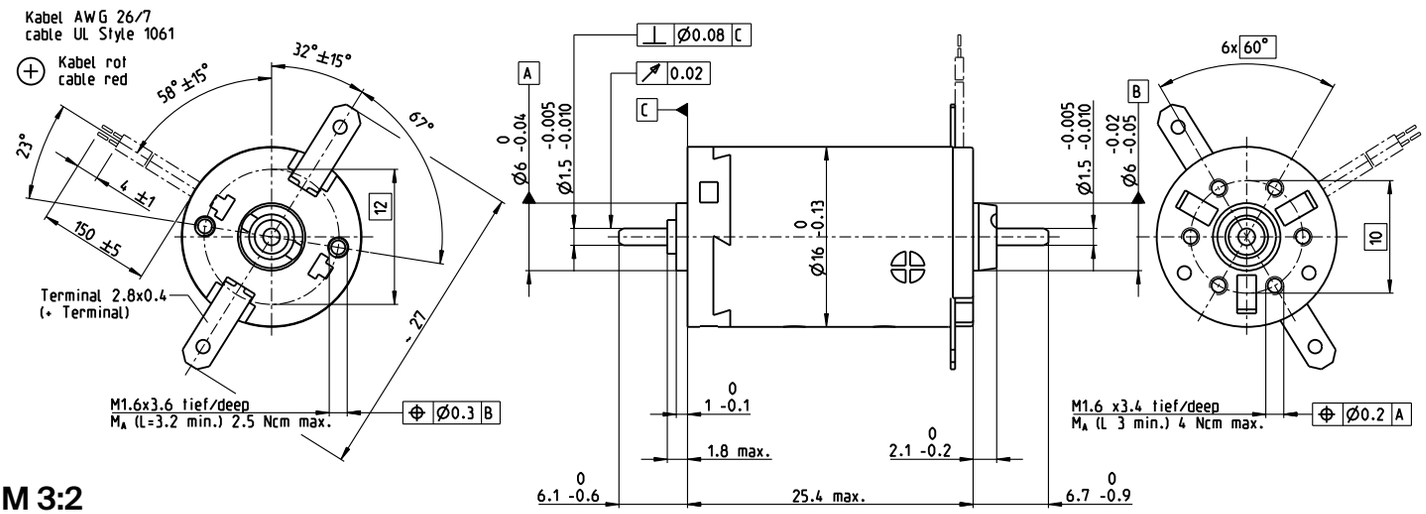
A-max 16 ∅16 mm, Escobillas de metal precioso CLL, 1.2 W



M 3:2

Programa Stock
Programa Estándar
Programa Especial (previo encargo)

	Referencia									
con terminales	110051	110052	110053	110054	110055	110056	110057	110058	110059	110060
con cables	139823	352825	352826	352827	352828	352829	352830	352831	352832	352833
Datos del motor										
Valores a tensión nominal										
1 Tensión nominal V	1.2	2.4	6	7.2	9	12	15	18	18	30
2 Velocidad en vacío rpm	8560	9730	10000	9740	9120	10400	11600	11600	10300	11300
3 Corriente en vacío mA	73.9	44.1	18.3	14.7	10.8	9.69	8.99	7.49	6.34	4.33
4 Velocidad nominal rpm	7170	6310	4540	4200	3530	4900	6090	6050	4580	5500
5 Par nominal (máx. par en continuo) mNm	0.694	1.29	2.18	2.17	2.16	2.16	2.13	2.12	2.09	2.04
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo) A	0.6	0.6	0.407	0.327	0.244	0.21	0.185	0.153	0.134	0.0862
7 Par de arranque mNm	3.83	3.61	4.03	3.86	3.57	4.13	4.54	4.48	3.84	4.04
8 Corriente de arranque A	2.93	1.58	0.723	0.561	0.39	0.386	0.378	0.311	0.236	0.164
9 Máx. rendimiento %	71	70	71	71	70	71	72	72	71	71
Características										
10 Resistencia en bornes Ω	0.41	1.52	8.3	12.8	23.1	31.1	39.7	57.9	76.2	183
11 Inductancia en bornes mH	0.017	0.0519	0.306	0.467	0.831	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	2280	2770	2560	2590	2620	2600	2630	2670	2750	2880
15 Constante de tiempo mecánica ms	25.3	23.7	23.2	23.3	23.3	23.3	23.4	23.3	23.4	23.8
16 Inercia del rotor gcm^2	1.06	0.818	0.866	0.857	0.847	0.857	0.85	0.836	0.814	0.791

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...+65°C
22	Máx. temperatura del bobinado	+85°C

Datos mecánicos (cojinete sinterizado)

23	Máx. velocidad permitida	11 000 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
	(idem, con eje sostenido)	280 N
28	Carga radial máx. a 5 mm de la brida	1.4 N

Datos mecánicos (rodamiento a bolas)

23	Máx. velocidad permitida	11 000 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
	(idem, con eje sostenido)	280 N
28	Carga radial máx. a 5 mm de la brida	7.8 N

Otras especificaciones

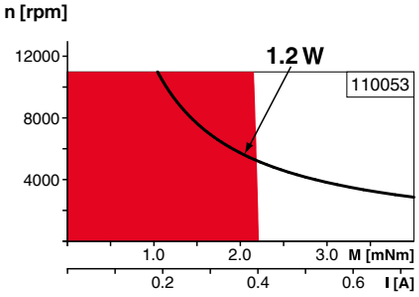
29	Número de pares de polos	1
30	Número de delgas del colector	7
31	Peso del motor	22 g

CLL = Capacitor Long Life

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

Opción
Rodamientos a bolas en lugar de cojinetes sinterizados
Sin CLL

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

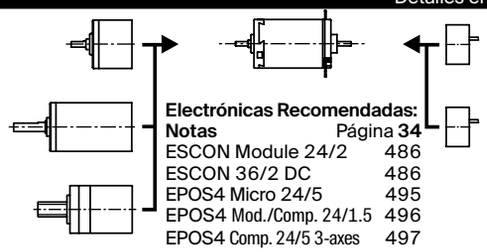
Sistema Modular maxon

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
EPOS4 Micro 24/5	495
EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5	496
EPOS4 Comp. 24/5 3-axes	497

Encoder MR
32 ppv,
2/3 canales
Página 460

Encoder MR
128/256/512 ppv,
2/3 canales
Página 461