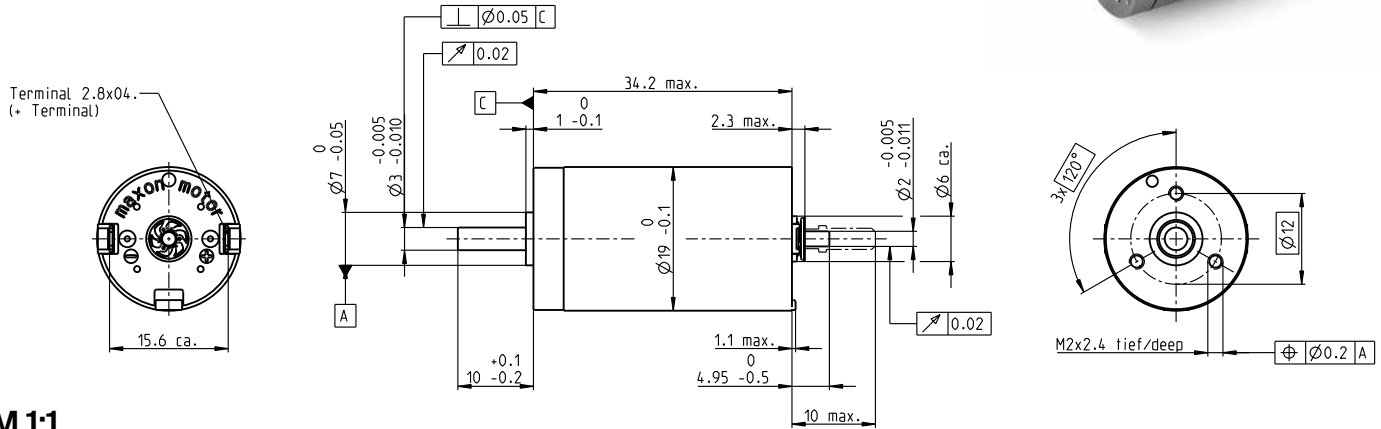


DCX 19 S Escobillas de grafito

Motor DC Ø19 mm

DCX

Datos de referencia: 11/17 W, 11.3 mNm, 16 000 rpm



M 1:1

Datos del motor

1_ Tensión nominal	V	9	12	18	24	36	48
2_ Velocidad en vacío	rpm	12900	12800	12600	12700	12700	12700
3_ Corriente en vacío	mA	102	75	48.9	37.4	25	18.7
4_ Velocidad nominal	rpm	10900	10800	10600	10600	10700	10700
5_ Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	11.3	11.4	11.4	11.1	11.3	11.3
6_ Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	1.81	1.35	0.884	0.657	0.445	0.335
7_ Par de arranque	mNm	73.8	73.9	72.2	73.2	73.9	73.8
8_ Corriente de arranque	A	11.2	8.30	5.33	4.11	2.77	2.07
9_ Máx. rendimiento	%	82	82	82	81	82	82
10_ Resistencia en bornes	Ω	0.802	1.45	3.38	5.84	13.0	23.2
11_ Inductancia en bornes	mH	0.045	0.082	0.191	0.329	0.740	1.320
12_ Constante de par	mNm/A	6.58	8.90	13.5	17.8	26.7	35.6
13_ Constante de velocidad	rpm/V	1450	1070	705	536	358	268
14_ Relación velocidad/par	rpm/mNm	177	174	176	176	174	174
15_ Constante de tiempo mecánica	ms	4.94	4.90	4.88	5.07	5.00	4.97
16_ Inercia del rotor	gcm ²	2.67	2.68	2.65	2.75	2.74	2.72

Datos térmicos

17_ Resistencia térmica carcasa-aire	K/W	17.6	Rangos de funcionamiento				
18_ Resistencia térmica bobinado-carcasa	K/W	6.5	n [rpm] bobinado 18 V				
19_ Constante de tiempo térmica del bobinado	s	11.6					
20_ Constante de tiempo térmica del motor	s	312					
21_ Temperatura ambiente de los rodamientos de bolas	°C	-40...+100					
21_ Temperatura ambiente de los cojinetes sinterizados	°C	-30...+100					
22_ Máx. temperatura del bobinado	°C	125	<input type="checkbox"/> Rango de funcionamiento intermitente				

Datos mecánicos de los rodamientos de bolas

23_ Máx. velocidad permitida	rpm	16 000	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	0.02	335_GPX 19 A/C		1-2 [3-4]		433_ENX 10 EASY	
26_ Carga axial máx. (dinámica)	N	2.5	336_GPX 19 LN/LZ		1-2 [3-4]		433_ENX 10 QUAD	
27_ Máx. fuerza axial de empuje a presión (estática) (eje apoyado)	N	440	337_GPX 19 HP		2-3 [4]		434_ENX 10 EASY XT	
28_ Carga radial máx. [mm a partir de la brida]	N	16 [5]	339_GPX 22 A/C		3-4		436_ENX 16 EASY	
			340_GPX 22 LN/LZ		3-4		437_ENX 16 EASY XT	
			341_GPX 22 HP		4		438_ENX 16 EASY Abs.	
							439_ENX 16 EASY Abs. XT	
							443_ENX 16 RIO	
							maxon motor control	
							486_ESCON Module 24/2	
							486_ESCON 36/2 DC	
							487_ESCON Module 50/5	
							489_ESCON 50/5	
							495_EPOS4 Micro 24/5	
							496_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5	
							496_EPOS4 Mod./Comp. 50/5	
							497_EPOS4 Comp. 24/5 3-axes	
							501_EPOS4 50/5	
							504_EPOS2 P 24/5	

Datos mecánicos de los cojinetes sinterizados

29_ Número de pares de polos		1	Otras especificaciones					
30_ Número de delgas de colector		9	29_ Número de pares de polos					
31_ Peso del motor	g	50	30_ Número de delgas de colector					
32_ Nivel de ruido típico	dBA	40	31_ Peso del motor					
			32_ Nivel de ruido típico					

Otras especificaciones

29_ Número de pares de polos		1	Configuración					
30_ Número de delgas de colector		9	Rodamiento: Rodamientos a bolas precargados/Cojinetes sinterizados					
31_ Peso del motor	g	50	Comutación: Escobillas de metal precioso con CLL/Escobillas de grafito					
32_ Nivel de ruido típico	dBA	40	Brida delantera/Trasera: Brida estándar/Brida configurable/Sin brida					
			Eje delantero/Trasero: Longitud/Diámetro/Área					
			Conexión eléctrica: Terminales o cables/Alineación de conexiones/Longitud de cable/Tipo de conector					