

serie POB – Fuente electrónica de potencia y ensayo de bobinas

- Ligero – sólo 10,6 kg
- Potente – hasta 40 A
- Tensión 10 V a 300 V DC
- Tensión 10 V a 250 V AC
- Ensayo de mínima tensión de disparo
- Protección de salida
- Funcionamiento completamente automático



Fuentes electrónicas de potencia en DC y AC para ensayo de interruptores y otras aplicaciones

Los equipos de la serie POB son unas herramientas potentes para ensayo de interruptores, cuando la batería de la subestación no está conectada o disponible. Acciona las bobinas de los interruptores y los motores de carga de muelles como parte del ensayo de puesta en marcha y mantenimiento.

La serie POB genera tensión verdadera DC (libre de rizado) o AC y también se puede utilizar para hacer el ensayo de mínima tensión de disparo de las bobinas del interruptor.

La salida de tensión es seleccionable desde 10 V a 300 V DC o desde 10 V a 250 V AC.

Estos equipos son potentes y versátiles, y a 230 V de alimentación de red, son capaces de generar su salida de motor, la corriente inicial de 40 A así como las corrientes DC permanentes como se muestran en la tabla de ciclos de trabajo, a continuación.

El equipo lleva incorporados protecciones térmica y de sobrecorriente. La serie POB es fácil de utilizar y se suministra con un conjunto de cables con contactos protegidos. Gracias a una solución de hardware y software, es capaz de cancelar las interferencias electroestáticas y electromagnéticas de los campos eléctricos de AT.

Salida de motor DC									
Modelo	Aliment.	Tension carga	Max. corriente	Max. Interval carga	Modelo	Aliment .	Tension carga	Max. corriente	Max. Interval carga
POB30D & POB30AD	230V	110 VDC	24 A	20 s	POB40D & POB40AD	230V	110 VDC	30 A	20 s
			20 A	60 s				24 A	60 s
			10 A	continuo				12 A	continuo
		220 VDC	12 A	20 s			220 VDC	15 A	20 s
			10 A	60 s				12 A	60 s
			7 A	continuo				8 A	continuo
		110 VAC	10 A	1 s			110 VAC	15 A	10 s
			5 A	continuo				10 A	continuo
			10 A	1 s				12 A	10 s
		220 VAC	5 A	continuo			220 VAC	12 A	10 s
			10 A	1 s				6 A	continuo
			5 A	continuo				30 A	20 s
	120 V	48 VDC	24 A	20 s		48 VDC	24 A	60 s	
			20 A	60 s			12 A	continuo	
			10 A	continuo			12 A	20 s	
			12 A	20 s			15 A	60 s	
			10 A	60 s			12 A	continuo	
			7 A	continuo			13,2 A	20 s	
		110 VDC	10,6 A	20 s		115 VDC	10,5 A	60 s	
			8,9 A	60 s			7 A	continuo	
			3,5 A	continuo			7 A	continuo	
			7 A	20 s			8 A	20 s	
			6 A	60 s			6 A	60 s	
			5 A	continuo			5 A	continuo	
220 VDC		10 A	1 s	110 VAC	12 A	10 s			
		5 A	continuo		8 A	continuo			
		10 A	1 s		8 A	10 s			
110 VAC		5 A	continuo	220 VAC	8 A	10 s			
		10 A	1 s		5 A	continuo			
		5 A	continuo						

Salidas de bobina DC

POB30D & POB30AD	230 V	0-300 VDC	6 A	continuo	POB40D & POB40AD	230 V	0-300 VDC	7,5 A	continuo
------------------	-------	-----------	-----	----------	------------------	-------	-----------	-------	----------

Salidas de bobina AC

POB30AD	230 V	0-250 VAC	6 A	continuo	POB40AD	230 V	0-250 VAC	15 A	continuo
---------	-------	-----------	-----	----------	---------	-------	-----------	------	----------

CICLOS de TRABAJO de los EQUIPOS de la SERIE POB

Aplicación

Los equipos de la serie POB están desarrollados para utilizarlos en cabinas, en subestaciones y en la industria. Una parte importante en todo ensayo de puesta en marcha y mantenimiento es el ensayo de interruptores, para:

- Accionamiento de interruptores
- Suministro de tensión a los motores de tensado de muelles
- Alimentación en el ensayo con analizadores de interruptores
- Ensayo de disparo de mínima tensión de las bobinas del interruptor

Los equipos de la serie POB llevan incorporados el ensayo automático de disparo de mínima tensión. El ensayo de disparo de bobinas por mínima tensión está descrito en un gran número de normas como IEC 62271-100, ANSI C37.09, etc. Con el analizador de interruptores es posible ensayar muchos otros parámetros importantes.

Los equipos de la serie POB son compatibles con analizadores de interruptores de diferentes fabricantes. La serie POB también puede ser utilizada como un equipo de alimentación de propósito general o como cargador de baterías temporal.

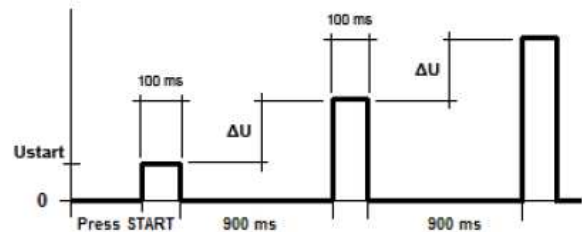
Ensayo automático de mínima tensión de disparo de bobinas del interruptor (MTV)

Pasos a seguir:

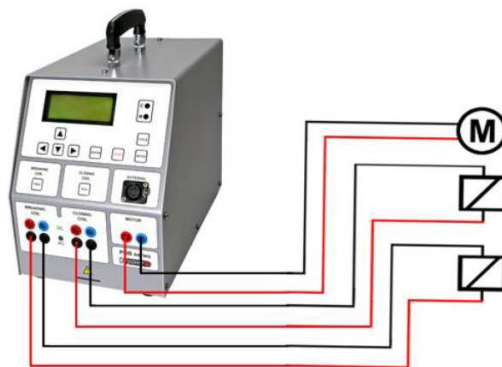
1. Asegurarse de que la alimentación principal esté desenergizada en ambos lados del interruptor que éste esté puesto a tierra con seguridad así como también el circuito auxiliar (de control) y que se cumplen las normas de seguridad locales.
2. Conectar el equipo alimentador de potencia POB al circuito de la bobina del interruptor.
3. Ajustar la tensión de ensayo mínima.
4. Ajustar el nivel de cada paso de tensión.
5. Ajustar la tensión máxima.
6. Presionar el botón TRIG.



Figura 1. Ajuste del ensayo MTV



Conexión del equipo POB al objeto de ensayo



DATOS TÉCNICOS

Alimentación de red

- . Conexión según IEC/EN60320-1; UL498, CSA 22.2
- . Tensión monofásica 90-264 V ca, 50/60Hz
- . Consumo de potencia 4000 VA

Datos de salida

- . Tensión DC salida bobinas 10 V a 300V DC (varía según modelos)
- . Tensión AC salida bobinas 10 V a 250V AC (varía según modelos)
- . Tensión DC de salida motor 10 V a 250V DC
- . Corriente de salida máx. 40A (varía según modelos)

Medidas

- . Tensión 10V – 300V DC o 10 V - 250V AC
- . Corriente 1A – 50A
- . Precisión $\pm(0,25\%$ lectura + 0,25% FE)

Condiciones ambientales

- . Temperatura de funcionamiento: -10°C a +55°C
- . Temperatura de almacenaje y transporte: -40°C a +70°C
- . Máxima humedad relativa del 95%, sin condensación

Dimensiones y peso

- . Dimensiones: (An x Al x Pro) sin asa: 205 mm x 287 mm x 410 mm
- . Peso: 10,6 Kg

Protección mecánica

- . IP 43

Garantía

- . 3 años

Normas de Seguridad aplicables

- . Directiva de baja tensión: Directiva 2014/35/EU (Conforme CE)
- . Normas aplicables, para equipos de clase I, grado de polución 2
- . Categoría de instalación II: IEC EN 61010-1

Todas estas especificaciones son válidas para una temperatura ambiente de +25 °C y con los accesorios recomendados. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Accesorios



Maleta de transporte

Conjunto de cables

Cable de disparo externo

Serie POB – modelos

POB30AD



Genera 10 V a 300 V DC y 10 V a 250 V AC en las salidas de las bobinas

Rango seleccionable de salida del motor desde 10 V a 250 V DC

Máxima corriente de salida 30 A

POB30D



Genera 10 V a 300 V DC en las salidas de las bobinas

Rango seleccionable de salida del motor desde 10 V a 250 V DC

Máxima corriente de salida 30 A

No está disponible en su salida de tensión AC

No dispone de conector de disparo externo

POB40ADL



Genera 1 V a 50 V DC y 1 V a 40 V AC en las salidas de las bobinas

Rango seleccionable de salida del motor desde 1 V a 50 V DC

Máxima corriente de salida 40 A

POB40D

- Genera 10 V a 300 V DC en las salidas de las bobinas
- Rango seleccionable de salida del motor desde 10 V a 250 V DC
- Máxima corriente de salida 40 A
- No está disponible en su salida de tensión AC
- No dispone de conector de disparo externo

POB40DL

- Genera 1 V a 50 V DC en las salidas de las bobinas
- Rango seleccionable de salida del motor desde 1 V a 50 V DC
- Máxima corriente de salida 40 A

POB40AD

- Genera 10 V a 300 V DC y 10 V a 250 V AC en las salidas de las bobinas
- Rango seleccionable de salida del motor desde 10 V a 250 V DC
- Máxima corriente de salida 40 A

Información de pedido

Equipo con accesorios incluidos
Fuente de alimentación y ensayador de bobinas POB40AD
Fuente de alimentación y ensayador de bobinas POB30AD
Fuente de alimentación y ensayador de bobinas POB30D
Fuente de alimentación y ensayador de bobinas POB40ADL
Fuente de alimentación y ensayador de bobinas POB40D
Fuente de alimentación y ensayador de bobinas POB40DL
Accesorios incluidos
Cable de tierra
Cable de alimentación
Accesorios recomendados
Conjunto de cables de 6 x 2 m, 2,5 mm ²
Maleta de transporte

Accesorios opcionales
Conjunto de cables de 6 x 5 m, 2,5 mm ²
Bolsa para el equipo
Bolsa para cables
Cable de 2m, para disparo externo
Conjunto de cables de alimentación de bobina 2 x 2 m, 2,5 mm ² con conectores tipo banana

Contacto:

MARTIN BAUR, S.A.

c/Torrent d'En Negre 1, local 8C
08970 Sant Joan Despí (Barcelona)
Tel: +34 932046815
martinbaur@martinbaur.es

