

# B10E

## Fuente de tensión CA/CC



- Fuente de tensión confiable y estable para la prueba de interruptores
- Salida variable y continua de 24-250VCA o CC
- Salidas separadas para bobina de cierre, bobina de disparo y tensión del motor cargador del resorte
- Disparo directo para medida de tensión mínima de disparo
- Utilizar con un analizador de interruptores para obtener eficiencia en la secuencia de prueba

### DESCRIPCIÓN

Para probar un interruptor se necesita una tensión variable de CC. No se deben usar las baterías de la subestación puesto que esto implica un riesgo considerable para el personal, el equipo de prueba y también para el instrumento que se está probando. La mejor manera de determinar si los solenoides y mecanismos de protección están o no lentos o están operando apropiadamente, es ejecutar una de tensión mínima de disparo. Esta prueba se describe en varias normas internacionales y nacionales tales como IEC 62271-100, ANSI C37.09 etc.

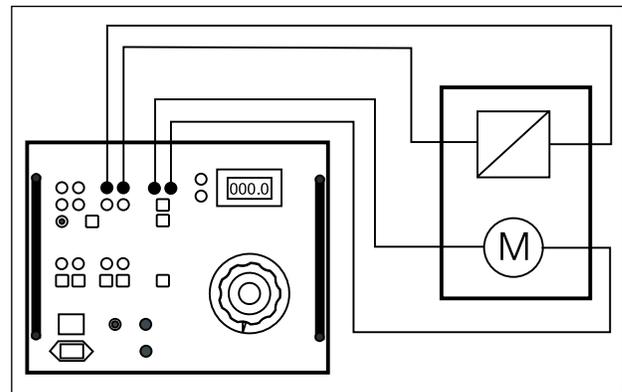
El B10E se puede usar para probar bobinas de interruptores en esta manera. Suministra una tensión variable de CC libre de rizado que se puede adaptar fácilmente a una carga variable alta.

Puesto que existe una salida separada para alimentar los motores cargadores del resorte, el B10E es ideal para probar interruptores en los cuales no está conectada o disponible la tensión auxiliar.

La compacta fuente de tensión B10E proporciona una ayuda confiable a aquellos que efectúan mantenimiento en interruptores de alta tensión. El panel de control intuitivo lo hace fácil de operar, y el cortacircuito térmico y protector de sobrecarga incorporados lo hacen seguro de utilizar. El B10E ha sido desarrollado en colaboración con fabricantes de interruptores y personal especializado en pruebas.

### APLICACIONES

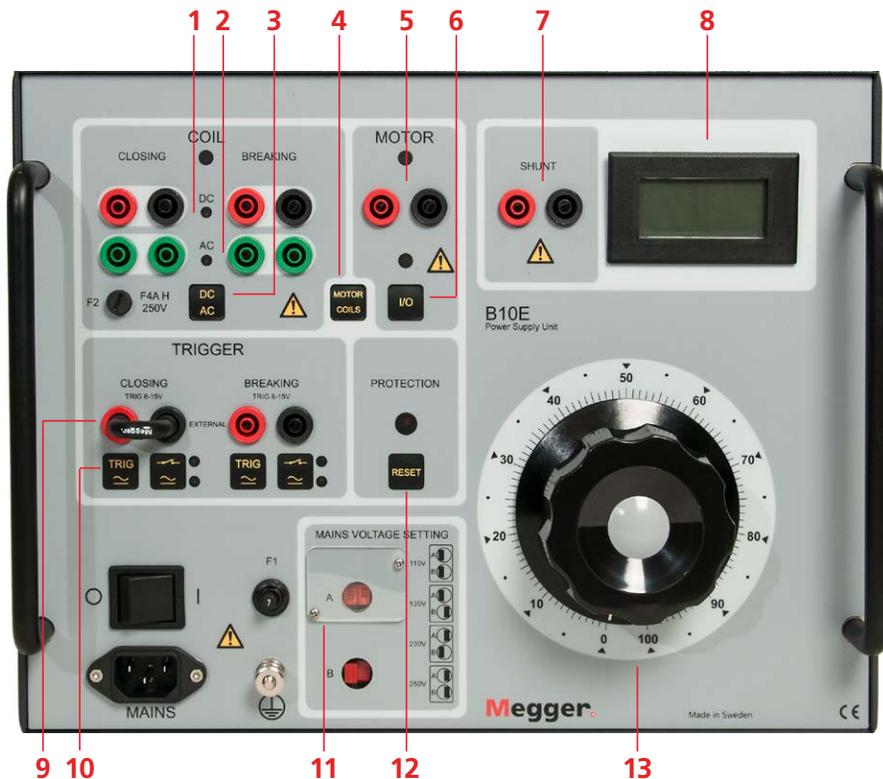
El B10E es un equipo de prueba autónomo portátil diseñado específicamente para uso en subestaciones e instalaciones industriales. Usando la tecnología más reciente, el B10E ofrece una fuente variable de CC libre de rizado para operar las bobinas del interruptor, y los motores cargadores del resorte para evaluar la condición de estos aparatos con respecto a las especificaciones originales del fabricante.



Ejemplo de aplicación: Probando la tensión mínima de disparo de un interruptor.

## PANEL DE CONTROL

1. Salidas de suministro de tensión CC para bobinas de cierre/ disparo.
2. Salida de suministro de tensión de CA para bobina de cierre/ disparo.
3. Conmutador para seleccionar salida de bobina de CC o CA.
4. Conmutador para seleccionar salida de bobina o motor cargador del resorte.
5. Salidas de tensión CC para los motores cargadores del resorte. Proporciona media onda rectificada CC hasta 18 A, no-plana.
6. Botón de encendido de tensión al motor cargador de resorte.
7. Shunt de corriente para medir corriente externa en bobinas o motor cargador de resorte.
8. Pantalla de lectura de voltaje digital para selección de tensión.
9. Entrada para señal externa de disparo o puente corto circuitador.
10. Botones (2+2)
  - Botones para accionamiento manual de pulso a través de salidas de bobina.
  - Conmutadores para seleccionar detección de contacto o detección de tensión en la entrada disparo.
11. Conmutadores (A) y (B) para alimentación a 115/230/135/250 VCA.
12. Botón de reposición para corte térmico, sobrecarga y/o límite de tiempo.
13. Transformador variable.



## ESPECIFICACIONES

Las especificaciones son válidas a tensión nominal de entrada y a una temperatura ambiente de +25°C. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

### Medio ambiente

**Campo de aplicación** El instrumento está diseñado para uso en subestaciones de alta tensión y ambientes industriales.

### Temperatura

Operación 0°C a +50°C  
Almacenamiento y transporte -40°C a +70°C

**Humedad** 5% – 95% RH, sin condensación

### Marca CE

**LVD** 2014/35/EU

**EMC** 2014/30/EU

**RoHS** 2011/65/EU

### General

**Tensión** 115/230 (135/250) V CA, 50/60 Hz

**Consumo de potencia** 3300 W (máx)

**Protección** Cortacircuito térmico, +80° C  
Protector de corto circuito en las salidas de CC

### Dimensiones

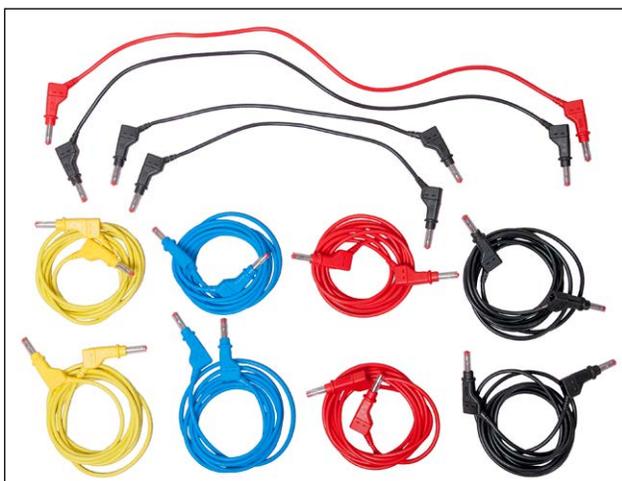
Instrumento 350 x 270 x 220 mm  
Estuche de transporte 610 x 290 x 360 mm

**Peso** 20,8 kg 29,3 kg con accesorios y caja de transporte

**Enchufes apilables de seguridad de 4 mm** 2 x 0,25 m, 2,5 mm<sup>2</sup>  
2 x 0,5 m, 2,5 mm<sup>2</sup>  
8 x 2 m, 2,5 mm<sup>2</sup>

**Pantalla** LCD

## ACCESORIOS INCLUIDOS



Juego de cables de prueba (GA-00032)

## Sección de medición

### Voltímetro – digital

**Rango** 0 – 300 V CC, 0 – 300 V CA  
**Resolución** 1 V  
**Precisión** ±1% del valor desplegado, CC  
±2,5% del valor desplegado, CA  
**Shunt de corriente** 5 A/50 mV ±0,5% (integrado)

### Salidas (CC), CATII

#### Bobinas de disparo/cierre

**Tensión de salida** 24-300 V CC  
**Intervalo de carga** Máx. 1 s (a corrientes sobre ~50 mA)  
**Rizado** 2% pico-a-pico de la tensión preajustada

Tensión a circuito abierto (V)	Corriente (A)	Dependencia de carga
24	10	< 6 %
48	10	< 3 %
110	6,5	< 2 %
250	3	< 2 %
300	1,25	< 2 %

### Salidas (CA), CATII

#### Bobinas de disparo/cierre

**Tensión de salida** 24-260 V CA  
**Corriente de carga** Máx 5 A  
**Intervalo de carga** Máx 30 min

### Salidas CC, CATII

#### Motor

**Tensión de salida** 24-300 V CC (cargado)

Tensión a circuito abierto (V)	Corriente (A)	Tensión con carga (V)	Máx intervalo con carga (s)
44	18	24	20
48	12	40	60
48	18	30	20
120	12	90	60
120	18	70	20
240	6	200	60
240	9	185	20

Máxima tensión: Terminal a tierra protectora (tierra)

Terminal	Tensión
<b>COIL CLOSING</b> Bobina de cierre	300 V CC, 260 V CA
<b>COIL BREAKING</b> Bobina de disparo	300 V CC, 260 V CA
<b>MOTOR</b>	250 V CA
<b>SHUNT</b>	250 V CA
<b>TRIGGER CLOSING</b> Cierre de disparo	8 – 15 V CA
<b>TRIGGER BREAKING</b> Accionador de disparo	8 – 15 V CA

## INFORMACIÓN PARA ORDENAR

Item ((Cantidad))	No. Cat.
<b>B10E</b>	BG-29092

Accesorios incluidos:  
Juego de cables GA-00032  
Estuche de transporte GD-00182

### OFICINA DE VENTAS

Megger  
4545 W. Davis st.  
Dallas TX, 75211

T 1-214-330-3293

E csasales@megger.com

### B10E\_DS\_esla\_V07a

ZI-BG04Q • Doc. BG034881DQ • 2019

Sujeto a cambios sin previo aviso

Registrado a ISO 9001 y 14001

La palabra 'Megger' es marca comercial registrada

www.megger.com