

SET AB01_A

Este set contiene:

3 controladores tipo DBP-1.5/4.5A-24/50V-2/256Mp-C7-A.
3 motores paso a paso tipo M23-1.3-1D10-D0-B.



Los motores paso a paso

pag2



Los controladores

pag5

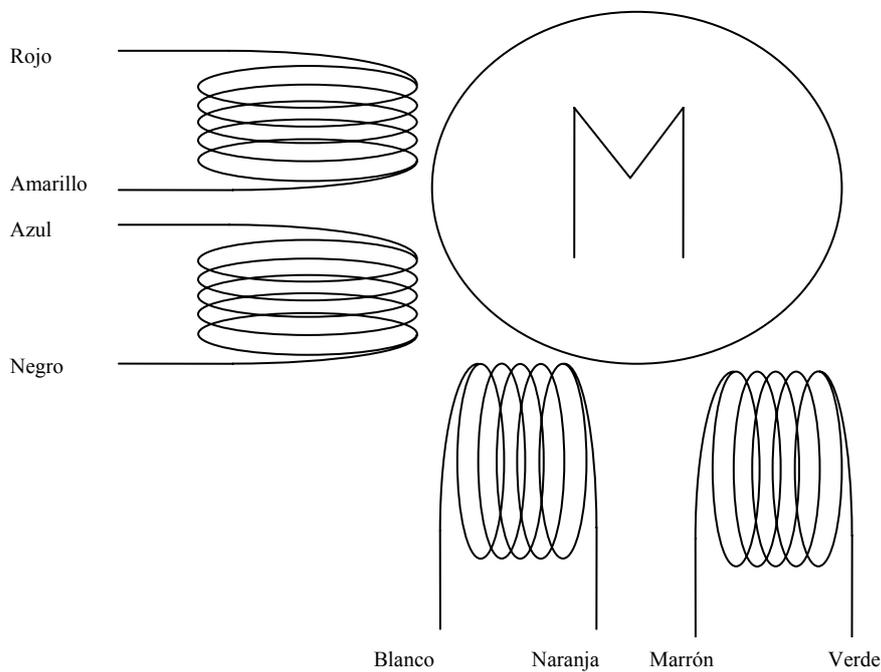
SET AB01_A

Tipo	Motor paso a paso híbrido
Normalización	Size 23 series-v2
Paso angular	1,8°
Número de fases	2
Número de hilos	8
ΔTmax	80 grados
Clase de aislamiento	B
Resistencia de aislamiento	100 Mohm (500 Vdc)

Tipo	Conexión	Nm	A	Ohm	V	mH	∅	L(mm)	Peso (Kg)
M23-1.3-1D10-D0-B	Paralelo	1.3	3.0	0.9	2.7	2.5	10	54	0.75
	Serie	1.3	1.5	3.6	5.4	10	10	54	0.75
	Unipolar	0.9	2.1	1.8	3.8	2.5	10	54	0.75

A = Corriente, Ohm = Resistencia, V = Tensión mH= Inducción propia L=Longitud

Hilos



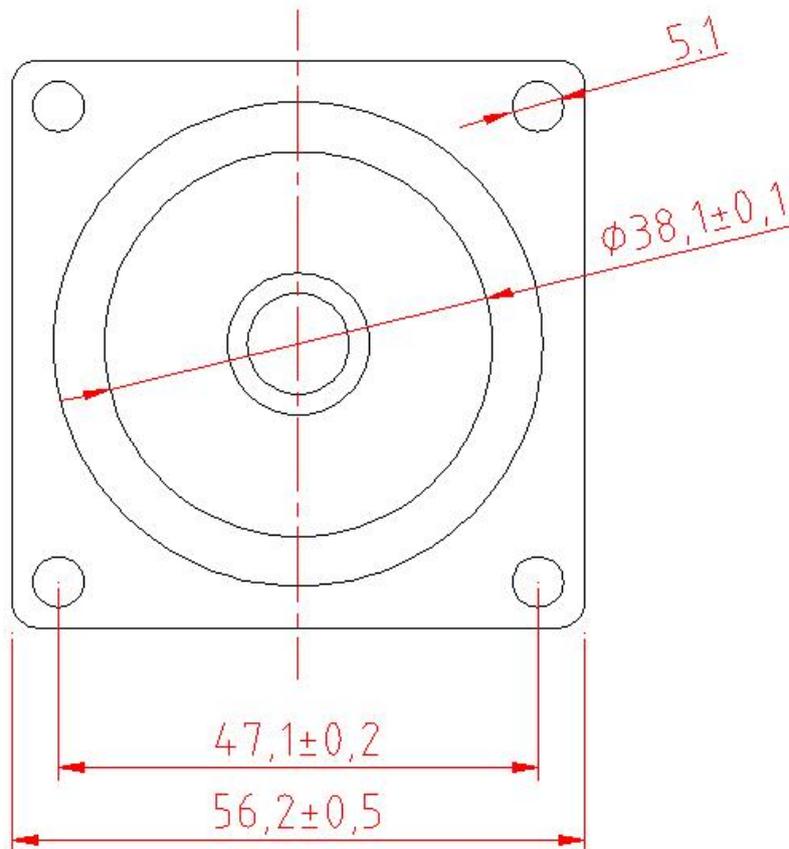
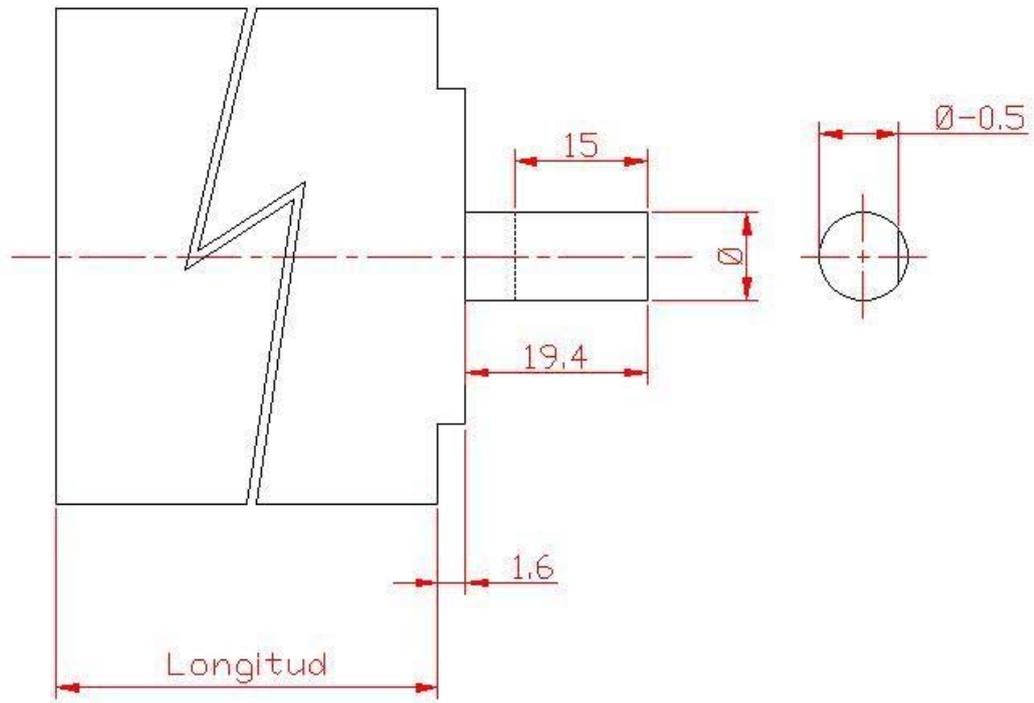
Conexiones

Bipolar Paralelo :	Motor		Controlador
	Rojo + Azul	➔	A +
	Amarillo + Negro	➔	A -
	Marrón + Blanco	➔	B +
	Verde + Naranja	➔	B -
Par máximo = Par máximo			
Corriente máximo = $2 * \text{Corriente} / \text{bobina}$			
Inducción propia = Inducción / bobina			

Bipolar Serie :	Motor		Controlador
	Rojo	➔	A +
	Amarillo + Azul		
	Negro	➔	A -
	Blanco	➔	B +
	Marrón + Naranja		
	Verde	➔	B -
Par máximo = Par máximo			
Corriente máximo = Corriente / bobina			
Inducción propia = $4 * \text{Inducción} / \text{bobina}$			

Unipolar :	Motor		Controlador
	Rojo	➔	A +
	Amarillo + Azul	➔	V +
	Negro	➔	A -
	Blanco	➔	B +
	Marrón + Naranja	➔	V +
	Verde	➔	B -
Par máximo = Par máximo / 1.4			
Corriente máximo = $1.4 * \text{Corriente} / \text{bobina}$			
Inducción propia = Inducción / bobina			

Dimensiones



Especificaciones controlador:

Alimentación eléctrica:

Tensión mínima : 24 Vdc
Tensión máxima : 50 Vdc

Micropasos:

Mínimo numero de micropasos : 2
Máximo número de micropasos : 256

Señales:

Voltaje para el estado "0" es entre 0-0.5V
Voltaje para el estado "1" es entre 4-5V
Corriente mínima para la señal lógica = 10mA
Corriente máxima para la señal lógica = 20mA
Frecuencia máxima entrada = 100Khz
Ancho de pulso mínimo = 5µs

Motor paso a paso:

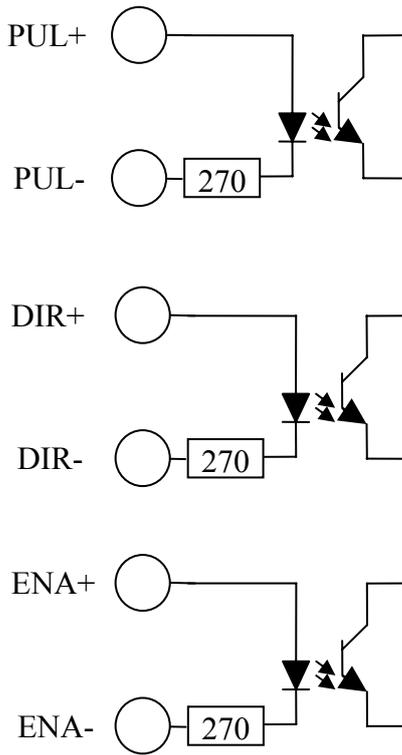
Mínimo corriente por fase : 1.5 A
Máximo corriente por fase : 4.5 A
Número de hilos (2 fases/ bipolar) : 4, 6, 8

Dimensiones y peso:

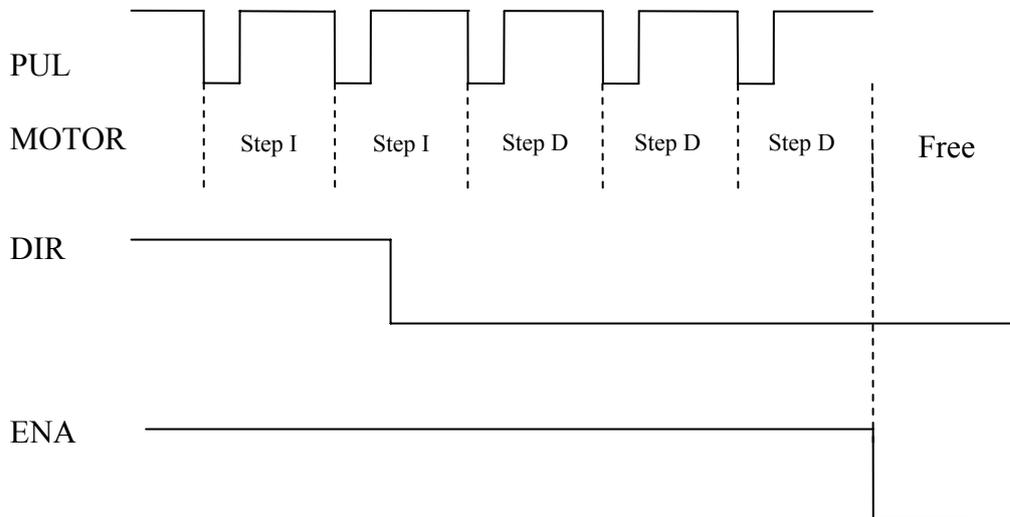
118x75x32mm
Peso = 0.3Kg

SET AB01_A

OPTOCOPLADORES



SEÑALES



Ancho de pulso
mínimo 5 μ s

Conexiones controlador:

PUL+ = +5V

PUL- = pasos.

DIR+ = 5V

DIR- = dirección, para un correcto funcionamiento, el dir- señal tiene que estar 5µs adelantado al PUL- señal.

Ena+ = 5V

Ena- = señal logic “1” controlador habilitado, señal logic “0” controlador deshabilitado.
(no conectado=enabled/habilitada)

+V = Positivo de fuente de alimentación.

GND = Negativo de fuente de alimentación (tierra)

A+ = A conexión de la primera fase del motor paso a paso.

A- = A\ conexión de la primera fase del motor paso a paso.

B+ = B conexión de la segunda fase del motor paso a paso.

B- = B\ conexión de la segunda fase del motor paso a paso.

Dipswitches:

S1,S2,S3	Corriente	S1,S2,S3	Corriente
0 0 0	1.5 A	0 0 1	3.2 A
1 0 0	2.0 A	1 0 1	3.7 A
0 1 0	2.4 A	0 1 1	4.2 A
1 1 0	2.8 A	1 1 1	4.5 A

S4=1 Reducción Automática Corriente On

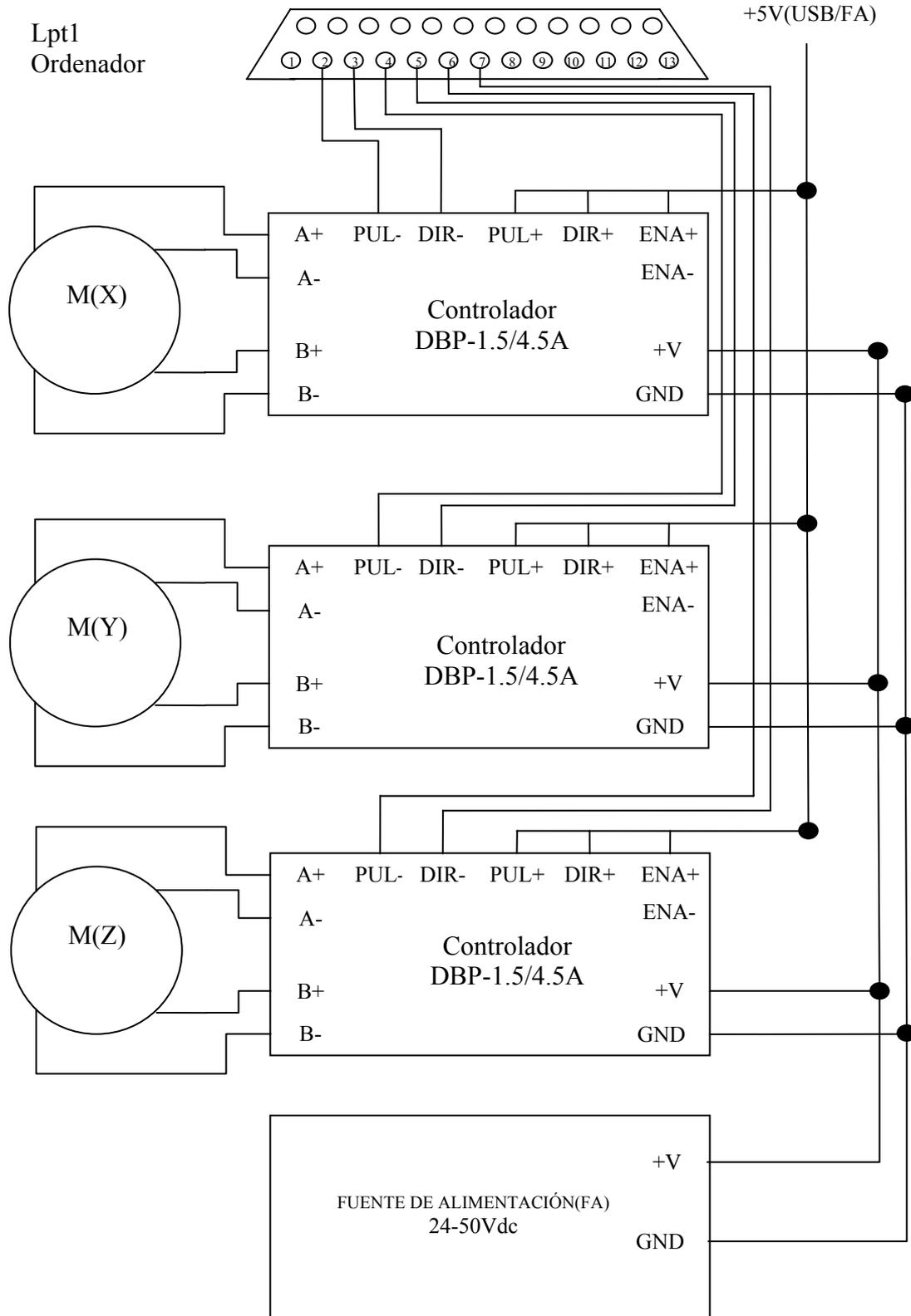
S4=0 Reducción Automática Corriente Off

S5,S6,S7,S8	Micropasos	Pasos/revolución	S5,S6,S7,S8	Micropasos	Pasos/revolución
0 0 0 0	2	400	1 0 0 0	5	1000
0 1 0 0	4	800	1 1 0 0	10	2000
0 0 1 0	8	1600	1 0 1 0	25	5000
0 1 1 0	16	3200	1 1 1 0	50	10000
0 0 0 1	32	6400	1 0 0 1	125	25000
0 1 0 1	64	12800	1 1 0 1	250	50000
0 0 1 1	128	25600			
0 1 1 1	256	51200			

1=Off

0=On

Ejemplo de conexión



La información que se ofrece en este sitio web y sus respectivos documentos ha sido verificada para evitar errores, si bien no se garantiza que éstos no existan. ProductosCNC no se responsabiliza de su inexactitud o error.