

Ensayos dieléctricos en el momento y en cualquier lugar

Probador de aislación RPA 100/140CA, equipo de prueba de alta tensión continua y alterna portátil para el ensayo dieléctrico en cables e instalaciones.



Reflex
www.reflex.com.ar

A la hora de garantizar la seguridad, es menester efectuar instalaciones eléctricas con los materiales adecuados para el espacio en donde estarán colocados, certificados y acordes a la normativa vigente. Asimismo, es conveniente llevar a cabo tareas periódicas de mantenimiento preventivo, sobre todo si se considera que cualquier desperfecto puede aparejar consecuencias no deseadas, que van desde detener una planta de producción a dejar sin suministro a una población entera.

Es conveniente llevar a cabo tareas periódicas de mantenimiento preventivo, sobre todo si se considera que cualquier desperfecto puede aparejar consecuencias no deseadas.

Un equipo portátil para llevar directamente a las instalaciones y realizar los ensayos dieléctricos ahí mismo es el tipo de equipamiento que la empresa Reflex comercializa: las opciones son venta y también alquiler.

En esta ocasión en particular se presenta el probador de aislación RPA 100/140CA, un equipo para ensayo de rigidez dieléctrica con tensión alterna y continua en cables, elementos e instalaciones de acuerdo con los parámetros de la norma VDE. Está compuesto de una unidad de operación y una de alta tensión RPA 100/140AC (100 kVca y 140 kVcc). Su diseño compacto y ligero permite un fácil transporte, a fin de que se pueda utilizar en el lugar del ensayo.

Su diseño compacto y ligero permite un fácil transporte, a fin de que se pueda utilizar en el lugar del ensayo.

Se utiliza en aplicaciones de corriente alterna y continua. En el primer caso, para prueba de elementos como pértigas, guantes dieléctricos, botellas de vacío, interruptores en vacío, contactos,

plataformas hidráulicas aéreas y ropa dieléctrica, y para prueba en instalaciones eléctricas, como cables y empalmes recién instalados antes de su puesta en servicio. Respecto de continua, sirve para el ensayo de cables ya en servicio como pruebas de rutina y también como prueba en instalaciones eléctricas.

A primera vista, ya se observa como un elemento liviano de diseño compacto, de montaje rápido y sencillo, con carro de transporte incorporado que facilita su movilización (opcional, un bastón de descarga amortiguada).

Su aspecto más destacable es la máxima seguridad para el operador, gracias a sus enclavamientos de protección y funcionamiento.

Su aspecto más destacable es la máxima seguridad para el operador, gracias a sus enclavamientos de protección y funcionamiento; asimismo, porque facilita la tarea con herramientas tales como medición digital de distintos parámetros (kV, μ A, mA, M Ω y G Ω). Suma, además, un temporizador para control del tiempo de ensayo y circuito de tierra de seguridad y guarda.

Los elementos incluidos con la adquisición del equipo son un cable de conexión de tierra de seguridad de 10 m, un cable para circuito de retorno/guarda, un cable de interconexión polarizado de 5 m, un cable de alimentación 220 Vca, un bastón de descarga directa, un manual de operación y un carro de transporte.

Especificaciones técnicas

- » Tensión de salida/Alcance de la medición:
 - Continua: 140 kVcc, 70 a 140 kV.
 - Alterna: 100 kVca, 50 Hz, 50 a 100 kV.
- » Medición de corriente:
 - Continua: 50 y 500 μ A, y 5 y 50 mA.
 - Alterna: 500 μ A, 5 y 50 mA.



Probador de aislamiento RPA 100/140CA

- » Corriente de cortocircuito:
 - Continua: 40 mA.
 - Alterna: 50 mA.
- » Corte por sobrecorriente: sí.
- » Consumo: 5 kVA, aproximadamente.
- » Dimensiones (ancho, alto, profundidad): comando, 340 x 415 x 215 mm; AT, 1.100 x 350 x 430 mm (aceite), y AT, 1.300 x 400 x 450 (seco).
- » Peso: comando, 13 kg; AT, 104 kg (aceite), y AT, 109 kg (seco).
- » Alimentación: 220 Vca, 50 Hz (110 Vca opcional).
- » Temperatura de operación: -10 a 50 °C. ■■