



WRT-10D™

Medidor de resistencia de devanados con circuito de
desmagnetización

WRT-10D™

Medidor de Resistencia de Devanados con Desmagnetización

El WRT-10D™ es un medidor de resistencia óhmica de devanados de alto desempeño, para aplicaciones en transformadores y motores de alta capacidad.

VENTAJAS COMPETITIVAS

- ⚡ Robusto y con fuente de corriente altamente regulada y filtrada para estabilización rápida
- ⚡ Alta Precisión 0.1% de la lectura
- ⚡ Alta resolución con 4 ½ dígitos, 0.1μΩ
- ⚡ Gran pantalla LCD en color
- ⚡ Teclado QWERTY completo
- ⚡ Gran capacidad de memoria
- ⚡ Generación automática del reporte al conectarse con el software de PC
- ⚡ Circuito para el cambiador de taps a distancia
- ⚡ Señal de estabilización de lectura
- ⚡ Impresora térmica incorporada
- ⚡ Protección contra transitorios de sobretensión
- ⚡ Modo de tiempo para evitar calentamiento
- ⚡ Interfaz Multi-idioma
- ⚡ Compartimiento para almacenamiento de cables y accesorios

APLICACIONES

La medición de resistencia óhmica de devanados es parte importante en el mantenimiento o el programa de aseguramiento de calidad de un transformador de potencia. Transformadores y grandes motores se ven sujetos a vibración, sobrecargas y grandes variaciones de temperatura ambiental; la medición de resistencia de sus devanados permite comprobar que sus conexiones están hechas correctamente y que no existen corto-circuitos o circuitos abiertos. Los cambiadores de taps de transformadores son elementos particularmente críticos de un sistema de potencia; el WRT-10D™ es muy efectivo para detectar problemas en estos cambiadores.

OPERACIÓN

El WRT-10D™ inyecta una corriente de CD al devanado y mide su caída de tensión, para calcular entonces la resistencia como $R = E / I$. El reto en este tipo de medición es que la tensión a través de un inductor se define por $V = L (di/dt)$, donde L es la inductancia del devanado y (di/dt) es la razón de cambio de la corriente, por lo que pequeños cambios en la corriente -causados por rizo o pobre regulación-, pueden hacer imposible la medición de la resistencia. La fuertemente regulada y filtrada corriente de salida del WRT-10™ permite medir la resistencia de devanados de transformadores de muy alta potencia.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Potencia de entrada	90 a 132 VAC 50/60 Hz 198 a 256 VAC 50/60 Hz, 550 VA max
Rango del fusible	5 A 250 VAC, Tipo T
Corriente de prueba	0.01, 0.1, 1 & 10A DC
Tensión de prueba	30 V DC
Medición de Resistencia	2 canales auto-rango
Rango de Resistencia	0.1 $\mu\Omega$ a 2000 Ω
Protección	- Sobre tensiones y ruido en la subestación - Detector rápido de interrupción de corriente - Advertencia audible de inicio de prueba - Botón de emergencia
Exactitud	$\pm 0.1\%$ lectura $\pm 0.025\%$ escala completa
Rangos de Medición	10A Rango 1 : 0.1 $\mu\Omega$ a 1.9999 mΩ Rango 2 : 1.0 $\mu\Omega$ a 19.999 mΩ Rango 3 : 10 $\mu\Omega$ a 199.99 mΩ Rango 4 : 0.1 mΩ a 1.9999 Ω 1A Rango 1 : 1.0 $\mu\Omega$ a 19.999 mΩ Rango 2 : 10 $\mu\Omega$ a 199.99 mΩ Rango 3 : 0.1 mΩ a 1.9999 Ω Rango 4 : 1.0 mΩ a 19.999 Ω 0.1A Rango 1 : 10 $\mu\Omega$ a 199.99 mΩ Rango 2 : 0.1 mΩ a 1.9999 Ω Rango 3 : 1.0 mΩ a 19.999 Ω Rango 4 : 10 mΩ a 199.99 Ω 0.01A Rango 1 : 0.1 mΩ a 1.9999 Ω Rango 2 : 1.0 mΩ a 19.999 Ω Rango 3 : 10 mΩ a 199.99 Ω Rango 4 : 0.1 Ω a 1999.9 Ω
Resolución	4 ½ dígitos
Recubrimiento	Rigido, repelente al agua, IP-67
Peso	17.2 kg (38 lbs)
Dimensiones	56 x 45.5 x 26.5 cm (22.06 x 17.93 x 10.43 in)
Ambiente	- Temperatura de Operación: -10°C a 50°C - Temperatura de Almacenaje: -20°C a 80°C - Humedad Relativa: 0–90%, no condensada
Pantalla	120 mm x 90 mm LCD visible en luz solar/sunlight
Memoria	Hasta 100 archivos con 120 mediciones
Impresora	Integrada, 40 caracteres de ancho
Conexión a PC	Descarga de resultados vía USB o conexión RS-232



ACCESORIOS ESTÁNDAR:

- Puntas de prueba (50ft / 15m)
- Conectores (30ft / 9m)
- Cables para el cambiador de derivaciones
- Cable a tierra
- RS-232C conector
- Cable USB - PC Software
- Manual de usuario
- Certificado de calibración

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

- WRT Maleta de transporte
- WRT Papel para impresora
- Conectores personalizados
- Puntas de longitud específica

ndb
Advanced and Innovative Solutions
Since 1991