

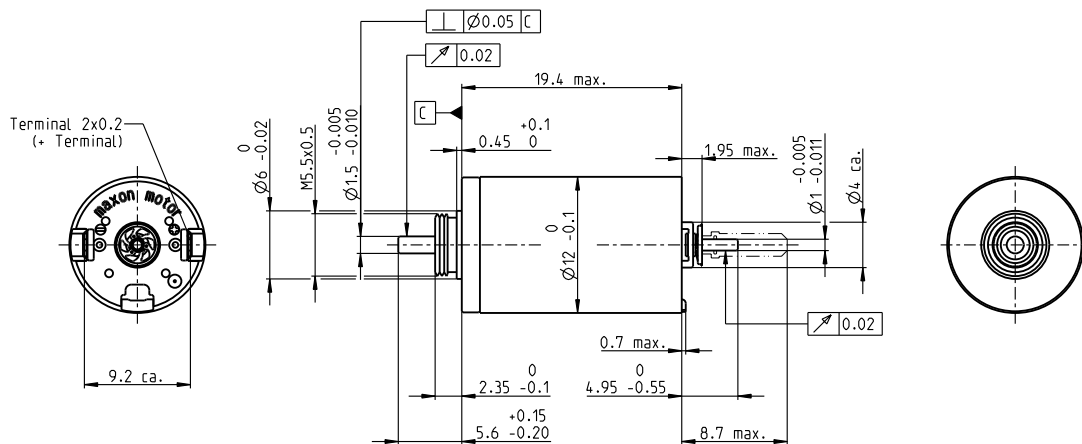
DCX 12 S Escobillas de metal precioso

Motor DC Ø12 mm



Datos de referencia: 1.6/2 W, 2.0 mNm, 13 000 rpm

DCX



M 3:2

Datos del motor

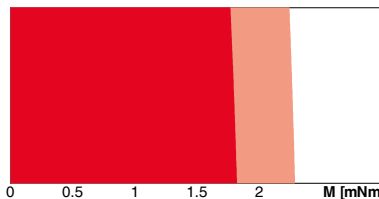
1_ Tensión nominal	V	3	4.5	6	9	12
2_ Velocidad en vacío	rpm	9090	9000	9100	9010	9020
3_ Corriente en vacío	mA	31.8	20.9	15.9	10.5	7.88
4_ Velocidad nominal	rpm	3760	3620	3870	3700	3620
5_ Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	1.92	1.9	1.95	1.92	1.88
6_ Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	0.655	0.427	0.332	0.216	0.159
7_ Par de arranque	mNm	3.35	3.25	3.46	3.33	3.21
8_ Corriente de arranque	A	1.09	0.701	0.566	0.36	0.261
9_ Máx. rendimiento	%	69	69	70	69	69
10_ Resistencia en bornes	Ω	2.74	6.42	10.6	25	46
11_ Inductancia en bornes	mH	0.0724	0.166	0.29	0.664	1.17
12_ Constante de par	mNm/A	3.06	4.63	6.12	9.26	12.3
13_ Constante de velocidad	rpm/V	3120	2060	1560	1030	775
14_ Relación velocidad/par	rpm/mNm	2800	2860	2700	2780	2890
15_ Constante de tiempo mecánica	ms	8.37	8.32	8.31	8.33	8.33
16_ Inercia del rotor	gcm ²	0.286	0.278	0.293	0.286	0.275

Datos térmicos

17_ Resistencia térmica carcasa-aire	K/W	35
18_ Resistencia térmica bobinado-carcasa	K/W	14.4
19_ Constante de tiempo térmica del bobinado	s	7.18
20_ Constante de tiempo térmica del motor	s	146
21_ Temperatura ambiente de los rodamientos de bolas	°C	-40...+85
21_ Temperatura ambiente de los cojinetes sinterizados	°C	-30...+85
22_ Máx. temperatura del bobinado	°C	100

Datos mecánicos de los rodamientos de bolas

23_ Máx. velocidad permitida	rpm	13 000
24_ Juego axial	mm	0...0.1
25_ Juego radial	mm	0.015
26_ Carga axial máx. (dinámica)	N	0.5
27_ Máx. fuerza axial de empuje a presión (estática) (eje apoyado)	N	120
28_ Carga radial máx. [mm a partir de la brida]	N	1.5 [5]



■ Rango de funcionamiento continuo
 ■ Rango de funcionamiento continuo con resistencia térmica reducida
 □ Rango de funcionamiento intermitente

Datos mecánicos de los cojinetes sinterizados

23_ Máx. velocidad permitida	rpm	13 000
24_ Juego axial	mm	0...0.15
25_ Juego radial	mm	0.015
26_ Carga axial máx. (dinámica)	N	0.1
27_ Máx. fuerza axial de empuje a presión (estática) (eje apoyado)	N	120
28_ Carga radial máx. [mm a partir de la brida]	N	0.8 [5]

Otras especificaciones

29_ Número de pares de polos		1
30_ Número de delgas de colector		7
31_ Peso del motor	g	11
32_ Nivel de ruido típico	dBA	40

Configuración

Rodamiento: Cojinetes sinterizados o rodamientos a bolas pretensados
 Conmutación: Escobillas de metal precioso con o sin CLL
 Brida delantera/Trasera: Brida estándar/Brida con agujeros roscados/Sin brida
 Eje delantero/Trasero: Longitud
 Conexión eléctrica: Terminales o cables/Longitud de cable/Tipo de conector

xdrives.maxongroup.com