7
31	Peso del motor	21 g

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

Opción
Rodamientos a bolas en lugar de cojinetes sinterizados

Rango de funcionamiento



Leyenda

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

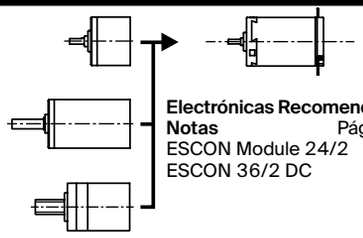
Sistema Modular maxon

Detalles en el catálogo de la página 34

Reductor engranaje recto
∅16 mm
0.01 - 0.1 Nm
Página 365–368

Reductor planetario
∅16 mm
0.1 - 0.6 Nm
Página 369/370

Husillo
∅16 mm
Página 411–413



Electrónicas Recomendadas:

Notas	Página **34**
ESCON Module 24/2	486
ESCON 36/2 DC	486