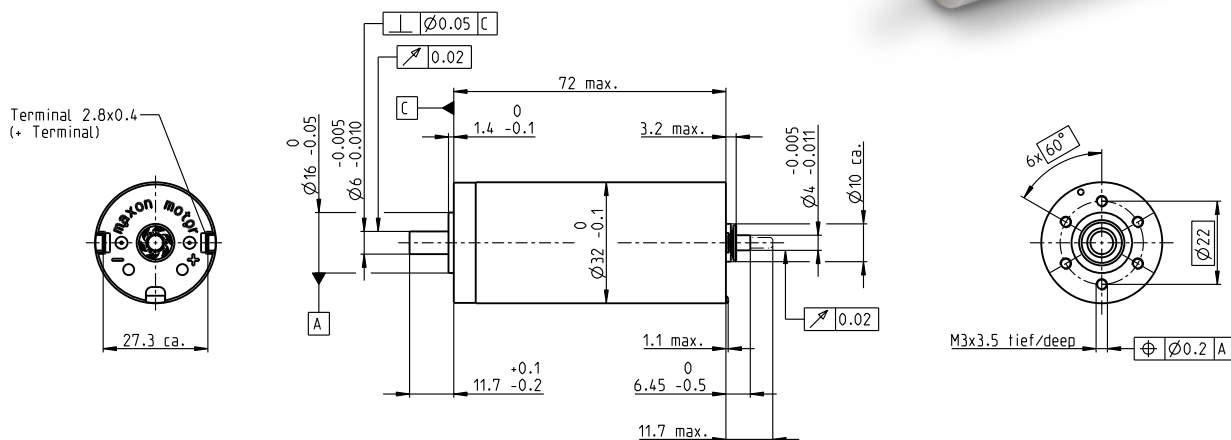


Datos de referencia: 70/110 W, 128 mNm, 11300 rpm



DCX



M 1:2

Datos del motor								
1_	Tensión nominal	V	12	18	24	36	48	60
2_	Velocidad en vacío	rpm	7120	8630	8270	7940	7780	5840
3_	Corriente en vacío	mA	274	234	164	103	75.2	41.6
4_	Velocidad nominal	rpm	6560	8070	7710	7410	7260	5290
5_	Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	89.4	101	108	119	123	128
6_	Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	6.00	5.42	4.12	2.87	2.17	1.35
7_	Par de arranque	mNm	1730	2120	1980	2020	2000	1420
8_	Corriente de arranque	A	111	109	72.5	47.1	34.2	14.5
9_	Máx. rendimiento	%	85	88	88	90	90	89
10_	Resistencia en bornes	Ω	0.108	0.165	0.331	0.764	1.40	4.12
11_	Inductancia en bornes	mH	0.034	0.053	0.103	0.254	0.473	1.31
12_	Constante de par	mNm/A	15.6	19.5	27.3	42.9	58.5	97.5
13_	Constante de velocidad	rpm/V	612	490	350	223	163	97.9
14_	Relación velocidad/par	rpm/mNm	4.24	4.15	4.24	3.96	3.92	4.14
15_	Constante de tiempo mecánica	ms	3.44	3.30	3.24	3.19	3.11	3.11
16_	Inercia del rotor	gcm²	77.6	75.9	72.8	76.8	75.9	71.7

Datos técnicos			Rangos de funcionamiento	
17_ Resistencia térmica carcasa-ambiente	K/W	7.28	n [rpm]	bobinado 36 V
18_ Resistencia térmica bobinado-carcasa	K/W	2.3		
19_ Constante de tiempo térmica del bobinado	s	42.2	15000	
20_ Constante de tiempo térmica del motor	s	837		
21_ Temperatura ambiente	°C	-40...+100		
22_ Máx. temperatura del bobinado	°C	155	10000	

Datos mecánicos de los rodamientos de bolas			
23_ Máx. velocidad permitida	rpm	11 300	
24_ Juego axial	mm	0...0.1	
Precarga	N	7	
25_ Juego radial	mm	0.02	
26_ Carga axial máx. (dinámica)	N	7	
27_ Máx. fuerza axial de empuje a presión (estática) (eje apoyado)	N	22.6	
	N	2510	
28_ Carga radial máx. [mm a partir de la brida]	N	65.3 [5]	

Otras especificaciones		Sistema modular maxon		Detalles en el catálogo de la página 34		
29_	Número de pares de polos	1	maxon gear	Etapas [opc.]	maxon sensor	maxon motor control
30_	Número de delgas de colector	11	357_GPX 32 A/C	1-2 [3]	447_ENX 10 EASY	501_ESCON Module 50/5
31_	Peso del motor	g 325	358_GPX 32 LN/LZ	1-2 [3]	447_ENX 10 QUAD	502_ESCON Module 50/8 HE
32_	Nivel de ruido típico	dBA 47	359_GPX 32 HP	2-3 [4]	448_ENX 10 EASY XT	503_ESCON 50/5, 70/10
			360_GPX 32 UP	1-4	450_ENX 16 EASY	509_EPOS4 Micro 24/5
			361_GPX 37 A	3	451_ENX 16 EASY XT	510_EPOS4 Mod./Comp. 50/5
			362_GPX 37 LN/LZ	3	452_ENX 16 EASY Abs.	511_EPOS4 Comp. 24/5 3-axes
					453_ENX 16 EASY Abs. XT	511_EPOS4 Mod./Comp. 50/8
					458_ENX 16 RIO	515_EPOS4 50/5, 70/15
					485_ENC AEDL 5810	516_EPOS4 Disk 60/8
					486_ENC 30 HEDS 5540	517_EPOS4 Disk 60/12
					492_ENC 30 HEDL 5540	520_EPOS2 P 24/5

Configuración

Rodamiento: Rodamientos a bolas pretensados

Conmutación: Escobillas de grafito

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