

Guardian 6000 Analizador de Seguridad Eléctrica

USOS:

- Pruebas de producción para electrodomésticos, instrumentos y equipos de tecnología de información acordes con UL, CSA, IEC, TUV y otros estándares como EN60335, EN60950, EN61010, CSA C22.2 No. 1010.1, UL3111 y UL1950
- Prueba de seguridad de transformadores eléctricos
- Prueba de seguridad de motores eléctricos
- Prueba de seguridad de fuentes de voltaje
- Verificación de la conexión a tierra en productos con tres terminales para el cable de alimentación

CARACTERÍSTICAS:

- Voltaje de salida programable hasta 5kV CA y 6kV CD
- Prueba de unión de tierra hasta 30A CA con límite ajustable
- Medición simulada de fuga de corriente (UL1950)
- Opción de escáner de 8 canales integrado
- Tiempos de prueba y rampa programables
- Almacenamiento de 50 programas de prueba con 10 pasos cada uno
- Monitoreo continuo de corriente de fuga
- Corriente de viaje programable hasta 40mA CA y 20mA CD
- Inhabilitación del panel frontal por medio de clave de acceso
- Interfase estándar IEEE y control remoto
- Interfase RS232 opcional
- Medición de resistencia de aislamiento desde 100KΩ hasta 50GΩ

Introducción

El Guardian 6000 es cinco instrumentos en uno proporcionando mediciones de Hipot de CA, Hipot de CD, resistencia de aislamiento, corriente de fuga y unión de tierra, usando un único enchufe sencillo de prueba en un instrumento versátil. El Guardian 6000 proporciona una solución efectiva de costo para el cumplimiento de las pruebas de seguridad eléctrica con máxima flexibilidad para requerimientos presentes y futuros. Realizando todas las pruebas de seguridad eléctrica en un instrumento se pueden reducir tiempos de prueba, incrementar la productividad y reducir el número de equipos que requieren calibración.

Descripción

El probador de Hipot Guardian 6000 CA: Realiza pruebas de soporte dieléctrico de CA (Hipot) sobre un rango de voltaje desde 50V hasta 5000V CA RMS. La corriente de fuga máxima de 40mA RMS, hace al Guardian 6000 ideal para prueba de dispositivos con altas corrientes de fuga tales como fuentes de alimentación, las cuales tienen filtros grandes o capacitores "Y" para reducción de ruido.

El probador de Hipot Guardian 6000 CD: El rango de voltaje para prueba dieléctrica de CD es de 50V a 6000V CD con resolución de 1V. La corriente de fuga máxima es de 20mA, la cual permite carga rápida de dispositivos capacitivos. Una descarga rápida del dispositivo cuando la medición esta completa, también minimiza el tiempo de prueba. La corriente de fuga mínima detectada es de 0.1μA.

Resistencia de aislamiento del Guardian 6000: Esta medición es similar a la de Hipot de CD pero en vez de desplegar la corriente de fuga, la resistencia es calculada y mostrada. La resistencia de aislamiento puede ser medida sobre un rango de 100kΩ a 50GΩ con voltajes de prueba desde 50V hasta 1000V CD en pasos de 1V.

Unión de tierra del Guardian 6000: Proporciona hasta 30A CA para pruebas de unión de tierra. La corriente de prueba puede ser programada desde 1A hasta 30A en pasos de 0.1A. El límite alto de corriente, tiempo de prueba, frecuencia y voltaje de no carga de circuito abierto, pueden ser programados. La característica de ajuste por pérdidas puede compensar automáticamente cualquier resistencia de las terminales.

Corriente de fuga del Guardian 6000: Una prueba de fuga de línea simulada puede ser directamente desarrollada en el probador Guardian 6000. La simulación usa los circuitos recomendados para UL1950 y mide fugas de corriente RMS verdaderas. El voltaje de prueba aplicado puede ser variado sobre un rango de 100 a 400V CA.



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

www.quadtech.com

USA 800-253-1230



Guardian 6000

Salida de voltaje CA:

Rango: de 50V a 5000V CA, 1V de resolución
 Frecuencia: Programable de 50 ó 60 Hz
 Forma de onda: Sinusoidal
 Regulación: < (1% +5V) en el rango de carga

Pantalla de voltaje: Precisión: +/- (1% de lectura +5V)
 Resolución: 1 Volt

Pantalla de corriente CA: Corriente total
 Rango: 0.001mA a 40mA CA
 Resolución: 0.001mA
 Precisión: +/- (1% de lectura +5cnt)

Limites de prueba alto/bajo: 1uA a 40mA CA
 El limite bajo puede ser desactivado

Salida de voltaje CD:

Rango: de 50V a 6000V CD, 1V de resolución
 Regulación: +/- (1% +5V) en el rango de carga

Pantalla de voltaje: Precisión: +/- (1% de lectura +5V)
 Resolución: 1 Volt

Pantalla de corriente CD: Rango: 0.1uA a 20mA CD
 Resolución: 0.0001mA
 Precisión: +/- (1% de lectura +5cnt)

Limites de prueba alto/bajo: 0.0001mA a 20mA CD
 El limite bajo puede ser desactivado

Resistencia de aislamiento:

Rango: 100kΩ - 50GΩ
 Precisión de +/- (5%) a +/- (15%) dependiendo del voltaje y la resistencia

Rango de voltaje: 50V a 1000V CD

Exactitud de voltaje: +/- (1% del ajuste +5V)

Limites de prueba alto/bajo: 100kΩ - 50GΩ
 El limite alto puede ser desactivado

Retraso de prueba de resistencia: De 0.3 a 99.9 segundo, programable en pasos de 0.1 segundo

Unión de tierra:

Corriente de salida: Rango: 1.0A a 30A CA, ajuste de 0.1A/paso
 Precisión: +/- (1% del ajuste +0.3A)

Pantalla: Precisión: +/- (1% de lectura +3cnt)

Frecuencia: Ajustable de 50 ó 60Hz

Voltaje de no carga: Programable de 6 a 15V

Resistencia: Rango: 0.1mΩ - 510.0mΩ, de 4 dígitos
 Precisión: +/- (1% de lectura +3cnt)
 Resolución: 0.1mΩ

Limite alto: 0.1mΩ a 510mΩ

Función de compensación: Compensación de 0 a 100mΩ, seleccionable por el usuario

Tiempo de prueba: 0.5 - 999s (+/-20ms)

Corriente de fuga de línea simulada:

Voltaje de salida: Rango: de 50V a 400V CA, 50 ó 60Hz
 Regulación: +/- (1% +5V) en el rango de carga

Circuito: IEC 950, UL1950, UL3101

Características comunes

Detección de arqueo CA/CD: Nivel programable y desactivado
 0.001mA/paso

Tiempo de prueba CA /CD: Rampa: 0.1 a 99.9s (+/-20ms)
 Prueba: 0.1 a 999s (+/-20ms) y continuo

Indicadores: Luces de pasa/falla, sonido audible

Control remoto: Entradas: inicio, re-inicializar
 Características: opto-aislado con ancho de pulso >1ms.
 Salidas: pasa/falla/bajo prueba
 Características: relevador de contacto seco
 Características Eléctricas: 120V 100mA máx.
 Lógica: cerrado si es verdadero
 Conector: barra de contactos y enchufe series-DB9 macho

Programas de prueba: 50 programas de prueba con 10 pasos cada uno

Conectores: Conector frontales y traseros

Interfase estandar: Interfase IEEE-488

Opción de interfase: Interfase RS232
 Bits de datos: 8 paridad, impar
 Bits de paro: 1, velocidad 9.6k
 EOS: CR+LF, Eco desactivado
 Rango de velocidad a escoger de 300-19200

Características de seguridad: Corte rápido (<0.4ms) y descarga rápida

Misceláneos: Voltaje continuo en condición de falla
 Retardo de escáner: 0.1 a 99.9, 0.1s/paso

Dimensiones: (Ancho x alto x largo): 17x6.8x17.7 pulgadas
 (430 x 175 x 450 mm)

Peso: 53 libras (24kg)-Neto, 60 libras (27kg) al envío

Ambiental: Operación: 0° a +40°C, Humedad: <75%
 Almacenamiento: -20° a +70°C

Fuente de poder: •90 - 130V CA •50 o 60Hz
 •200 - 250V CA •500W máx.

Información para ordenar

Analizador de Seguridad Eléctrica Guardián 6000	Accesorios opcionales:		
Incluye:	Datos de calibración	S11	Pistola de prueba con encendido remoto
150354 Manual de instrucciones	6000-01 Explorador, 8 canales 5HV, 3GC	S12	Caja de carga resistiva
S02 Juego cables de alto voltaje, 1m	6000-02 Explorador, 8 canales 3HV, 5GC	S14	Caja de carga resistiva definida por especificaciones del cliente
G14 Cable adaptador para entrada de alimentación	6000-03 Explorador, 8 canales HV	G13	Adaptador para cable del producto (115V)
G15 Juego cables para prueba de continuidad de tierra	S04 Juego de cables para alto voltaje de 2m	G16	Toma de corriente internacional
700070 Cable para conexión de CA	S05 Interruptor de pie	G25	Adaptador del cable del producto (240V)
Certificado de calibración con registros para NIST	S08 Pistola de prueba	G26	Interfase RS232
	S09 Cable para alto voltaje de 1m, sin terminar	G27	Accesorios para montaje en gabinete
	S10 Cable para alto voltaje de 2m, sin terminar	G28	Interfase de impresora (reemplazo de IEEE)

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**

