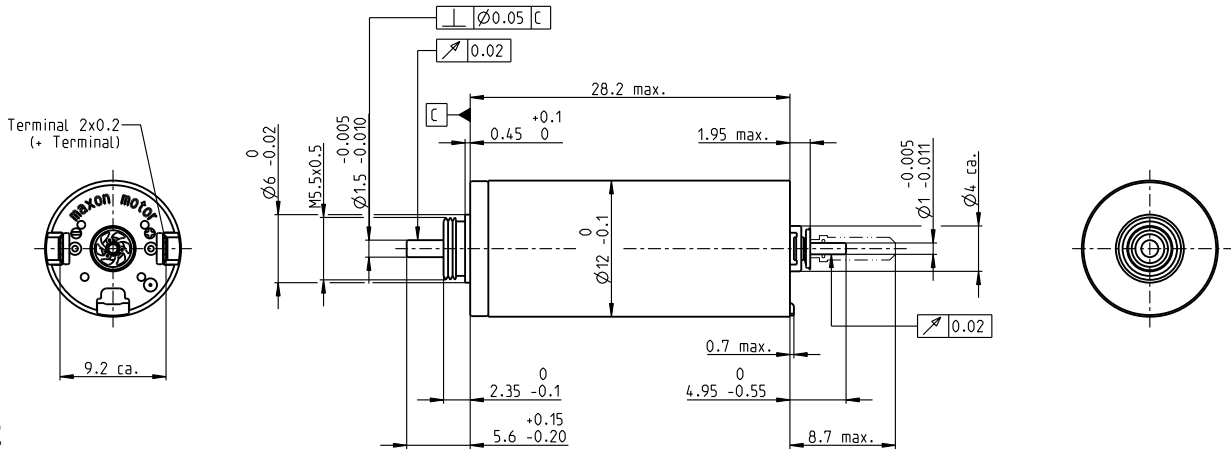


# DCX 12 L Escobillas de metal precioso Motor DC Ø12 mm



DCX

Datos de referencia: 2.5/4.8 W, 4.2 mNm, 12 000 rpm



## M 3:2

### Datos del motor

1_ Tensión nominal	V	3	4.5	6	9	12	18
2_ Velocidad en vacío	rpm	8810	8820	8810	8820	8810	8810
3_ Corriente en vacío	mA	31.3	20.9	15.7	10.4	7.83	5.22
4_ Velocidad nominal	rpm	6230	5640	5540	5750	5560	5540
5_ Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	2.88	4.02	3.88	4.13	3.89	3.87
6_ Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	0.924	0.851	0.616	0.437	0.309	0.205
7_ Par de arranque	mNm	9.9	11.2	10.5	11.9	10.6	10.5
8_ Corriente de arranque	A	3.08	2.32	1.63	1.23	0.824	0.543
9_ Máx. rendimiento	%	81	82	82	83	82	82
10_ Resistencia en bornes	Ω	0.975	1.94	3.68	7.29	14.6	33.1
11_ Inductancia en bornes	mH	0.031	0.071	0.125	0.282	0.502	1.13
12_ Constante de par	mNm/A	3.22	4.83	6.44	9.66	12.9	19.3
13_ Constante de velocidad	rpm/V	2970	1980	1480	989	741	494
14_ Relación velocidad/par	rpm/mNm	898	793	846	746	839	848
15_ Constante de tiempo mecánica	ms	4.55	4.43	4.4	4.37	4.38	4.39
16_ Inercia del rotor	gcm <sup>2</sup>	0.484	0.533	0.496	0.559	0.498	0.495

### Datos térmicos

17_ Resistencia térmica carcasa-aire	K/W	31	Rangos de funcionamiento				
18_ Resistencia térmica bobinado-carcasa	K/W	10.3	n [rpm]	bobinado 4.5 V			
19_ Constante de tiempo térmica del bobinado	s	10.1	14000				
20_ Constante de tiempo térmica del motor	s	194	12000				
21_ Temperatura ambiente de los rodamientos de bolas	°C	-40...+85	10000				
21_ Temperatura ambiente de los cojinetes sinterizados	°C	-30...+85	8000				
22_ Máx. temperatura del bobinado	°C	100	6000	<input checked="" type="checkbox"/> Rango de funcionamiento continuo <input checked="" type="checkbox"/> Rango de funcionamiento continuo con resistencia térmica reducida <input type="checkbox"/> Rango de funcionamiento intermitente			

### Datos mecánicos de los rodamientos de bolas

23_ Máx. velocidad permitida	rpm	12 000	Sistema modular maxon				Detalles en el catálogo de la página 32	
24_ Juego axial	mm	0...0.1	maxon gear		Etapas [opc.]		maxon sensor	
25_ Juego radial	mm	0.015	324_GPX 12 A/C		1-4		433_ENX 10 EASY	
26_ Carga axial máx. (dinámica)	N	0.5	325_GPX 12 LN/LZ		1-4		433_ENX 10 QUAD	
27_ Máx. fuerza axial de empuje a presión (estática) (eje apoyado)	N	8.8	326_GPX 12 HP		2-4		434_ENX 10 EASY XT	
28_ Carga radial máx. [mm a partir de la brida]	N	1.5 [5]	328_GPX 14 A/C		3-4		486_ESCON 36/2 DC	
			329_GPX 14 LN/LZ		3-4		498_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5	
			330_GPX 14 HP		4			

### Datos mecánicos de los cojinetes sinterizados

23_ Máx. velocidad permitida	rpm	12 000	Sistema modular maxon				Detalles en el catálogo de la página 32	
24_ Juego axial	mm	0...0.15	maxon gear		Etapas [opc.]		maxon sensor	
25_ Juego radial	mm	0.015	324_GPX 12 A/C		1-4		433_ENX 10 EASY	
26_ Carga axial máx. (dinámica)	N	0.1	325_GPX 12 LN/LZ		1-4		433_ENX 10 QUAD	
27_ Máx. fuerza axial de empuje a presión (estática) (eje apoyado)	N	30	326_GPX 12 HP		2-4		434_ENX 10 EASY XT	
28_ Carga radial máx. [mm a partir de la brida]	N	0.8 [5]	328_GPX 14 A/C		3-4		486_ESCON 36/2 DC	
			329_GPX 14 LN/LZ		3-4		498_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5	
			330_GPX 14 HP		4			

### Otras especificaciones

29_ Número de pares de polos		1	Configuración			
30_ Número de delgas de colector		7	Rodamiento: Cojinetes sinterizados o rodamientos a bolas pretensados			
31_ Peso del motor	g	16	Comutación: Escobillas de metal precioso con o sin CLL			
32_ Nivel de ruido típico	dBA	44	Brida delantera/Trasera: Brida estándar/Brida con agujeros roscados/Sin brida			

### Configuración

Eje delantero/Trasero: Longitud  
Conexión eléctrica: Terminales o cables/Longitud de cable/Tipo de conector