

En conformidad con las normas de guantes

ASTM
D120-22

ASTM
F496-23

EN
60903:2003

IEC
60903
(anexo E)

En conformidad con las normas de mangas

ASTM
D1051-23

ASTM
F496-23

IEC
60984:2014
(anexo E)

Control remoto
por App

DT70KV

Características

- Probador dieléctrico de EPP aislantes con tensiones de prueba hasta 70 kV_{cc}
- Especialmente desarrollado para ensayo dieléctrico de guantes en conformidad con las normas ASTM D120-22, ASTM F496-23, EN 60903:2003 e IEC 60903 (anexo E) y mangas en conformidad con las normas, ASTM D1051-23, ASTM F496-23 e IEC 60984:2014 (anexo E)
- Corriente de fuga hasta 500 μ A
- Control remoto por Bluetooth desde un dispositivo Android
- Mide tensión de salida y corriente de fuga
- LED indicador "Pasa/No pasa"
- Selección de parámetros de prueba por clase del EPP con corriente de fuga máxima ajustable
- Ripple <2 %



Descripción

El probador dieléctrico CC modelo DT70KV es un instrumento de última generación para ensayos dieléctricos, diseñado con énfasis en la seguridad, versatilidad y facilidad de uso. La salida de tensión es ajustable, con capacidad para hasta 70 kV de corriente continua. Permite seleccionar el tipo de prueba por clase (00, 0, 1, 2, 3 o 4 para guantes y 0, 1, 2, 3 o 4 para mangas) y programar la corriente de fuga máxima del test, permitiendo realizar ensayos más sofisticados en forma automática. Posee una pantalla alfanumérica que muestra el valor de la tensión de prueba, la corriente y el tiempo transcurrido.

Un LED indica la presencia de alta tensión en los bornes de salida durante la medición mientras que un LED bicolor indica el resultado del ensayo (Pasa/No pasa).

Cumpliendo los más rigurosos requisitos de seguridad, el sistema es dividido en dos módulos, uno de control y otro de alta tensión, a la vez que posee interruptor de emergencia y alarma sonora incorporada. A través de un dispositivo Android es posible controlar desde una distancia segura tanto los ensayos como la programación de todos los parámetros, lo que aporta seguridad adicional y mayor confort para el operador.

Control remoto desde un dispositivo Android



Mayor seguridad y comodidad: Configure, inicie y detenga las pruebas de una manera aún más segura y cómoda

Informes automáticos: Genere informes directamente en el App

Recursos del smartphone / tablet: Incorpore las funciones del smartphone en sus informes (foto, coordenadas GPS y mapa)



• Android, Google Play y el logotipo de Google Play son marcas comerciales de Google LLC

Protocolo Modbus®

Este equipo implementa el protocolo abierto Modbus®. Toda la configuración, el control en tiempo real, el monitoreo de las mediciones y la recuperación de los datos de las pruebas se pueden realizar utilizando herramientas comerciales como LabVIEW® y PLCs, o utilizando software dedicado y de desarrollo propio. De este modo, todo el proceso de medición y análisis puede automatizarse en función de las necesidades de la aplicación. Se proporciona documentación completa con parámetros accesibles y controlables, así como aclaración de dudas sobre su uso a través del servicio de soporte técnico.

- Modbus es una marca registrada de Schneider Electric USA, Inc.
- LabVIEW es una marca registrada de National Instruments Corporation

Especificaciones técnicas

ELÉCTRICAS	
Tensión de prueba	Hasta 70.000 V
Resolución de la tensión de prueba	100 V entre 10 kV y 70 kV 10 V hasta 9,99 kV
Exactitud de la tensión de prueba	Hasta 50 kV: $\pm 2\%$ (del valor nominal ± 2 dígitos) con carga de 500 μ A Superior a 50 kV: ± 1 kV
Polaridad	Tensión negativa (positivo a tierra)
Corriente de fuga	Máx. 500 μ A
Resolución de la corriente de fuga	1 μ A
Exactitud de la corriente de fuga	$\pm 2\%$ (del valor nominal ± 2 dígitos)
Ripple	<2 %

CARACTERÍSTICAS	
Seguridad	Botones de parada de emergencia, autodetección de chispas, indicadores visuales (LEDs) y alarma sonora
Modos de medición	- Pruebas configurables automáticamente según las normas ASTM D120-22, ASTM F496-23, EN 60903:2003 e IEC 60903 (anexo E) para guantes y ASTM D1051-23, ASTM F496-23 e IEC 60984:2014 (anexo E) para mangas - Ensayos periódicos para guantes clase: 00, 0, 1, 2, 3 o 4. Para mangas: 0, 1, 2, 3 o 4 - Ensayos "Pasa / No pasa" - Pruebas de tiempo programable (dentro de los límites de cada norma)
Pantalla	Pantalla LCD alfanumérica de 4 líneas / 20 caracteres (Big Number)
Cronómetro	Indica el tiempo transcurrido desde el inicio de la medición en formato mm:ss
Memoria interna	Capacidad para almacenar hasta 107 pruebas de 3 minutos de duración

COMUNICACIÓN	
Protocolo	Modbus
USB	Para configuración y control del equipo, además de la descarga de los valores almacenados
Bluetooth	Para configuración y control del equipo, además de la descarga de los valores almacenados

SOFTWARE	
Desktop (PC/Notebook)	TLogger software: para el control remoto, permite configurar, ejecutar pruebas y generar informes
Android (Smartphone/ Tablet)	TENTECH Remote Control app: para el control remoto, permite configurar, ejecutar pruebas y generar informes

ESTÁNDARES	
Seguridad	IEC 61010-1
AMBIENTALES	
Índice de protección	IP65 (con la tapa cerrada)
Temperatura de operación	-5 °C a 50 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C a 70 °C
Humedad	95 % HR (sin condensación)
Altitud máxima de funcionamiento	Hasta 4,000 m
ALIMENTACIÓN	
Red	200 - 240 V~ 50/60 Hz 50 VA
MECÁNICAS	
Peso	Módulo control : aprox. 7,6 kg Módulo alta tensión : aprox. 9,6 kg
Dimensiones	Módulo control : 450 x 360 x 190 mm Módulo alta tensión : 450 x 360 x 190 mm

Accesorios incluidos

- Batea
- Cable de interconexión (módulo de control - módulo de alta tensión)*
- Cable de alta tensión*
- Cable de retorno*
- 2 Cables de conexión a tierra de protección*
- 2 Soportes para guantes
- 4 Pinzas para fijar los guantes
- Cable de alimentación
- Cable de comunicación USB
- Manual de uso
- Software TLogger (download)
- Aplicación TENTECH Remote Control (download)
- Bolsa de transporte del módulo de control
- Bolsa de transporte del módulo de alta tensión

* Se suministra con diferentes longitudes bajo pedido.

Accesorios opcionales

- Juego para fijación de manga

Accesorio opcional para prueba de mangas aislantes

El DT70KV dispone de una gama de accesorios que permiten realizar ensayos en diferentes EPPs.

El accesorio para prueba de mangas aislantes es una solución práctica y eficiente, que permite el intercambio rápido y seguro de mangas aislantes en pruebas dieléctricas.

Desarrollado para ensayo dieléctrico de mangas conforme con las normas ASTM D1051-23, ASTM F496-23 e IEC 60984:2014 (anexo E)



Imágenes meramente ilustrativas



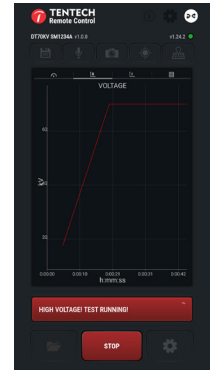
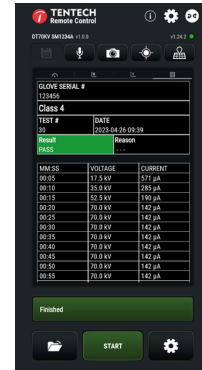
Control remoto por App

Equipos TENTECH con Bluetooth® pueden ser controlados remotamente a través de un smartphone / tablet Android™ ejecutando la aplicación TENTECH Remote Control. Configure los parámetros, empiece/pare una prueba, guarde los datos y genere informes.

Medición en tiempo real

Detalles del ensayo

Iniciar / detener prueba



Mayor seguridad

El TENTECH Remote Control se comunica con el equipo a través de una conexión Bluetooth®, permitiendo el control de las pruebas a distancia, aumentando aún más la seguridad del usuario en pruebas con riesgos potenciales.



Recursos del smartphone e informes automáticos

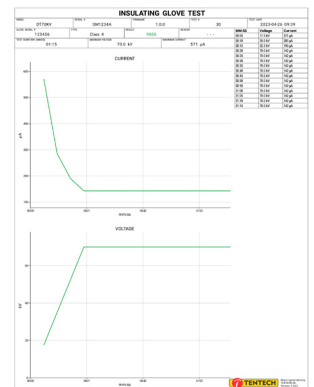
Grabe comentarios de voz para cada medición, genere informes de prueba, en forma automática, directamente en la aplicación. Incorpore los recursos del smartphone / tablet al informe (foto, coordenadas GPS y mapa del sitio de prueba).

Notas de voz

Fotos

Coordenadas GPS

Mapa



La utilización del control remoto no requiere conexión de telefonía celular ni de datos a Internet (la Internet sólo es necesaria si desea ver un mapa del sitio de prueba o enviar informes por e-mail).



- Android, Google Play y el logotipo de Google Play son marcas comerciales de Google LLC
- Bluetooth es una marca comercial registrada de Bluetooth SIG, Inc. en todo el mundo





Software para control remoto y generación de informes

TLogger se comunica con el dispositivo a través de una conexión USB. Configure los parámetros, inicie/detenga una prueba, guarde los datos y genere informes.

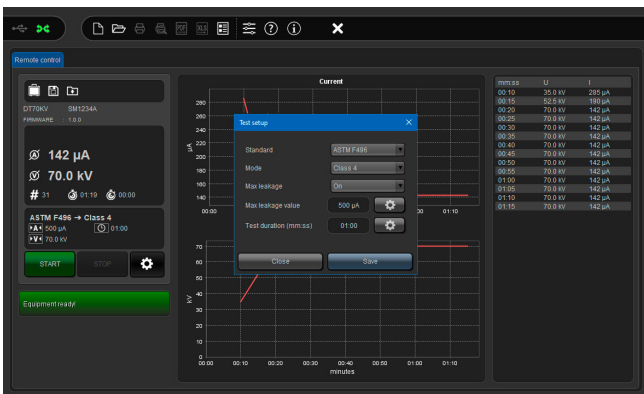


Medición en tiempo real

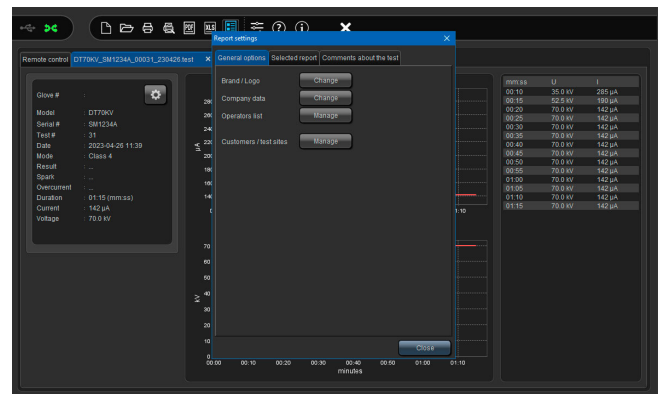
Control remoto

Resultado del ensayo

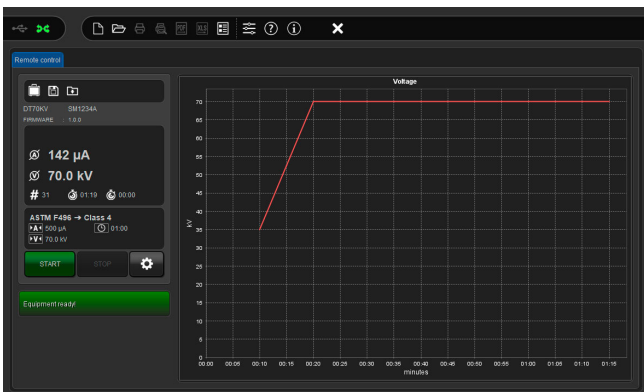
Disponible para descargar en: www.tentech.com/tlogger



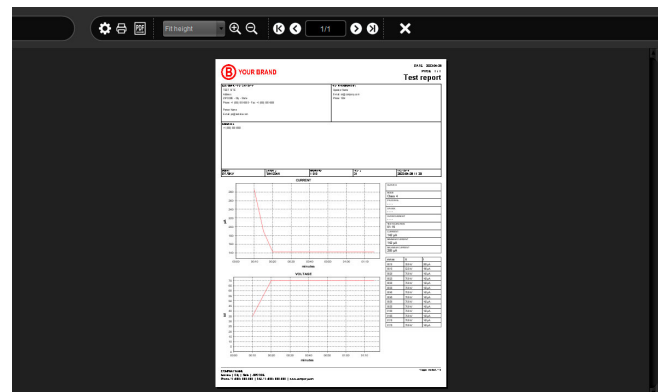
Configuraciones del ensayo



Configuración del informe



Gráficos



Generación de informes

Los equipos TENTECH se utilizan en más de 40 países alrededor del mundo.



Instrumentos de prueba & medición

Hipots

Kilovoltímetros

Megóhmetros

Micro-ohmímetros

Probador de EPP

Telurómetros



TENTECH CORPORATION

7330 NW 66th ST
Miami, FL 33166
USA

Para más informaciones

Tel. : +1 305 938 0389
E-mail : sales@tentech.com
Site : www.tentech.com