

Medidor de Resistencia de Bobinados

QRM-10P

MÁXIMA PRECISIÓN A BAJO COSTE



QRM-10P

Descarga automática del circuito.

Rango automático de corriente desde 10 mA a 10 A.

Lecturas de resistencias desde 1 microhm a 2,000 ohms.


Almacenamiento de 63 registros (48 lecturas).

Impresora térmica de 2,5" incorporada.

Resistencia equivalente para cualquier temperatura.

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

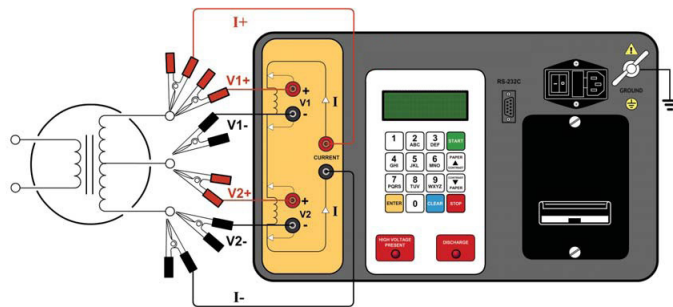
El QRM-10P mide con precisión la resistencia del devanado de transformadores de potencia altamente inductivos. Los canales de doble entrada de lectura de resistencia permiten la medición de dos resistencias del devanado simultáneamente. Las conexiones de cuatro hilos (Kelvin) proporcionan una alta precisión y no requieren compensación de cables. Utilizando una fuente de energía 36Vcc capaz de dar salida hasta 10 amperios. El QRM-10P proporciona lecturas de resistencia estables de transformadores. La lectura de resistencia de un transformador 100MVA puede lograrse en 5 minutos o menos. La fuente de energía QRM-10P es enfriada por dos ventiladores de alta resistencia diseñados para una operación continua. Para tener una mayor flexibilidad en medidas in-situ, el QRM-10P incorpora una impresora térmica de 2,5”.

Como el QRM-10P puede medir con precisión resistencias de un rango de 1 micro-ohm a 2,000 ohms, también puede ser utilizado para medir resistencia de contacto de cortocircuito EHV, resistencia del devanado del motor, y otras aplicaciones de prueba de baja resistencia. La temperatura del devanado del transformador puede ser ingresada al QRM-10P, lo que calculará el valor de resistencia equivalente del devanado (aluminio o cobre) en cualquier temperatura de referencia estándar. Un modo especial de prueba permite al QRM-10P ejecutar una prueba hasta en 45 minutos, mientras que guarda lecturas de resistencia en intervalos de un minuto.

Un modo de contacto verifica las secuencias de conmutador de tomas “make-before-break” de reguladores de voltaje y cambiadores de tomas.

El QRM-10P puede almacenar resultados de prueba en la memoria interna para posteriores revisiones, análisis o impresiones. Una impresora térmica integrada de 2.5 pulgadas permite al usuario imprimir copias en papel de los resultados de las pruebas in-situ. El QRM-10P es suministrado con tres conjuntos de cable de 15 m. Cada punta de cable está terminada con una pinza de desconexión rápida.

Conexiones QRM-10P



Características de Seguridad

Para garantizar la seguridad del operador, el QRM-10P disipa automáticamente la energía almacenada en el transformador al final de cada prueba. Este circuito de descarga continuará funcionando incluso si el suministro de voltaje del QRM-10P se pierde.

Almacenamiento Interno de Pruebas

El QRM-10P puede almacenar 63 registros (hasta 48 lecturas por registro) en la memoria interna. Los usuarios pueden volver a los registros almacenados para su impresión o transferencia a un PC compatible con Windows mediante el puerto RS-232C. Un paquete de software con base en Windows (proporcionado con cada unidad) permite al usuario descargar registros de pruebas en una PC. El usuario puede entonces revisar, imprimir o exportar registros de pruebas.

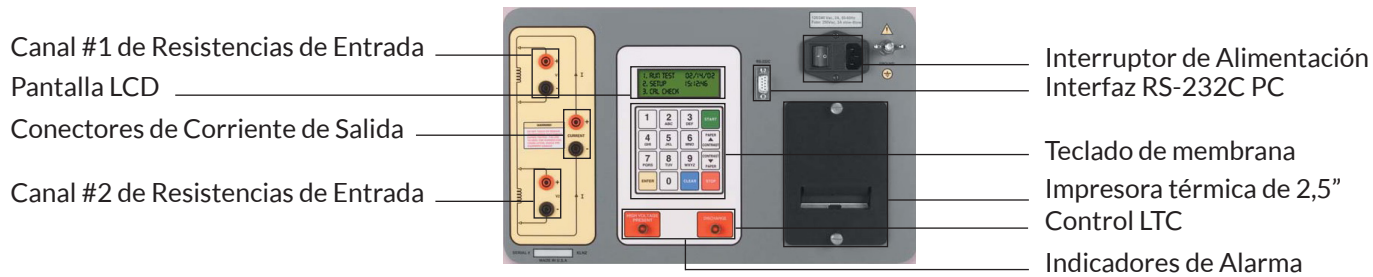
Interface de usuario

Un teclado alfanumérico robusto de 16 botones permite al usuario ingresar información de la prueba y seleccionar funciones de control. Las lecturas de corriente y resistencia se muestran en una línea cuádruple por 20 caracteres retro-iluminados en una pantalla LCD.

Impresora térmica

La impresora térmica incorporada de 2.5” permite imprimir los resultados de las pruebas in-situ.

Controles QRM-10P



Características detalladas del Medidor de Resistencia de Bobinado QRM-10P

Tipo	Medidor de Resistencia de Bobinado
Tamaño y Peso	42.6 cm x 32.0 cm x 27.0 cm. 12.2 kg
Alimentación	100 - 120 Vca or 200 - 240 Vca (pre-configurado de fábrica), 50/60 Hz
Rango de Resistencia	1 micro-ohm - 2000 ohms
Precisión	1 - 19,999 micro-ohms: ±0.5% lectura, ±1 dígito; 20 - 999 mili-ohms: ±1% lectura, ±1 dígito; 1 - 2000 ohms: ±1.5% lectura, ±1 dígito
Rango de corriente	Rango automático de corriente desde 10 mA a 10 A
Rango de voltaje	36Vcc máx.
Canales de Resistencia	Dos canales de lectura de resistencia estáticos
Pantalla	LCD (20 caracteres y 4 líneas), visible en condiciones de baja luminosidad como bajo la acción directa del sol
Impresora	Impresora térmica integrada para papel térmico de 2.5"
Memoria interna	63 prueba (hasta 48 lecturas por prueba)
Interfaz para PC	RS-232C
Software PC	Compatible con Windows® incluido
Seguridad	Diseñado de acuerdo a normativas IEC61010 (1995), UL61010A-1, CSA-C22.2
Condiciones ambientales	Operación: -10°C a +50°C. Almacenamiento: -30°C a +70°C
Humedad	90% Hr @ 40°C sin condensación
Altitud	2000 m para especificaciones de seguridad completas
Cables	Conjunto completo de cables de prueba
Opciones	Caja de transporte
Garantía	1 año

Informe impresora QRM-10P

TEST RESULTS	
DATE:01/19/12	TIME:12:19:38
COMPANY:	
STATION:	
CIRCUIT:	
MFR:	
MODEL:	
S/N:	
KVA RATING:	
OPERATOR:	
EQUIVALENT RESISTANCE DATA	
MEAS TEMP T _m = 25.0C 77.0F	
REF TEMP T _s = 85.0C 185.0F	
COPPER WINDINGS, T _k = 234.5C	
R _s = R _{meas} × [(T _s +T _k)/(T _m +T _k)]	
All temps for eqn are in deg C	
V1 & V2 TEST	
R1 = 60.499 MILLI-OHMS	
R1s = 74.49 MILLI-OHMS	
R2 = 60.570 MILLI-OHMS	
R2s = 74.57 MILLI-OHMS	
TAP/WINDING: _____	
DATE:01/19/12	TIME:12:19:38

Nota: Especificaciones válidas a tensión nominal y temperatura ambiente de 25°C. Las especificaciones pueden estar sujetas a cambios sin notificación