

Hipot - RCD Hybrid 2000

Analizador CA/CD/IR/RCD

USOS:

- Prueba de cables y alambres pequeños
- Prueba de componentes médicos y conexiones
- Prueba en producción de calentadores
- Prueba de seguridad de transformadores eléctricos
- Prueba de seguridad de motores
- Prueba de componentes electrónicos

CARACTERÍSTICAS:

- Corriente de salida programable de 30mA CA, 10mA CD
- Medición de corriente real y total
- Voltaje de salida programable hasta 5kVCA, 6kVCD
- Medición de Resistencia de Aislamiento de 1MΩ a 50GΩ
- Medición de Resistencia CD de 50mΩ a 100kΩ
- Prueba flexible
- Rampa, sostenimiento, tiempo de prueba y caída
- Límites altos y bajos programables
- Verificación de circuito Abierto o Cerrado
- Detección de arco con límite programable
- Almacenamiento de 50 conjuntos de prueba con pasos múltiples por medición
- Bloqueo de panel frontal
- Interfaz RS232 incluida
- Escáner de 8 canales de Alto Voltaje
- Interrupción por Falla a Tierra (GFI)

Introducción

El analizador Hybrid 2000 es una solución completa para pruebas dieléctricas, con capacidad de realizar pruebas de Hipot CA, Hipot CD, Resistencia de Aislamiento (IR) y Resistencia de CD. El Hybrid 2000 combina estas cuatro modalidades de prueba con ocho canales de conmutación de Alto Voltaje para pruebas rápidas en múltiples puntos. El Hybrid 2000 cuenta con detección de Circuito Abierto o Cerrado para identificar que exista una apropiada conexión al dispositivo y regulación de Carga o Línea para asegurar la integridad de la medición. La pantalla digital y los controles amigables para el usuario permiten establecer los límites y parámetros de prueba sin el Alto Voltaje activado.

Descripción

Capacidad de Hipot CA para prueba CA de soporte dieléctrico. El voltaje puede ser programado entre el rango de 50VCA a 5kVCA con una resolución de 1V. Mide corriente total y real con una capacidad de corriente de salida de 30mA.

Capacidad de Hipot CD para realizar mediciones de soporte dieléctrico en CD. El voltaje puede ser programado entre el rango de 50VCD a 6kVCD con una resolución de 1V. La corriente total máxima es de 10mA.

Mediciones de Resistencia de Aislamiento (IR) para pruebas de resistencia y rompimiento dieléctrico de dispositivos eléctricos, componentes y materiales. El rango de medición IR es de 1MΩ a 50GΩ con voltajes de 50 a 5000VCD.

Mediciones de Resistencia CD (RCD) para prueba de resistencia con dos terminales aplicando voltaje de CD. Efectúa mediciones RCD en múltiples puntos en el rango de 50mΩ a 100kΩ. Establecido para monitoreo continuo de resistencia mientras revisa la existencia de intermitencias en las conexiones.

Interrupción por Falla a Tierra (GFI): Provee un nivel extra de protección para el operador y el equipo. El instrumento se apaga cuando el desbalance de corriente excede 0.5mA. El analizador Hybrid 2000 cuenta con una terminal de bloqueo (interlock) para usar con interruptores de palma, cortinas de luz, tapas y otros interruptores de seguridad.

Rápida descarga del Unidad Bajo Prueba (UBP): En las pruebas de Hipot CD e IR el UBP es descargado por medio de un transformador de Alto Voltaje para una descarga rápida y segura.

Modo de Circuito Abierto o Cerrado: Usa el modo Abierto o Cerrado para detectar la conexión al dispositivo para prevenir lecturas erróneas. En Abierto asegura que el UBP esta conectado correctamente y en Cerrado se asegura que el dispositivo no este en corto antes de aplicar el Alto Voltaje.



Para información más detallada en especificaciones, precio y compras especiales, renta y opciones de arrendamiento, contáctenos en:

www.quadtech.com

USA 800-253-1230

Hybrid 2000

Hipot CA

Voltaje de salida CA: Rango: 50V a 5000V CA
 Resolución: 1Volt
 Frecuencia: ajustable de 50/60 Hz
 Forma de onda: Senoidal
 Regulación: $\pm(1\%$ ajustado +5V)

Visualización de voltaje:
 Exactitud: $\pm(1\%$ en lectura + 5V)
 Resolución: 1Volt

Visualización de corriente CA:
 Rango: 0.001mA a 30mA CA
 Resolución: 1 μ A
 Exactitud: $\pm(1\%$ de lectura a + 5 significativos) Total

Limites de prueba alto y bajo:
 Rango: 0.001mA a 30mA CA
 El limite bajo puede ser deshabilitado

Hipot CD

Voltaje de salida CD: Rango: 50V a 6000V CD
 Resolución: 1Volt
 Regulación: $\pm(1\%$ ajustado a +5V)

Visualización de voltaje:
 Exactitud: $\pm(1\%$ de lectura + 5V)
 Resolución: 1Volt

Visualización de corriente CD:
 Rango: 0.0001mA a 10mA CD
 3 Rangos
 .0001mA -.2999mA,
 0.3mA -2.999mA,
 3mA - 10mA
 Exactitud: $\pm(1\%$ de lectura+5significativos)

Limites de prueba alto y bajo:
 Rango: 0.1 μ A a 10mA CD
 El limite bajo puede ser deshabilitado

Corriente de carga: 10mA max

Resistencia de aislamiento (IR)

Resistencia de aislamiento:
 Rango: 1M Ω - 50G Ω
 1M - 1G: $\pm(3\%+ 10$ significativos), >500V
 1G - 10G: $\pm(7\%+ 10$ significativos), >500V
 10G - 50G: $\pm(10\%+ 10$ significativos), >500V

Voltaje de salida IR: Rango: 50V a 5000V CD
 Exactitud: $\pm(1.5\%$ ajustado a +5V)

Límite alto y bajo de prueba:
 Rango: 1M Ω - 50G Ω
 El límite alto puede ser deshabilitado

Resistencia CD (RCD)

Resistencia CD: Rango: 50m Ω - 100K Ω
 .01-10 Ω : $\pm(2\%$ de lectura +0.5% del rango)
 10.01-100 Ω : $\pm(2\%$ de lectura +0.5% del rango)
 100.0-1k Ω : $\pm(2\%$ de lectura +0.5% del rango)
 1.001-10k Ω : $\pm(2\%$ de lectura +0.5% del rango)
 10.01-100k Ω : $\pm(2\%$ de lectura +0.5% del rango)

Información para ordenar

Analizador Hybrid 2000 CA/CD/IR/RCD

Incluye:

4200-0300 Cable de alimentación de CA
 150827 Manual de instrucciones
 S02 Puntas de prueba
 700100 Puntas de continuidad a tierra
 Juego de puntas: (8) Banana-Caimán de Alto Voltaje
 520068 5A 250V Fusible de línea de alimentación
 520134 2.5A 250V Fusible de línea de alimentación
 Certificado de calibración trazable a NIST

Accesorios opcionales:

Datos de calibración de antes y después
 S02 Juego de puntas de prueba, 1m
 S03 Cable adaptador de corriente (115V)
 S04 Juego de puntas de alto voltaje, 2m
 S05 Interruptor de pie
 S06 Probador de alto voltaje
 S07 Adaptador de entrada de alimentación
 S08 Probador tipo pistola
 S09 Puntas HV, 1 metro, sin terminación
 S10 Puntas HV, 2 metro, sin terminación

S11 Probador tipo pistola con iniciador remoto
 S12 Caja de cargas, resistivo
 S14 Caja de cargas, resistencias a medida
 G16 Barra internacional de conectores de alimentación
 G25 Cable adaptador de corriente (240V)
 G40 Juego de puntas para escáner (8), con sujetadores
 850900 Interfaz IEEE-488

Características comunes

Detección de circuito

Abierto o Cerrado: Voltaje <100V, Frecuencia: 600Hz
 Abierto: 10-100%; Cerrado: 100-500%

Detección de arco: Nivel de Arco: ajustable apagado o .1mA - 15mA CA y 10mA CD

Duración de arco: > 10 μ s

Indicadores: luces Pasa/Falla, sonido audible

Tiempos: Rampa: 0.1 to 999s (± 20 ms), apagado
 Sostenimiento: 0.1 to 999s (± 20 ms), apagado
 Prueba: 0.3 to 999s (± 20 ms), Continua
 Falla: 0.1 to 999s (± 20 ms), apagado

Descarga rápida: Descarga de voltaje del UBP a través del transformador de Alto Voltaje

Corte de salida: <0.4msec después de exceder el limite

Interrupción por

Falla a Tierra (GFI): Apagado automático del instrumento en desbalance de corriente >0.5mA ± 0.25 mA CA

Interfaces Estándar: RS232: 9 pines
 Terminal de bloqueo (interlock)

Configuraciones de prueba:

50 localidades de memoria, 20 pasos

Canales de escaneo: 8 canales de escaneo de Alto Voltaje

Cables de prueba de escaneo:

8 Cables Banana-Caimán

Conectores: 8 Salidas de alto voltaje (Banana)
 Programable como alto, bajo o apagado
 Terminal Retorno/Bajo (RTN/LOW)

Bloqueo de panel frontal:

Presionado de botones con o sin llamado de memoria compensación a cero

Diversos:

Dimensiones: (A x A x L): 17 x 6.8 x 17.7in (430x175x450mm)

Peso: 44 lbs (20kg) neto, 50 lbs (22kg) empacado

Ambiental: Cumple con MIL-T-28800E, Tipo 3, Clase 5

Operación: 0°C to + 40°C

Humedad: <70%

Almacenamiento: - 10°C to + 60°C

Alimentación:

90 - 130V CA
 200 - 250V CA
 50 or 60Hz
 500W max

Para información más detallada en especificaciones, precio y compras especiales, renta y opciones de arrendamiento, contáctenos en:

www.quadtech.com o lada sin costo en USA **800-253-1230**

