

DCmind BRUSHLESS MOTORS

Motor SQ75 con electrónica SMi22 CANopen integrada



- › Motor de CC Brushless para aplicaciones de control de posición, velocidad y par
- › Alta precisión gracias a su encoder magnético integrado de 4096 pulsos/vuelta
- › Comunicación CANopen (compatible con CiA 301 e implementado con el perfil del controlador CiA 402)
- › Mayor seguridad gracias a 2 entradas Safe Torque Off (STO)
- › Motores directos IP67 e IP69 de acuerdo con IEC 60259 (excepto la cara frontal y el eje)
- › Protección contra la inversión de polaridad



Características generales

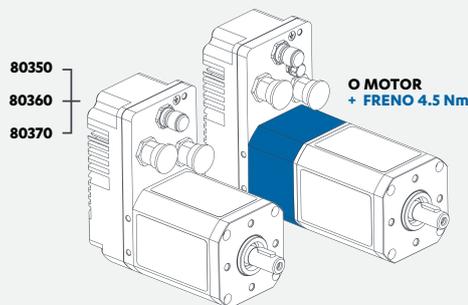
Tipo	80350			80360			80370		
Referencia	80350001 V1*			80360001 V1*			80370001 V1*		
Rango de tensión de alimentación V _{DC}	9 - 75			9 - 75			9 - 75		
Características sin carga	12V_{DC}	24V_{DC}	32V_{DC}	24V_{DC}	32V_{DC}	48V_{DC}	32V_{DC}	48V_{DC}	60V_{DC}
Velocidad de rotación rpm	1 700	3 230	4 500	2 601	3 270	5 000	2 300	3 420	4 320
Corriente absorbida A	1.1	1	2.4	1	1	0.9	1	1	1
Corriente motor parado ± 10 % mA	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Valores nominales	12V_{DC}	24V_{DC}	32V_{DC}	24V_{DC}	32V_{DC}	48V_{DC}	32V_{DC}	48V_{DC}	60V_{DC}
Velocidad ± 10 % rpm	1 380	3 000	3 845	2 230	2 960	4 540	2 000	3 130	3 890
Par N.m	1	1	1	1.3	1.3	1.3	1.9	1.9	1.9
Corriente absorbida A	15.4	15.4	15.4	14.4	14.4	14.4	15.1	15.1	15.1
Potencia de salida ± 10 % W	145	314	400	304	403	618	398	623	700
Rendimiento %	78	85	82	85	87	87	80	86	78
Características máximas	12V_{DC}	24V_{DC}	32V_{DC}	24V_{DC}	32V_{DC}	48V_{DC}	32V_{DC}	48V_{DC}	60V_{DC}
Velocidad rpm	1 000	2 310	3 100	1 650	2 160	3 540	1 650	2 340	3 170
Par N.m	2.5	2.5	2.5	4	4	4	5	6	6
Potencia de salida ± 10 % W	262	600	750	691	905	1 483	864	1 470	1 800
Corriente absorbida A	34.5	34.5	34.5	42	42	42	40	44	44
Rendimiento %	60	74	68	67	69	71	67	70	68
Otras características									
Par de mantenimiento mNm	45	45	45	50	50	50	55	55	55
Peso Kg	2.4	2.4	2.4	2.7	2.7	2.7	3.3	3.3	3.3

* Ver la etiqueta del producto

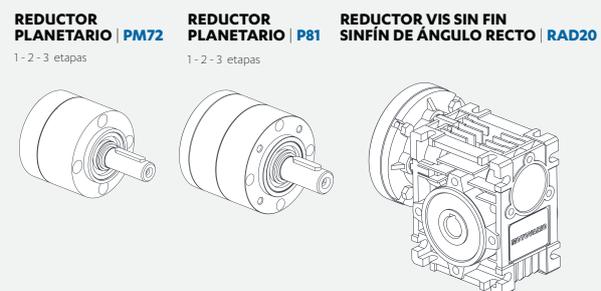
Accesorios

Descripción	Referencia
Starter kit: DCmind Soft+CANopen + Cables de 3m para Alimentación/Inferfaz entrada-salida/CAN + Adaptador de USB a CANopen + Resistencia terminal CAN + Doble conector CAN.	79513105
Cable de alimentación M16, longitud 3 m AWG18	79298664
Cable de entrada-salida M16, longitud 3 m AWG24	79513106
Cable CAN M12, longitud 1 m AWG26	27358015

1 Elija el motor



2 Elija el reductor



Tiene algún proyecto? Contáctenos en www.crouzet.com

Descripción:

Los nuevos motores SQ75 DCmind Brushless incorporan un variador integrado y un bus de comunicaciones CANopen para aplicaciones de control de movimiento de hasta 600 W de potencia nominal y 6 Nm de par máximo. Ofrecen más potencia y precisión, así como una mejora en sus funciones de seguridad y protección para sus aplicaciones.

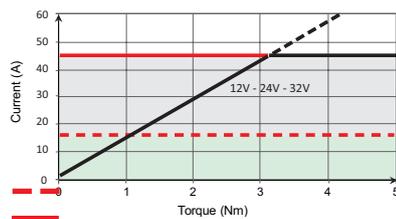
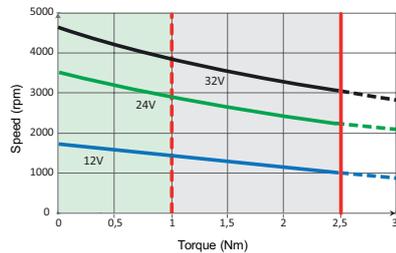
Para obtener más información sobre la gama SQ75 de Crouzet, visite www.crouzet.com.

Combinaciones posibles

Curvas

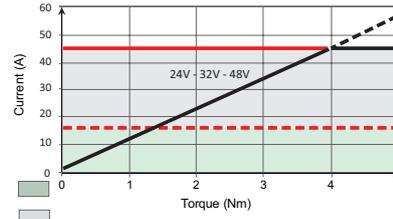
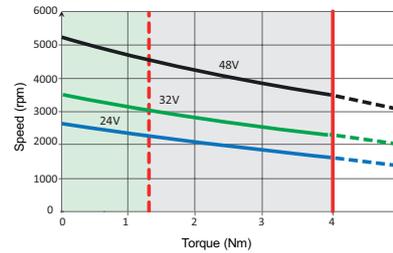
Velocidad-par y corriente-par

80350



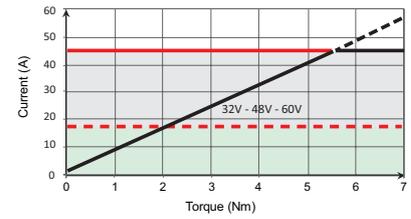
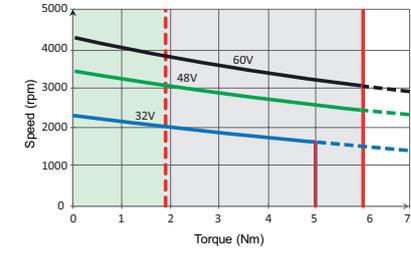
Par nominal
Par máximo

80360



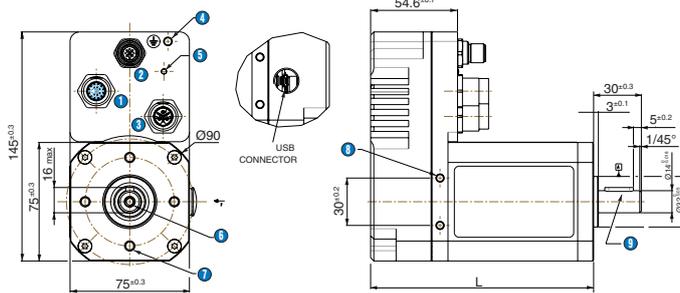
Funcionamiento continuo
Funcionamiento cíclico

80370



Dimensiones (mm)

80350 - 80360 - 80370

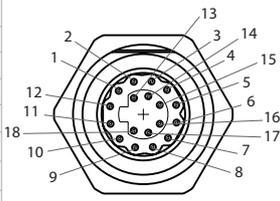


- 1 Conector Lógico
- 2 Conector CAN
- 3 Conector de alimentación
- 4 M5 x 0.8 profundidad 7 mm
- 5 LED de 2 colores para el estado del motor
- 6 M5 x 0.8 profundidad roscada 12 mm
- 7 M6 x 1 a 90° en Ø56 profundidad 10.5 mm
- 8 M5 x 0.8 profundidad 11.5 mm
- 9 Chaveta paralela 5x5x18 DIN 6885 A

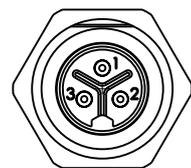
L: 80350 140.9 max - L: 80360 153.4 max - L: 80370 178.4 max

Conexión

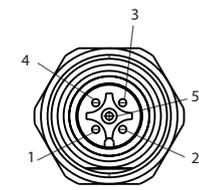
Conector de entrada / salida M16 - 18 pines			
Pin	Descripción	Pin	Descripción
1	Alimentación lógica opcional	14	0 volt
2	0 volt	15	STO2-
3	Entrada 6 (analógica 1)	16	STO2+
4	Entrada 5 (analógica 2)	17	STO1-
5	Entrada 1 (digital)	18	STO1+
6	Entrada 2 (digital)		
7	Entrada 3 (digital)		
8	Entrada 4 (digital)		
9	0 volt		
10	Salida 1 (digital - PWM)		
11	Salida 2 (digital - PWM)		
12	Salida 3 (digital)		
13	Salida 4 (digital)		



Pin	Conector alimentación M16 - 3 pines
	Descripción
1	Resistencia ballast externa
2	+VCC
3	0 volt



Pin	Conector CAN M12 - 5 pines
	Descripción
1	Not connected
2	Not connected
3	CAN_GND
4	CAN_H
5	CAN_L



Información de usuario

El manual de usuario está disponible en nuestra página web. Deben de tenerse en cuenta las recomendaciones y prescripciones indicadas en ese manual antes de comenzar a utilizar nuestros motores.

Productos adaptados

Nota :

La información técnica que figura en el catálogo se proporciona únicamente a modo informativo y no constituye un compromiso contractual. Crouzet Automatismes SAS y sus filiales se reservan asimismo el derecho a aportar cualquier modificación, sin previo aviso. Deberán consultarnos para cualquier aplicación especial de nuestros productos, correspondiendo al comprador controlar, mediante las pruebas pertinentes, que el producto empleado es el adecuado para dicha aplicación. En ningún caso, garantizamos o nos responsabilizamos de cualquier aplicación de nuestros productos que particularmente implique una modificación, añadido o utilización combinada con otros componentes eléctricos o electrónicos, sistemas de montaje, o cualquier otro material o sustancia inadecuada, que no haya sido expresamente aprobada por nosotros previamente al cierre de la venta.

