

# IDX 56 M con electrónica integrada

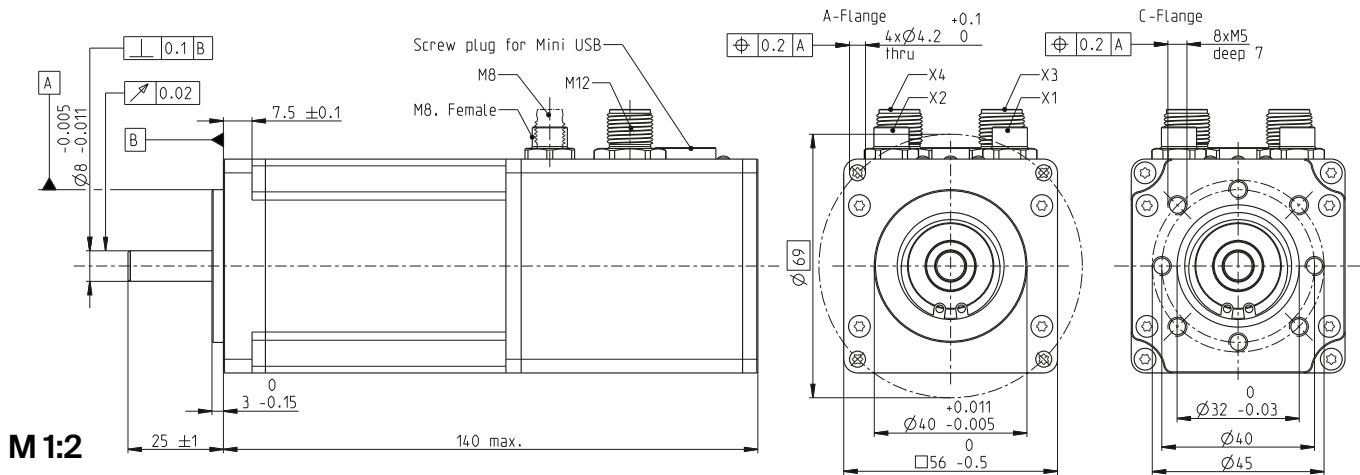
Motor con controlador de posición/velocidad

NEW

Datos clave: 233/256 W, 516 mNm, 6000 rpm



IDX



M 1:2

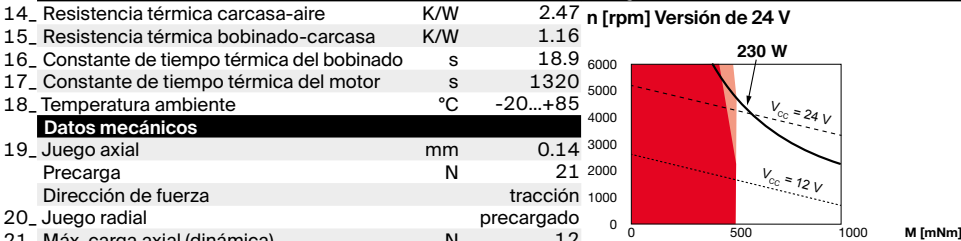
### Datos del motor (provisionales)

1_ Tensión de alimentación nominal	V	24	48
2_ Velocidad nominal	rpm	4500	4500
3_ Par nominal a 25°C (máx. par en continuo)	mNm	417	516
4_ Par nominal a 40°C (máx. par en continuo)	mNm	370	458
5_ Corriente nominal de alimentación a 25°C	A	9.8	5.8
6_ Corriente nominal de alimentación a 40°C	A	8.7	5.2
7_ Velocidad máxima a tensión nominal	rpm	5105	6000
8_ Velocidad máxima admisible del motor	rpm	6000	6000
9_ Par máximo (intermitente)	mNm	888	1498
10_ Máx. corriente de alimentación (intermitente)	A	24	24
11_ Momento de inercia del rotor del motor	gcm <sup>2</sup>	170	170
12_ Tensión nominal de trabajo + V <sub>cc</sub>	V	12..48	12..48
13_ Tiempo de aceleración hasta la velocidad máxima	ms	9.8	7.1

### Datos térmicos

14_ Resistencia térmica carcasa-aire	K/W	2.47
15_ Resistencia térmica bobinado-carcasa	K/W	1.16
16_ Constante de tiempo térmica del bobinado	s	18.9
17_ Constante de tiempo térmica del motor	s	1320
18_ Temperatura ambiente	°C	-20...+85

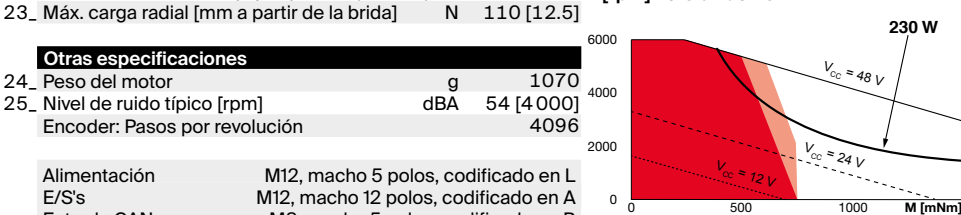
### Rango de funcionamiento



### Datos mecánicos

24\_ Peso del motor g 1070  
25\_ Nivel de ruido típico [rpm] dBA 54 [4000]  
Encoder: Pasos por revolución 4096

### Rango de funcionamiento



■ Rango de funcionamiento continuo  
□ Rango de funcionamiento intermitente

### Otras especificaciones

Alimentación M12, macho 5 polos, codificado en L  
E/S's M12, macho 12 polos, codificado en A  
Entrada CANopen M8, macho 5 polos, codificado en B  
Salida CANopen M8, hembra 5 polos, codificado en B  
Entrada EtherCAT M8, hembra 4 polos, codificado en A  
Salida EtherCAT M8, hembra 4 polos, codificado en A

### Sistema Modular maxon

maxon gear	Etapas [opc.]	maxon brake
354_GPX 52 A/UP	1-3	522_AB 34
355_GPX 52 LN	1-3	

Detalles en el catálogo de la página 32

### Configuración

Brida del motor: Brida A / Brida C  
Interfaces: CANopen / EtherCAT