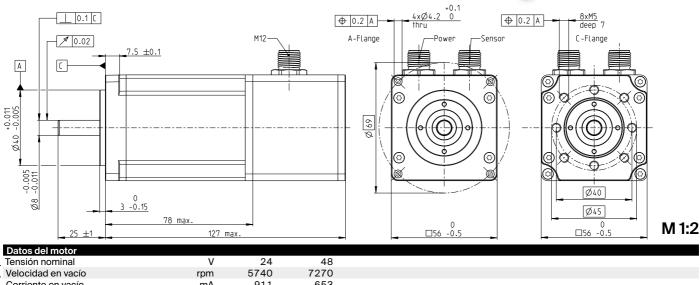
IDX 56 M

Motor brushless □56 mm





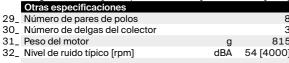




	Datos del motor				
1_	Tensión nominal	V	24	48	
2_	Velocidad en vacío	rpm	5740	7270	
3_	Corriente en vacío	mA	911	653	
4_	Velocidad nominal	rpm	4820	6260	
5_	Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	693	622	
6_	Corriente nominal (máx. corriente en continuo) A		16.1	9.35	
7_	Par de arranque	mNm	15800	20500	
8_	Corriente de arranque	Α	399	328	
9_	Máx. rendimiento	%	90.8	91.3	
10_	Resistencia en bornes	Ω	0.0601	0.146	
11_	Inductancia en bornes	mH	0.0941	0.234	
12_	Constante de par	mNm/A	39.5	62.4	
13_	Constante de velocidad	rpm/V	242	153	
14_	Relación velocidad/par	rpm/mNm	0.367	0.359	
15_	Constante de tiempo mecánica	ms	0.654	0.639	
16	Inercia del rotor	acm ²	170	170	

	15_ Constante de tiempo mecánica	ms	0.654				
	16_ Inercia del rotor g	gcm²	170				
	Datos térmicos						
	17_ Resistencia térmica carcasa-ambiente	K/W	2.36				
	18_ Resistencia térmica bobinado-carcasa	K/W	1.05				
	19_ Constante de tiempo térmica del bobinado	S	17.1				
	20_ Constante de tiempo térmica del motor	S	962				
	21_ Temperatura ambiente	°C	-40+100				
	22_ Máx. temperatura de bobinado	°C	155				
Datos mecánicos de los rodamientos de bolas							
	23_ Máx. velocidad permitida	rpm	8000				
	24_ Juego axial	mm	00.14				
	Precarga	N	15				





8 815 54 [4000]

Conexión de alimentación (M12, macho, 5 polos, codificación L)

Pin 1 Pin 2 Bobinado del motor 1 Bobinado del motor 2 Pin 3 Bobinado del motor 3 U_{brake} +24 VDC (opcional) U_{brake} GND (opcional) Pin 4 Pin 5

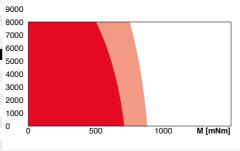
Conexión del sensor (M12, macho, 17 polos, codificación A)

Pin 1	GND	Pin 10	В
Pin 2	NTC	Pin 11	DATA/
Pin 3	V _{cc} 4.7526 V	Pin 12	DATA
Pin 4	Α	Pin 13	CLK
Pin 5	I /	Pin 14	CLK/
Pin 6	A/	Pin 15	Sensor Hall 3
Pin 7	B/	Pin 16	Sensor Hall 1
Pin 8	1	Pin 17	Sensor Hall 2
Pin 9	NTC		

Resistencia NTC 25°C: $10 \text{ k}\Omega \pm 1\%$, beta (25–100°C): 3460 K

Diagrama del cableado para sensores Hall, ver pág. 49

Rangos de funcionamient n [rpm] Bobinado 48 V



Rango de funcionamiento continuo Rango de funcionamiento continuo con resistencia térmica reducida R_{th2} 50%

Rango de funcionamiento intermitente Detalles en el catálogo de la página 32

maxon gear Etapas [opc.] maxon sensor

354-355_GPX 52 A/UP/LN 1-3 integrated

> maxon brake 522_AB 34

maxon motor control 488_ESCON Module 50/8 488_ESCON Module 50/8 HE 489_ESCON 70/10 497_EPOS4 Mod./Comp. 50/15 501_EPOS4 70/15

Brida delantera: Brida A/Brida C Interfaz del encoder: SSI/BiSS-C

Notas sobre el encoder

Nivel de salida incremental RS422 con tensión de alimentación interna de 5 V Nivel de salida/entrada absoluto RS422 con tensión de alimentación interna de 5 V Resolución (no configurable) 1024 pulsos / 4096 quadcounts (12 bit) Más información del producto online en ENX 22 EASY INT

xdrives.maxongroup.com