

COMPROBADOR DE AISLAMIENTO DE 10 kV

INSUCHECK10000



Utilidad eléctrica



Industria

Aplicación :

El comprobador digital de aislamiento *INSUCHECK10000* está diseñado para trabajar en instalaciones eléctricas donde el campo de inducción es muy elevado. Su alta inmunidad al ruido y los filtros digitales seleccionables por el usuario lo convierten en el instrumento más robusto y fiable con tensiones de prueba seleccionables por el usuario. También se utiliza para comprobar el aislamiento eléctrico de cables, motores, generadores, transformadores, etc. en plantas de generación de energía, servicios públicos y distribución.

Sus avanzadas funciones, como la conectividad Bluetooth, la lectura de audio y la pantalla táctil TFT en color, hacen que nunca antes haya sido tan fácil de usar.

Puede almacenar los datos en su memoria interna con sello de tiempo real. Los datos pueden transferirse a la memoria del ordenador o del teléfono móvil para su posterior análisis.

Realiza pruebas como Índice de Polarización, Relación de Absorción Dieléctrica, descarga dieléctrica, prueba de diagnóstico de rampa, prueba de tensión de paso.

- Corriente de cortocircuito seleccionable: 1,2 mA, 3 mA y 6 mA
- Filtros digitales seleccionables por el usuario
- Rechazo de ruido 8 mA
- Funciona con batería recargable de iones de litio y también con la red eléctrica
- Conectividad Bluetooth para el registro de datos
- Pantalla táctil TFT en color
- Lectura acústica
- La tensión de prueba puede seleccionarse en pasos de 10 V de 100 V a 1.000 V y en pasos de 25 V de 1.000 V a 1.000 V.
- Medición de tensiones CC y CA de 20 V ~ 600 V
- Tres temporizadores programables
- Medición de la corriente de fuga del aislamiento
- PI, DAR, DD, tensión de paso y prueba de rampa



INSU Connect



INSUCHECK10000

COMPROBADOR DE AISLAMIENTO DE 10 KV

Características principales :

Tensión de prueba seleccionable hasta 10000 V

Las tensiones de prueba se pueden ajustar a cualquier valor deseado de 100V a 10000V

Medición de alta resistencia de aislamiento

Medición de la resistencia de aislamiento de 50kΩ a 20TΩ para una tensión de prueba de 10kV

Rechazo de ruido - 8mA

La alta inmunidad al ruido permite realizar mediciones precisas bajo líneas HT

Índice de polarización

La prueba del índice de polarización (PI) es una extensión de la prueba de resistencia del aislamiento y está diseñada para comprobar problemas específicos en un motor, como la humedad y el deterioro del aislamiento.

Relación de absorción dieléctrica

DAR measurement is a diagnostic test similar to the Polarization Index (PI), but DAR takes the ratio of the Insulation Resistance usually measured at 30 sec and 1 min (other time settings are possible)

Descarga dieléctrica

La prueba de descarga dieléctrica (DD) es una prueba de diagnóstico del aislamiento que permite evaluar el envejecimiento y el deterioro del aislamiento.

Prueba de tensión escalonada

La prueba de tensión escalonada está diseñada como una prueba de sobretensión controlada o de prueba para proporcionar una evaluación adicional de la integridad del sistema de aislamiento.

Prueba de diagnóstico de rampa

La prueba de rampa se realiza con una tensión que aumenta lentamente.

Seleccionable por software

El filtro de software seleccionable por el usuario puede utilizarse en función de los niveles de ruido. Esto ayuda a una lectura precisa en entornos ruidosos.

Medición de la capacitancia

Durante la prueba de descarga dieléctrica, la capacitancia se puede medir desde 1nF hasta 50uF.

Función Go-NoGo

En función del límite de resistencia de aislamiento, el usuario puede recibir una alarma sobre la calidad del aislamiento.

Visualización gráfica del aislamiento

La resistencia de aislamiento puede visualizarse en forma de gráfico a lo largo del tiempo.

Interfaz de comunicación

Comunicación Bluetooth 2.0 y 4.0 Clase II y USB 2.0 con aislamiento eléctrico

Software y aplicaciones móviles

Dispone de un software de registro y supervisión de datos para sistema de ventanas y una aplicación móvil interactiva para android e iOS

Modo Quemado y Avería

Modo de quemado para pruebas de aislamiento ininterrumpidas para encontrar la región de ruptura y el modo de ruptura detendrá la generación de voltaje al detectar una corriente alta.

Registro de datos interno

Dispone de registro de datos interno. Puede registrar hasta 2000 lecturas con la información del cliente y la hora.

Explorador de archivos

Dispone de explorador de archivos para ver el archivo de registro de datos en la pantalla TFT

Lectura acústica

Resultado audible al finalizar la prueba para ubicaciones difíciles

Batería recargable

Batería de Li-Ion de 3 celdas con corriente de carga de 1^a

Tiempo de prueba seleccionable

Podemos ajustar el tiempo de prueba que deseemos desde 15 segundos hasta 99 minutos y 59 segundos.

INSUCHECK10000

COMPROBADOR DE AISLAMIENTO DE 10 KV

Especificaciones

Voltaje nominal	Resistencia máxima	Error intrínseco
250V	50GΩ	5% ± 10D
	500GΩ	20% ± 10D
500V	100GΩ	5% ± 10D
	1TΩ	20% ± 10D
1000V	200GΩ	5% ± 10D
	2TΩ	20% ± 10D
2500V	500GΩ	5% ± 10D
	5TΩ	20% ± 10D
5000V	1TΩ	5% ± 10D
	10TΩ	20% ± 10D
10000V	2TΩ	5% ± 10D
	20TΩ	20% ± 10D

Precisión de la tensión de ensayo

+7% ± 10V

Medición de la capacitancia

1nF a 50uF; Precisión +10% + 5 nF (hasta 5kV)

1nF a 25uF; Precisión +10% + 5 nF (por encima de 5kV)

Medición de la corriente de fuga del aislamiento

0,01nA a 6mA; Precisión +5% +0,2 nA

Terminal de protección

2% de protección contra errores, fuga de 500 kΩ, carga de 100 MΩ

Alcance del temporizador para la prueba IR

Tiempo: 15s ~ 99 min 59 seg con tres temporizadores programables

Pruebas: IR(t),DAR,DD,PI,Tensión de paso, Tensión de rampa

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento -20 °C ... +50 °C

Temperatura de almacenamiento -20 °C ... +70 °C

Humedad relativa máx. 90%
(debe evitarse la condensación)

Protección contra elevaciones hasta 2000 m

Protección IP 67 con carcasa cerrada
IP 40 con carcasa abierta

Normas aplicables

Normativa	Normas
IEC 61010-1	Normas de seguridad para aparatos eléctricos de medida, control, regulación y laboratorio
IEC 61557	Instalaciones de medición y control para comprobar la seguridad eléctrica en líneas con tensiones nominales de hasta AC1000V y DC1500V
PART-1	General
PART-2	Dispositivos de medición de la resistencia de aislamiento

Condiciones de referencia

Temperatura ambiente	+ 23 °C + 2K
Humedad relativa	45 ... 55%.
Cantidad medida	50Hz ± 10Hz
Frecuencia	(para mediciones de tensión)
Forma de onda de la tensión de línea	Onda sinusoidal
Tensión de la batería	14,8V ± 1%
Posición de funcionamiento	Horizontal
Tensión de alimentación (Red eléctrica)	230V ± 15%, 50/60Hz

Error adicional

Influencia de la CEM (IEC 61326-1)	IR: ±40D
------------------------------------	----------

Fuente de alimentación (batería)

Batería	14,8V ,7,8Ah Li-ion
Vida útil de la batería	5,5 Hrs de prueba continua a 100MΩ
Tiempo de carga de la batería	7 Hrs

Fuente de alimentación (red)

Potencia nominal (red)	230V AC ± 15%, 50/60Hz
------------------------	------------------------

Compatibilidad electromagnética (CEM)

IEC61326-1

Inmunidad

IEC 61000-4-2 : 8 KV descarga atmosférica
4 KV descarga de contacto
IEC 61000-4-3 : 3 V/m

Seguridad eléctrica

Categoría de sobretensión	600V CAT IV
Tensión de prueba	7,4kV~
Grado de contaminación	2

INSUCHECK10000

COMPROBADOR DE AISLAMIENTO DE 10 KV

Diseño mecánico

Dimensiones (L x A x A) 360mm x 310mm x 195mm

Peso aprox. 5 kg

Suministro estándar

- 1 Batería recargable de iones de litio integrada
- 1 Manual de instrucciones
- 1 Cable de alimentación
- 1 Cable USB para comunicación y software
- Juego de cables de prueba de 3 m (+ve, -ve y cable de protección) con 3 pinzas de gran apertura
- Manual del usuario
- Certificado de calibración
- Bolsa de transporte

Información sobre el código del producto

SKU	KPSINSUCHECK10000CBINT
Código EAN	8435394789774
Código UPC	810053678961
Uds/caja de exportación	1