

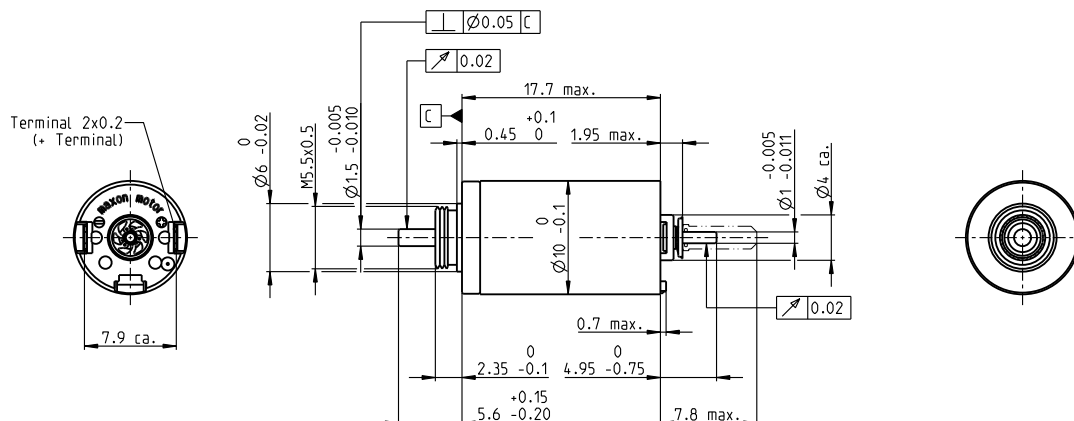
DCX 10 S Escobillas de metal precioso

Motor DC Ø10 mm



DCX

Datos de referencia: 1/1.4 W, 0.9 mNm, 14300 rpm



M 3:2

Datos del motor

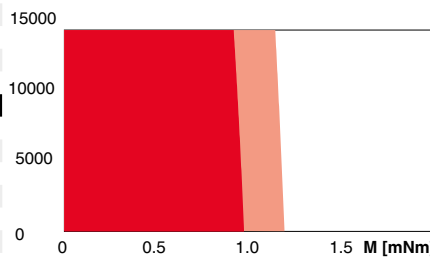
1_ Tensión nominal	V	1.5	3	4.5	6	9	12
2_ Velocidad en vacío	rpm	12600	13000	12600	11400	12600	12500
3_ Corriente en vacío	mA	84.1	43.8	28	18.2	14	10.5
4_ Velocidad nominal	rpm	4530	4690	4270	3310	3930	3890
5_ Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	0.918	0.948	0.944	0.993	0.909	0.905
6_ Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	0.924	0.49	0.316	0.223	0.152	0.114
7_ Par de arranque	mNm	1.49	1.54	1.48	1.46	1.38	1.37
8_ Corriente de arranque	A	1.39	0.742	0.463	0.307	0.215	0.16
9_ Máx. rendimiento	%	58	58	58	58	56	56
10_ Resistencia en bornes	Ω	1.08	4.04	9.72	19.5	41.8	74.9
11_ Inductancia en bornes	mH	0.014	0.051	0.122	0.268	0.488	0.868
12_ Constante de par	mNm/A	1.07	2.07	3.2	4.74	6.4	8.53
13_ Constante de velocidad	rpm/V	8950	4600	2980	2010	1490	1120
14_ Relación velocidad/par	rpm/mNm	9030	8970	9060	8290	9750	9830
15_ Constante de tiempo mecánica	ms	7.24	7.19	7.21	7.03	7.27	7.26
16_ Inercia del rotor	gcm ²	0.077	0.077	0.076	0.081	0.071	0.071

Datos térmicos

		Rangos de funcionamiento	
		n [rpm]	bobinado 4.5 V
17_ Resistencia térmica carcasa-aire	K/W	37.6	
18_ Resistencia térmica bobinado-carcasa	K/W	22.0	
19_ Constante de tiempo térmica del bobinado	s	4.69	
20_ Constante de tiempo térmica del motor	s	156	
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	14 300
24_ Juego axial	mm	0...0.1
24_ Precarga	N	0.5
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	1.20
28_ Carga radial máx. [mm a partir de la brida]	N	1.5 [5]



Datos mecánicos de los cojinetes sinterizados

		Sistema modular maxon		Detalles en el catálogo de la página 32	
23_ Máx. velocidad permitida	rpm	14 300	maxon gear	Etapas [opc.]	maxon sensor
24_ Juego axial	mm	0...0.15	323_GPX 10 A	1-5	maxon motor control
24_ Precarga	N	0			486_ESCON Module 24/2
25_ Juego radial	mm	0.015			486_ESCON 36/2 DC
26_ Carga axial máx. (dinámica)	N	0.1			498_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5
27_ Máx. fuerza axial de empuje a presión (estática) (eje apoyado)	N	1.20			
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	6.3
32_ Nivel de ruido típico	dBA	35

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/Long. de cable/Tipo de conector