

Medidor de Resistencia de Bobinados

QLTCA-10

MÁXIMA PRECISIÓN A BAJO COSTE



QLTCA-10

Elevada precisión transformadores de potencia
altamente inductivos.

Voltaje de prueba: 60 V cc máx.

Corriente de prueba: 1A, 5A ó 10A.

Desmagnetización del transformador después de cada prueba.


Resistencia equivalente para cualquier temperatura.

Control desde PC vía RS-232C, USB, Bluetooth.

Sensor de corriente alterna.

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

El Analizador QLTC-10 es medidor de resistencia de bobinados y un analizador de conmutador bajo carga. El QLTC-10 mide con precisión la resistencia del bobinado de transformadores de potencia altamente inductivos. Los tres canales de lecturas de resistencias permiten las mediciones de tres resistencias de bobinados en simultáneo. La medición de Resistencia con cuatro hilos (tipo Kelvin) provee una alta precisión y no requiere compensación de los cables. Una característica especial de este dispositivo es su habilidad para medir y graficar la trayectoria de la resistencia de un Regulados Bajo Carga de Transformador durante la conmutación. El QLTC-10 es capaz de brindar medidas estables de resistencia mediante una salida de hasta 10 amperios utilizando una fuente de alimentación de 60 Vcc.

Control del Conmutador bajo Carga

Las distintas posiciones del transformador se pueden cambiar de forma remota con la unidad integrada de carga del transformador del cambiador de tomas. Esta característica elimina la necesidad de cambiar manualmente para realizar cada prueba.

Características de las lecturas de resistencias

Los tres canales de lectura de resistencia pueden medir la resistencias de 1 micro-ohm a 500 ohmios, y la corriente de prueba es programable (1A, 5A, 10A). El QLTC-10 también se puede utilizar para medir resistencia de contacto de interruptores, la resistencia del devanado del motor o cualquier otra de baja resistencia. Si se introduce la temperatura del bobinado del transformador, el QLTC-10 puede calcular el valor de la resistencia equivalente (de aluminio o cobre), a cualquier temperatura de referencia estándar. Además, un modo de prueba especial se puede realizar mediante una prueba de hasta 45 minutos mientras que se guardan lecturas de resistencia en intervalos de un minuto.

Interfaz de comunicación USB y con el PC

El interface USB incorporado proporciona un método eficaz para la transferencia de registros de prueba. Los registros de las pruebas también se pueden transferir directamente a un PC mediante el puerto RS-232C o puerto USB. Si se utiliza una unidad USB Flash, los registros de las pruebas almacenadas en la memoria interna QLTC-10 puede ser transferidos al pen drive a través del software suministrado para PC, también puede utilizarse para ver los registros de prueba almacenados en el disco. Hasta 999 registros de prueba pueden ser almacenados en una unidad USB.

Monitorización de la corriente

Uno de los canales de monitorización de corriente alterna se dedica a la vigilancia de la corriente del regulador del motor en carga (LTC) durante la operación. La corriente del motor también está impresa en la gráfica y puede ayudar a detectar problemas de tensión LTC. Una pinza de sensor de corriente alterna se suministra con el QLTC-10.

Características de seguridad

Al final de cada prueba, automáticamente el QLTC-10 disipa la energía almacenada en el transformador. Este circuito de descarga seguirá funcionando incluso si la tensión de alimentación se pierde.

Interface de usuario

El QLTC-10 dispone de una pantalla LCD retro-iluminada (64 x 128 píxeles) que se puede ver tanto con bajos niveles de luz como bajo la acción directa de luz solar. Un teclado robusto y alfanumérico, se utiliza para controlar la unidad.

Características de los Test dinámicos de resistencias

Un canal de lectura de la resistencia se dedica a las pruebas de resistencia dinámica. Esta prueba puede monitorizar el conmutador bajo carga del transformador (LTC) durante la operación. Un gráfico de la resistencia, la resistencia en función del tiempo, se pueden imprimir en la impresora térmica incorporada y es muy útil para detectar problemas en el LTC.

Impresora térmica

La impresora térmica incorporada de 4.5" permite imprimir los resultados de las pruebas en ambos formatos, tabla o gráfico.

Capacidad de almacenamiento interno

El QLTC-10 puede almacenar 128 registros de prueba estática (48 pruebas por registro) y 11 de resistencia dinámica en la memoria interna. Los registros de las pruebas se pueden recuperar de forma local o transferirse a un PC a través de las interfaces disponibles (RS-232C, puerto USB, puerto USB pen drive).

Conexiones QLTC-10

