



Modelo TD50 / FB15

**Puente para Capacidad y Factor de Disipación ($Tg \delta$)
Fuente Blindada con Capacitor Patrón**

Aplicaciones

- Mediciones en laboratorio de alta tensión
- Ensayos en el campo de transformadores de potencia y medición, bushings, reactores, cables y capacitores

Características

- Gran versatilidad para ensayos en campo y en laboratorio
- Lectura directa de la capacidad y $tg\delta$
- Permite el ensayo de muestras aisladas de tierra o con un polo a tierra (modos UST, GST y GSTg según norma IEEE)
- Capacitor patrón de dieléctrico sólido robusto y estable
- Fuente con tensión hasta 15 kV y corriente hasta 200 mA
- Kilovoltímetro y miliamp. digitales
- Inversor de polaridad de línea en la fuente para mejor rechazo de interferencia
- Supresor de interferencias incorporado en la fuente FB15

Descripción:

El Puente para Capacidad y Factor de Disipación modelo TD50 está basado en un sistema de divisor inductivo de corriente compensado.

Diseñado para medir capacidad y factor de disipación de la aislación de cables, transformadores, bushings, etc. tanto en laboratorios de control de calidad como para mediciones en el campo.



El puente posee una compensación externa que permite el uso a opción de patrones de 100 pF ó 1000 pF y cables de distinto largo, sin efectuar correcciones en el valor de la tangente delta.

El alcance en capacidad con capacitor patrón de 1000 pF es 10 μ F y en caso necesario puede aumentarse hasta x1000 mediante el transformador externo modelo TA100.

El conjunto TD50 / FB15 está diseñado para efectuar ensayos de equipos puestos a tierra, como por ejemplo transformadores instalados en una subestación. Los blindajes y el supresor de interferencias permiten efectuar mediciones aún en las proximidades de líneas energizadas.

Especificaciones

Puente modelo TD50

Capacidad:

Rangos de medición: cuatro rangos cuyos alcances son:

1,1 nF; 11 nF; 110 nF; 1,1 μ F con $C_s = 100$ pF
Los alcances son x10 con $C_s = 1$ nF

Resolución: 0,001 pF en el rango de 1 nF

Exactitud: $\pm 0,01$ % del rango

Factor de disipación (tg δ):

Rangos de medición: tres rangos cuyos alcances son:
1 % - 10 % - 100 %

Resolución: 0,01 % del rango

Exactitud: \pm (1% del valor + 0,3 % del rango)
con la compensación externa adaptada al capacitor patrón y al cable .

Corriente máxima admisible en el rango de 1 μ F : 20 A

Sensibilidad

Tensión mínima de medición para la exactitud garantizada:
1000 V para $C_s = 100$ pF
100 V para $C_s = 1$ nF

Frecuencia de servicio: 50 ó 60 Hz
(especificar)

Protecciones: contra descargas de alta tensión

Fuente modelo FB15

Tensión de salida: 0 - 15 kV

Corriente máxima de salida: 200 mA

Instrumentos: miliamperímetro y kilovoltímetro digitales

Supresor de interferencias: por inyección de corriente en la rama del patrón ajustable en módulo y argumento

Capacitor patrón: Dieléctrico sólido

Capacidad 100 pF- tg $\delta < 0,02$ %

Alimentación: 220 V - 50 ó 60 Hz

Dimensiones: (ancho x alto x prof)
Gabinets normalizados de 19"

TD50: 483 x 208 x 400 mm

Peso neto: 25 kg

Peso bruto con embalaje: 47 kg

FB15: 483 x 430 x 500 mm

Peso neto: 76 kg

Peso bruto con embalaje: 102 kg

Accesorio

Transformador modelo TA-100: permite ampliar el rango de capacidad hasta 1000 veces

CONIMED S.A.

Ingeniería de Mediciones

Cantilo 1620 - (1676) Santos Lugares - Pcia. de Buenos Aires

Tel: ++54 11 4757 0383 - Fax: ++54 11 4859 6200

E-Mail: sales@conimed.com

Website: www.conimed.com

El fabricante se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso --
11/97