

Un equipo portátil para ensayar fluidos dieléctricos

En este artículo se presenta PDA 100, un equipo portátil para probar aceites aislantes, como aquellos que se utilizan en transformadores, capacitores o disyuntores.



Reflex
www.reflex.com.ar



Dentro de una gama de instrumentos para diagnóstico, ensayo y localización de fallas, la empresa Reflex incluye equipos para ensayos dieléctricos, como se generadores de corriente continua, generadores de corriente alterna y megóhmetros de alta tensión.

En esta oportunidad, se destaca el probador de fluidos eléctricos PDA 100. Se trata de un equipo para ensayos dieléctricos de corriente alterna de fluidos aislantes, por ejemplo, el aceite que se utiliza en transformadores, capacitores, disyuntores.

Con un diseño compacto y portátil, suma una ventana para observación de prueba.

Este instrumento pertenece al conjunto de equipos modelo PDA, que están diseñados especialmente para que se pueda ensayar la resistencia dieléctrica de forma sencilla y confiable. Al igual que todos los productos de la gama, satisface las especificaciones de ensayo de las normas IEC 60156, IS 6792, BS 5874, VDE 0370-5 y ASTM D877, ASTM D1816 y JIS C 2101-99(S).

El equipo permite llevar a cabo un ensayo temporizado y cuenta con una memoria capaz de almacenar cien ensayos, pantalla táctil de 7", impresora, dos agitadores, cuba de ensayo y medidor de temperatura. Quizá sus características más destacadas sean que detecta descarga con apagado automático; indica voltaje de descarga; cuenta con enclavamiento de cero tensión y enclavamiento de apertura de la cámara de ensayo, y presenta cuatro velocidades motorizadas: 0,5, 2, 3 y 5 kV por segundo.

Con un diseño compacto y portátil, suma una ventana para observación de prueba, cable de alimentación, cable a tierra de seguridad, cable de conexión USB y CD con software para la computadora. El alcance del suministro incluye electrodos tipo hongo, plano y esférico, y sondas de 1, 2, 2,5 y 4 mm.

Diseñados especialmente para que se pueda ensayar la resistencia dieléctrica de forma sencilla y confiable.

Características técnicas:

- » Tensión de salida: cero a 100 kVca
- » Velocidad de subida: 0,5, 2, 3 y 5 kV/s
- » Exactitud: aproximadamente, 1% a una escala más dos dígitos, resolución de 0,1 kV
- » Repetición de ensayos: 9
- » Tiempo de espera entre ensayos: cero a 999 seg
- » Tiempo de agitación: cero a 999 seg
- » Tiempo de ensayo: cero a 999 seg
- » Medición de temperatura: rango de cero a 70 °C con resolución de 1 °C



- » Dimensiones: 360 mm de alto, 380 de ancho y 460 de profundidad
- » Peso: 38 kg (sin accesorios)
- » Alimentación: 220 Vca, 50 Hz
- » Temperatura de operación: -10 a 50 °C

El PDA 100, instrumento para ensayo de fluidos dieléctricos, está disponible a la venta y, además, para alquiler. ❖

El equipo permite llevar a cabo un ensayo temporizado y cuenta con una memoria capaz de almacenar cien ensayos.
