

Alto voltaje C-DC

MÁXIMA RESOLUCIÓN Y PRECISIÓN
A BAJO COSTE



Probador dieléctrico

Alto voltaje C-DC

Los probadores más ligeros .

Sensibilidad de pruebas mejorada en comparación a probadores AC.


Eliminación de requerimientos de aislamiento.

5 diferentes configuraciones:

- * 50kV – 10 ma (a la derecha en la imagen)
- * 60kV – 7 ma (a la derecha en la imagen)
- * 100kV – 5 ma (en la mitad de la imagen)
- * 120kV – 4 ma (en la mitad de la imagen)
- * 170kV – 3 ma (a la izquierda en la imagen)

amperis

www.amperis.com

 AMPERIS PRODUCTS S.L
Agricultura,34
27003, Lugo, España

 **Contacto**

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11
info@amperis.com | www.amperis.com

Los productos Amperis son una línea completa de equipos para pruebas en elevadores aéreos. El modelo C50 es la unidad más popular para distribución en camiones con diferentes clases, (Categoría C y categoría A y B a 69kV). Su salida de 100kV permite la prueba en todos los camiones categoría C y con la mayoría de cubos. El uso de DC permite la prueba aun de los cubos más grandes sin compra extra de probadores extra grandes requeridos para los probadores AC. Todos los probadores Amperis son CALIFICADOS PARA USO CONTINUO a máximo poder, permitiendo operación continua sin preocupación por daños al probador, lo cual no sucede con las unidades competidoras.

El modelo C-170 permite pruebas de camiones categoría A y B hasta clase 138kV. La serie C de unidades superiores puede utilizarse para pruebas extendidas que cubren camiones de hasta 500kV. La prueba DC de elevadores aéreos proporciona varias ventajas distintas en pruebas AC. Mientras las corrientes de fuga son similares para ambos métodos, las unidades AC deben proveer corrientes de acoplamiento capacitivo que enormemente afectan las lecturas. Estas corrientes de acoplamiento capacitivo pueden disfrazar un golpe sucio o defectuoso que podría detectarse por DC. Estas corrientes también requieren unidades AC para tener rangos muy altos (5kVA-15kVA) contrario a las unidades DC, que típicamente son de 500W, o menos.

CINCO MODELOS DIFERENTES:

	C50	C60	C100	C120	C170
Voltaje de salida	0-50kV DC, polaridad negativa	0-60kV DC, polaridad negativa	0-100kV DC, polaridad negativa	0-120kV DC, polaridad negativa	0-170kV DC, polaridad negativa
Corriente de salida	50mA a 50kV operación continua	7mA a 60kV operación continua	5mA a 100kV operación continua	4mA a 120kV operación continua	3mA a 170kV operación continua
Variación	Menor a 1% en uso normal.				
Voltaje de admisión	110V a 150V, 50-500 hertz, 4 amps para graduación continua de corriente. 240 volt/120 volts disponible como opción E				
Medidor de Kilovoltios	Rango dual 0-30kV, 0-50kV, ±2% De precisión a escala total	Rango dual 0-30kV, 0-60kV, ±2% De precisión a escala total	Rango dual 0-30kV, 0-100kV, ±2% De precisión a escala total	Rango dual 0-30kV, 0-120kV, ±2% De precisión a escala total	Rango dual 0-60kV, 0-170kV, ±2% De precisión a escala total
Medidor de corriente de salida	A magnetically and electrostatically shielded and guarded output meter assembly in the HIGH VOLTAGE LEAD with 0-100 µA and 0-1 mA ranges. Current metering also available in the ground return path (CG series or for metering in both output and return paths choose option D)				
Terminación de salida	Un ensamblaje de medición de salida magnética y electrostáticamente aislado y contenido en el CONDUCTOR DE ALTA TENSIÓN con rangos de 0-100 µA and 0-1 mA. Medidor de corriente también disponible en la ruta de retorno a tierra (series CG o para medición en ambas rutas de salida y retorno seleccione opción D)				
Barra de descarga seccionalizada	Longitud total de 39" (99cm) consistente de dos secciones de aislamiento, una sección resistiva de 7.5 megohmios, un gancho, un escudo aislante, y un cinto de conexión a tierra. La unidad colapsa para guardar en su interior la caja de control.				Longitud total de 65" (165cm) consistente de tres secciones de aislamiento, dos secciones resistivas de 7.5 megohmios, un gancho, un escudo aislante, y un cinto de conexión a tierra. La unidad colapsa para guardar en su interior la caja de control.
Dimensiones de sección de alta tensión	18.5" (47.0cm) x 21.25" (54.0cm) x 10.5" (26.7cm), 40 libras (18.kg)		25.5" (64.8cm) x 21.25" (54.0cm) x 10.5" (26.7cm), 54 libras (24.5kg)		39.5" (100.3cm) x 21.25" (54.0cm) x 10.5" (26.7cm), 75 lbs. (34kg)
Dimensiones de sección de alta tensión	16.25" (41.3cm) x 13.5" (34.3cm) x 8" (20.3cm), 27.3 libras (12.4kg)				
Dimensiones de resistencia protectora de salida	19" (48.3cm) longitud 2.5" (6.4cm) diámetro, 2.75 libras (1.3kg)				

CADA GABINETE DE BASE DE ALTA TENSIÓN CONTIENE:

- Un transformador de alta tensión, impregnada de epoxi de aire aislado, de 625 volt amp, 110v a 20kv o 220v a 20kv. (opción E)
- Un circuito multiplicador Cockcroft-Walton especialmente diseñado por ingeniería para esta aplicación particular.
- Un kilovoltímetro con resistor multiplicador conectado directamente al circuito guardián de alta tensión. Esto proporciona mediciones de voltaje directo de la salida de alta tensión.
- Un ensamblaje de medición de salida magnética y electrostáticamente aislado y contenido en el CONDUCTOR DE ALTA TENSIÓN con rangos de 0-100 microamperes y 0-1 miliamperes. Cada medidor está individualmente protegido por un circuito especial de derivación. El cambio de rango de produce automáticamente. Se pueden proveer rangos especiales. Este ensamblaje es reemplazado por un microamperímetro multirango de 0-10 en la caja de control en el modelo CG. Los rangos superpuestos están en 0-10/30/100/300/1,000/3,000/10,000/30,000 microamperes.
- Un tubo protector neón para limitar el circuito del kilovoltímetro a 50 voltios.
- Una conexión de protección caliente para alta tensión (no medida) para cuando se provee la medición en el conductor de alta tensión.
- Una conexión de protección fría (no medida) para cuando la medición de corriente se provee en el conductor de retorno a tierra. (Modelo CG y unidades con opción D)
- Se proporciona una esfera metálica adecuada para operación libre de corona a máximo voltaje en la terminal de salida de voltaje para uso en la parte superior del resistor protector de salida. Estas unidades pueden extenderse a 500KV con las unidades superiores Amperis. El nivel máximo voltaje de salida está limitado por la corriente de salida requerida en ese voltaje.



CADA CAJA DE CONTROL CONTIENE:



- Un autotransformador variable para ajuste del voltaje de salida desde cero al voltaje máximo de prueba establecido.
- Un interruptor de circuito instantáneo.
- Un relé de circuito a tierra adaptado de tal manera que el gabinete de alta tensión debe ponerse a tierra para poder operar la unidad.
- Un amperímetro tipo linear-rectificador primario de 0-5 A.C. que permite la extrapolación de la corriente de salida D.C. desde 1 miliamperio a 5 miliamperios. Esto se omite en el modelo CG y las unidades con opción D con medición de corriente de salida tanto en el conductor de salida de alta tensión como en el conductor de retorno a tierra.
- Un kilovoltímetro de 50 microamperes de torque alto especial con sus circuitos de calibración. Cada unidad tiene dos rangos. Estos son de 0-15/50kv o 0-15/60kv o 0-30/100kv o 0-30/120kv o 0-60/170kv. Adicionalmente rangos de 0-5/10kv (50kv a 120kv unidades) y rangos de 0-10/20kv (170kv unidades) están disponibles como opción A.
- Un cable de cuatro o seis conductores para conectarse a la caja de control en el gabinete de alta tensión.
- Un compartimiento de almacenaje de 5" (12.7cm) x 5-1/2" (14.0cm) x 12" (30.5cm) para conservar los cables de conexión y barra de descarga seccionalizada.
- Varistores a través de la línea de admisión al gabinete a tierra constituyen una alternativa de seguridad con puesta a tierra y proveen protección contra descargas al equipo de pruebas.
- Un cable de tres alambres con enchufe de tres vías con pico de conexión a tierra.
- Una luz piloto.
- Un selector de protección fría con medidor aislado de retorno y medidor aislado de posiciones de retorno a tierra se suministran con las unidades de modelo CG y unidades con opción D.
- Dos manuales instructivos.

BARRA DE DESCARGA SECCIONALIZADA:

Las unidades con rangos de 50kv, 60kv, 100kv y 120kv tienen una barra con longitud total de 39" (99cm) y consiste de dos secciones aislantes, una sección resistente (4 megohmios para unidades de 50kv y 60kv, 7.5 megohmio para 100kv y 120kv), un gancho, un escudo aislante, y un cinto de conexión a tierra. Las unidades con rango de 170kv tienen una barra con longitud total de 65" (165cm) y consisten de tres secciones aislantes, dos secciones resistentes, de 7.5 megohmios, un gancho, un escudo aislante, y un cinto de conexión a tierra.