

EZ-THUMP™ 12 kV, Modelo V3 Sistema de localización de fallas portátil para cables de potencia de media



- Sistema portátil de localización de fallas en cables compacto, liviano, resistente, todo en uno
- Funcionamiento con batería y alimentación CA; batería reemplazable en campo
- Localización automática de fin de cable, ubicación de la falla y seccionalización (opcional en algunos mercados)
- Impulsador con condensador simple: 500 J a 12 kV
- Prueba DC de 0-12kV, muestra resistencia de aislamiento
- Función de seguridad F-OHM para garantizar una conexión a tierra segura.
- Pantalla a color 7" HiBrite con alta visibilidad en exteriores.
- Prelocalización ARM® de fallas de alta resistencia con tecnología MULTISHOT para una captura óptima de la falla
- Localización precisa de fallas de alta resistencia (Impulsos)
- Prueba de cubierta y localización de falla de cubierta

DESCRIPCION

El modelo EZ-THUMP de 12 kV es un sistema portátil de localización de fallas en cables, compacto, liviano, operado por batería y/o alimentación de CA. Está diseñado para operaciones de localización de fallas rápidas, efectivas, precisas y seguras para reducir en gran medida los minutos de interrupción del sistema eléctrico del cliente.

Debido a su carcasa portátil y robusta, es ideal para todas las operaciones típicas de localización de fallas en cables de media tensión.

El modelo de hasta 12 kV generalmente se usa como parte de un concepto de localización de fallas "satélite" para áreas remotas, cuando la operación simple, el peso ligero y la economía son importantes, o para lugares de difícil acceso en el centro de la ciudad.

La unidad generalmente no requiere ajustes y se opera a través de la interfaz de usuario E-TRAY única, fácil de seguir y con una perilla de control giratoria, guía al usuario automáticamente a través de todo el proceso de localización de fallas, comenzando con una prueba DC, seguida por una prelocalización y localización exacta. Durante este proceso de 3 pasos, los datos de la prueba se almacenarán y se utilizarán para interpretar el resultado y asesorar al usuario sobre qué hacer a continuación.

CARACTERÍSTICAS RESALTANTES

- Método TDR para pre-localizar fallas de muy baja resistencia, ya sea de fase a fase, de fase a neutro, o por comparación entre fases.
- Método de reflexión de arco (ARM®) para prelocalizar fallas de alta resistencia, con tecnología MULTISHOT para una captura óptima de la falla.
- Generador de Pulsos de 500 Joules para la localización precisa de fallas de alta resistencia hasta 12 kV
- Prueba DC para detección de ruptura.
- Medición de resistencia de aislamiento.
- Prueba de cubierta

EZ-THUMP™ 12 kV, Modelo V3

Sistema de localización de fallas portátil para cables de potencia de media

APLICACIONES

Prueba de alta tensión (verificación de aislamiento y cubierta)

Se utiliza para probar la rigidez dieléctrica del aislamiento del cable o de la cubierta y, si la prueba falla, para determinar el voltaje de ruptura. Para este propósito, una tensión de prueba de hasta 12 kV (en prueba de cubierta típicamente limitada a 5 kV) se aplica al cable bajo prueba indicando el valor de resistencia.

Prelocalización de fallas

Después de identificar el tipo de falla como de alta resistencia, se puede determinar la ubicación de falla en cualquier cable de MT tipo neutro concéntrico usando el ARM. En el método ARM, el arco del flashover crea un "puente" temporal al neutro a tierra. Durante esta condición, se realiza una medición de TDR multi-disparo en lo que básicamente es una falla de cortocircuito que proporciona un reflejo negativo en la distancia de la falla.

Las fallas identificadas como de muy baja resistencia/sin descarga disruptiva en cables blindados, se pueden prelocalizar mediante el método TDR.

Localización precisa de fallas

La ubicación precisa de las fallas típicas de alta resistencia se logra utilizando el método de "truenos y relámpagos" mediante el uso del generador de sobrevoltaje de 500 joules (impulsador) y un receptor acústico/electromagnético (Megger Digiphone 2)

CARACTERÍSTICAS

- Excepto en el modo experto, el modo de paso rápido es especialmente conveniente cuando los usuarios no operan la unidad con regularidad.
- Procedimiento de localización de fallas automático.
- Operación de la unidad a través de una única perilla de control giratoria de la interfaz E-Tray.
- Localización de la falla y fin de cable automático.
- Seccionalización automática (para mercados específicos).
- Automática detección de voltaje de ruptura.
- Control de voltaje manual (configurable por el usuario).
- Prueba de cubierta / localización falla del secundario (configurable por el usuario).
- Interruptor de llave con enclavamiento de seguridad estándar (disponible sin incluirlo).
- Operación con batería interna o desde una fuente de CA, con operación simultánea de CA y carga de la batería.
- Carcasa resistente, liviana y de alto impacto IP53 diseñada para aplicaciones en exteriores húmedos



EZT12V3 opción permanentemente sobre ruedas. Ver configurador en la siguiente página, identificador WK.

EZ-THUMP™ 12 kV, Modelo V3
Sistema de localización de fallas portátil
para cables de potencia de media

ESPECIFICACIONES

Prueba

Salida 0 – 12 kV, 12 mA CC, medida de resistencia de aislamiento

Prélocalisation

TDR Fase a fase, fase a neutro, comparación en pantalla de hasta 256 pares
Rango: hasta 52 km
Velocidad de muestro: 100 Mhz
Resolución: 0,8 m a 80 m/μs

Reflexión en arco 0 - 12 kV Multishot

Localización precisa de fallas

Impulso 0 - 12 kV a 500 J
Secuencia de impulso: 5 - 10 segundos o disparo único

Pantalla

17,78 cm
LCD color TFT HiBrite de 1280 x 800 px

Memoira

100 trazas

Interfaz

Puerto USB

Cables incluidos

Cable blindado flexible de alta tensión de 4,5 m
Cable de conexión a tierra de seguridad de 4,5 m
Juego de cables de alimentación de red de 1,8 m (enchufe EE. UU./Schuko/Reino Unido)

Terminaciones

T1 (Norteamérica en general):
Conector macho MC de 14 mm para salida y retorno de alta tensión y tierra de seguridad con ganchos y pinza

T2 (Norteamérica en general):
Igual que la T1; sin embargo, los pinzas de alta tensión de línea y retorno son reemplazados por alicates de tornillo de presión.

T3 (Reino Unido en general):
los cables de salida HV y de retorno HV están alta terminados con abrazaderas de batería cableadas.

T4 (todos los demás países en general): Conector hembra MC de 10 mm para salida y retorno de alta tensión con pinzas tipo batería, conexión a tierra de seguridad con gancho y pinza.

Alimentation

Batería Interna de 24 V NiMH 5 Ah
Aprox. 30 - 60 minutos en modo impulsions
Aprox. 3 horas tiempo de recarga
Cargador Integrado, 100-240 V AC - 24 V CC
AC Línea 100 - 230 V AC ±50/60 Hz

Seguridad

Parada de Emergencia
Llave enclavamiento de seguridad estándar (opcional sin incluirla)
Función F-OHM para detección/indicación "correcta conexión"

Condiciones ambientales

Temperatura de operación -20°C a +50° C

Temperatura de almacenamiento -25°C a +70° C

Clasificación IP

IP53 (con la tapa abierta))

Peso

32 kg

Dimensiones (incluye bolsa del cable en la tapa superior)

35,5 x 28 x 64 mm

EZ-THUMP™ 12 kV, Modelo V3
Sistema de localización de fallas portátil
para cables de potencia de media

INFORMACIÓN DE PEDIDO			
MODELO EZT12V3-		YY	ZZ
SELECCIONE LONGITUD DE CABLE	4,5 m Câble estándar	15	
	15 m Câble seleccionable	50	
SELECCIONE TERMINAL DE CABLE	MC macho de 14 mm con pinzas para línea con tensión (Norteamérica)		T1
	MC macho de 14 mm con mordazas de tornillo (Norteamérica)		T2
	2 x pinzas de batería cableadas (en general Reino Unido, no permite conectores alternativos)		T3
	2 x MC hembra de 10 mm con pinzas de batería (CEE, ROW y CSA)		T4
SELECCIONE OPCIÓN DE SOFTWARE	Software de seccionalización (Patente HDW EE. UU. B6.683.459 B2)		S
*CARRO DE DE FIJACIÓN PERMANENTE	Proporciona un carro de fijación permanente con manija telescópica y neumáticos con aire		WK
ENTREGA SIN INTERRUPTOR CON LLAVE DE SEGURIDAD (<i>compruebe si lo permiten las normas de seguridad locales</i>)			P
Accesorios opcionales			
Conector MC hembra 14 mm codo de 15 kV			865000100100000
Conector MC hembra 14 mm codo de 25 kV			865000200100000
Conector MC hembra 14 mm codo de 35 kV			865000300100000
Control de parada de EMERGENCIA remoto			2010012
Cable de conexión para el control de parada de EMERGENCIA remoto (requerido si la opción anterior es seleccionada)			890024896

* El kit de preparación admite cables de 4,5 m o de 15 m de longitud