

STX40-P

Sistema portátil de localización de fallas de alta calidad

Megger[®]



- **Diseño listo para usar de grado IP 43**
- **Interfaz de usuario basada en software con control de perilla giratoria única de "giro y clic"**
- **Operación totalmente automática de todos los modos mediante conmutación motorizada**
- **Radar integrado de manera física y funcional (TDR de tipo Teleflex[®])**
- **Métodos de prelocalización: ARM, ICE y deterioro**
- **Nueva tecnología de la mejor imagen con varios disparos: 32 rastros de fallas por toma de ARM y visualización instantánea del mejor rastro**
- **Pruebas de CC y quemado de hasta 40 kV, sobretensión o golpeteos de hasta 32 kV, proporciona hasta 2000 J**
- **Enclavamientos de seguridad para el monitoreo de la tierra de protección estacionaria (F-U) así como la tierra de seguridad principal (F-Ohm)**

DESCRIPCIÓN

Con su perilla giratoria única o control de pantalla táctil y conmutadores motorizados de alta tensión totalmente automatizados, el STX 40 es la unidad de localización de fallas portátil más conveniente y potente del mercado. Es ideal para todas las tareas esenciales de localización de fallas, como analizar, prelocalizar e identificar fallas en cables de tensión baja y media tensión aislados con XLPE o EPR. Con su fuente de CC de 40 kV y un potente quemador de alta frecuencia, también posee gran eficacia para cables PILC.

Resumen de las características principales

- **Unidad exterior con movilidad excepcional todoterreno:** Ligero, impermeable, centro de gravedad optimizado, neumáticos grandes, manillar ajustable, clasificación IP 43, 119 kg (262 lb)
 - **Pantalla en color brillante de 10,1" legible a la luz solar**
 - **Selección y ejecución automática del modo de funcionamiento por medio de interruptores de motor de alta tensión controlados por software**
 - **Para identificar diferentes tipos de fallas:** Prueba de aislamiento de hasta 20 kV y 650 MΩ
 - **Prueba de CC (DC Hipot) de hasta 40 kV, con detección automática de falla de tensión y función de rampa**
 - **Radar integrado con funciones de TDR, y los métodos de prelocalización ARM, ICE y DECAY**
 - **Sobretensión/golpeteo a 8/16/32 kV con 2000 J, disponible opcionalmente con fase adicional de 4 kV con 1100 J**
 - **Modo de quemado de alta frecuencia hasta 40 kV CD y 850 mA para una conversión de falla mejorada superior a las unidades de quemado convencionales con transformadores de quemado**
- Amplia selección de tecnologías para encontrar fallas:** Además del radar, el STX 40 viene con un conjunto completo de métodos de prelocalización de alta tensión para encontrar la distancia hasta la falla.
- **La mejor imagen con varios disparos de ARM inductivo:** El método de reflexión de arco superpone y compara un rastro de referencia de baja tensión con 32 rastros de fallas de alta tensión [varios disparos]. Esas 32 mediciones consecutivas se analizan y se muestra automáticamente la mejor al operador [mejor imagen]. Un filtro inductivo proporciona propiedades superiores para el encendido de arco y la estabilización de arco en comparación con filtros resistivos menos eficaces.
 - **ICE/pulso de sobretensión:** Después de encender la falla, el método de desacoplamiento de corriente de impulso mide el componente actual de la onda de desplazamiento iniciada. El ICE es una alternativa a ARM y es adecuado para cables largos, cables PILC, fallas húmedas y fallas que no se pueden cargar.
 - **DETERIORO:** Después de encender la falla, el método de desacoplamiento de tensión mide el componente de tensión de la onda de desplazamiento iniciada. El deterioro es una alternativa a ARM e ICE, y es adecuado para cables largos, cables de transmisión de alta tensión fallas que se pueden cargar, así como fallas de alta resistencia con un voltaje disruptivo muy alto.
 - **IFL:** Modo para localización de fallas intermitente. Mediante la captura reiterada de rastros de radar y la visualización del área entre las curvas, la IFL puede encontrar fallas irregulares e inestables que pueden tener características que cambian rápidamente. Esto es beneficioso cuando se trabaja con instalaciones de iluminación de calles o cables de baja tensión similares.

STX40-P

Sistema portátil de localización de fallas de alta calidad

Megger[®]

DATOS TÉCNICOS DE LA PARTE DE ALTA TENSION

Clase de protección	IP 43, resistente a la intemperie e impermeable
Peso	Versión estándar: 119 kg (262 lb); versión extendida: 124 kg (273 lb)
Prueba de aislamiento	Rangos de tensión de 5/10/15/20 kV Rangos de medición de 650 MΩ
Fuente de AT de CD	Prueba de CC (alta tensión de CC) de 0 ... 40 kV 50 mA nominal continuos a 40kV
Detección de fallas	De 0 a 40 kV
Quemado	Quemador de alta frecuencia Rangos de Voltaje de 40/20/10/5kV Corrientes de quemado máximas de 100/200/400/850mA
Niveles de sobretensión estándar	De 0 a 8/de 0 a 16/de 0 a 32 kV 2000 / 2000 / 2000 J
Niveles de sobretensión adicionales	4 kV con 1100 J opcional
Tasa de sobretensión	Ajustable de 3 a 10 segundos y disparo único; 3 segundos a una salida completa de 32 kV
Pruebas de cubierta y localización precisa de fallas en la cubierta	Rango de voltaje de 3/5/10/20 kV CD Envío de pulsos de CC de la fuente de AT de CC para uso de la localización puntual mediante gradientes de voltaje (Método de voltaje de paso) Secuencia de pulsos de 0.5:1, 1:3, 1:4, 1:6
Prelocalización incorporada	La mejor imagen con varios disparos de ARM inductivo de 32 kV ICE de 32 kV Deterioro de 40 kV Modo de localización de fallas intermitentes (IFL)
Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a 55 °C (de -4 °F a 131 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)
Alimentación de entrada de red	Fuente de alimentación de rango amplio de 2,5 kW 110 ... 230 V CA, 50/60 Hz Limitado a 1,6 kW a 120 V CA (según ANSI/NEMA 5)
Dimensiones (L. x An. x Al.)	710 x 740 x 1080 mm (27,9 x 29,1 x 42,5 in)



STX40-P

Sistema portátil de localización de fallas de alta calidad

Megger®

RADAR Y UNIDAD DE CONTROL



DATOS TÉCNICOS

Configuración de TDR	Integrada de manera física y funcional
Pantalla	Panel TFT en color de calidad industrial de 10,1"
Tamaño de la pantalla LCD	
Relación de aspecto	16:10
Resolución	1280 x 800 (WXGA)
Retroiluminación	LED
Luminosidad	1000 cd/m ² directamente conectado
	Pantalla antirreflejo
Generación de pulsos	Bipolar
Amplitud de pulsos	±100 V ajustables
Ancho de pulsos	De 20 ns a 10 µs
Potencia de pulsos	Funcionamiento continuo sin restricciones y repetición pulsos rápida de sin restricciones con pulso de potencia total de 10 µs a ±100 V
Rango de medición X_r	De 20 m a 320 km a VOP = 80 m/µs
Resolución	0,1 m a VOP = 80 m/µs,
Precisión	0,1%
Precisión de la base de tiempo	Mejor que 50 ppm
Rango dinámico	115 dB
ProRange	Sí, +40 dB (disminución de la atenuación en función de la distancia)
Tasa de datos	533 MHz
Velocidad de propagación (VOP)	10 ... 149,9 m/µs
Impedancia de salida	VOP en m/µs o ft/µs o nominal 50 Ω, no se necesita compensación interna dedicada
Activador ARM®	Tecnología de activador ΔU o L-H con ajuste automático
Compatible con varios disparos	Sí, 32 rastros de fallas Algoritmo Best Picture®

RESUMEN DE LOS BENEFICIOS Y LAS CARACTERÍSTICAS

- Pantalla táctil grande en color legible a la luz del sol de 10,1"
- Es fácil de operar gracias a su intuitiva y simple interfaz de gráfico circular
- Modo de medición inteligente automático sin necesidad de intervención del usuario pero con acceso completo a todas las configuraciones en modo experto
- Tecnología de multidisparo ARM®: Se capturan 32 trazos de falla en AT son capturados al generar el arco eléctrico en la falla
- Tecnología del mejor trazo ARM®: Algoritmo inteligente que analiza los 32 trazos „multishot“ y automáticamente muestra el mejor
- Disminución exponencial de la atenuación en función de la distancia de +40 dB para una medición mejorada de los reflejos lejanos
- Muestra hasta 6 rastros simultáneamente, ideal para comparación de fases
- Reconocimiento automático de extremos de cables y marcado de la posición de las fallas
- Medición de alta calidad con tasa de datos muy rápida de más de 533 MHz
- La compensación de impedancia de salida interna dedicada ya no es necesaria gracias al diseño sofisticado y avanzado de la ruta de señal
- Almacenamiento automático de todos los datos de medición y memoria de gran tamaño para almacenar >100 000 mediciones de radar
- Puerto USB para la transferencia de datos de exportación/importación e impresión de protocolos a través del paquete de software Reporting Edition
- Diversas versiones en diferentes idiomas disponibles

STX40-P

Sistema portátil de localización de fallas de alta calidad

Megger^R

PROCESO DE PEDIDOS

1. ESPECIFICACIÓN PARA LA UNIDAD PORTÁTIL: DEBE ELEGIR UNA.

STX40P-2000	Estándar	8/16/32 kV con 2000/2000/2000 J	1011497
STX40P-2000-4	Extendida, con 4 kV	4/8/16/32 kV con 1100/2000/2000/2000 J	1013011

2. ENTRADA DE LA RED ELÉCTRICA: DEBE ELEGIR UNA.

UE	Europa	230 V CA, enchufe Schuko, 3 m	90028780
Reino Unido	Reino Unido	220 V CA, enchufe tipo G, 3 m	90034588
EE. UU.	Norteamérica	120 V CA, enchufe ANSI/NEMA 5, 2,5 m	90034589
O	Hágalo usted mismo	Extremo abierto, sin enchufe conectado, 3 m	90034997

3. CABLES DE CONEXIÓN: DEBE ELEGIR UNA.

Conjunto estándar (T4)		1014285
Conexión de alta tensión	FKT STX40 HV-T4-25-man, carrete de cable de alta tensión T4, 25 m	2014553
Conexión a tierra e interbloqueo de seguridad F-Ohm	FKT STX40 PE-25-16-man, carrete de cable de conexión a tierra, 25 m, 16 mm ²	2013151
	Cable de extensión EKM-5 entre el STX y carrete de cable PE	2013149
Interbloqueo de seguridad F-U	Cable F-U, 5 m	820003013
	Estaca de metal de conexión a tierra de referencia	892479915
	Martillo de nailon	892517507
Conjunto de carro (completamente montado, T4) 1		1014286
Carro para carrete de cable	Marco de acero resistente TLY STX40 HV-T4-PE-25-man sobre llantas neumáticas con carrete de cable de AT 1x T4, 1x Carrete de cable de tierra y 1x extensión de tierra	2014554
Interbloqueo de seguridad F-U	Cable F-U, 5 m	820003013
	Estaca de metal de conexión a tierra de referencia	892479915
	Martillo de nailon	892517507
Valley Forge (solo para EE. UU., México y Canadá)		1014310
<small>Esta opción no incluye los carretes de cable de Alemania. Debe pedir los carretes de cable T1 y accesorios T1 directamente desde Valley Forge.</small>		
Adaptación de STX T1	Cable adaptador de alta tensión para carretes de cable T1 Valley Forge y HDW, 4 m	2013423
Conexión a tierra y seguridad	Puente EKM-5 entre el STX y el chasis del vehículo	2013149
Interbloqueo de seguridad F-U	Cable F-U, 5 m	820003013
	Estaca de metal de conexión a tierra de referencia	892479915
	Martillo de nailon	892517507

4. DISPOSITIVO DE SEGURIDAD EXTERNO: DEBE ELEGIR SÍ O NO

Dispositivo de seguridad externo para unidad portátil independiente STX40-P 2	pertinente para países miembros del CENELEC de acuerdo con EN 50191:2010, VDE 0104:2011 y DGUV 203-034 (BGI 891)	2012574
-------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------



STX40-P

Sistema portátil de localización de fallas de alta calidad

5. ACCESORIOS DE CONEXIÓN: PUBLICACIÓN ESTÁNDAR DE MEGGER ALEMANIA

DE / EN / INT (Estándar internacional)	Para alta tensión: Abrazadera de cocodrilo HKZ-T4, T4, roja, macho, MC10	2013146
	Para retorno de alta tensión: Adaptador OE, T4, macho, negro, MC10	2014552

6. OPCIONES

Sistema transversal de elevación	Equipo de servicio pesado para levantar el STX 40-P con grúa o montacargas	90034843
Rieles de carga 1	Par de rieles básicos para la carga y descarga del STX 40-P	90034844
Accesorio de transporte del vehículo 2	El dispositivo para fijar de forma segura el STX 40-P para su transporte en un vehículo viene con un marco montado en el piso, separadores de madera y correas para carga	2013281
Lona protectora 3	Lona resistente para cubrir el STX40-P en caso de que las condiciones excedan la IP43. P. ej. Transporte a la intemperie bajo lluvia intensa a alta velocidad.	2013420
Parte superior protectora 4	Parte superior protectora adicional para evitar daños, por ejemplo, por caída de objetos cuando el STX 40-P se almacena o transporta en vehículos, remolques o contenedores de trabajo	2013393
Montaje del vehículo para carro de carrete de cable	Opción para fijar la unidad en vehículos (1014286)	2013364



STX40-P

Sistema portátil de localización de fallas de alta calidad

DISPOSITIVO DE IDENTIFICACIÓN DIGIPHONE+2

Conjunto digiPHONE+2

receptor de onda de sobretensión para identificación magnética-acústica de fallas de cable del aislamiento principal



Conjunto digiPHONE+2 NT

para identificación magnética-acústica de fallas de cable de aislamiento principal y localización de fallas de cubierta del cable mediante el método de gradiente de tensión (método de tensión de paso)



Conjunto digiPHONE+2 NTRX

para identificación magnética-acústica de fallas de cable de aislamiento principal y localización de fallas de cubierta del cable mediante el método de gradiente de tensión (método de tensión de paso), así como localización de la línea y rastreo de la ruta del cable por medio del sistema de frecuencia de audio Ferrolux

Nota: Generador de audiofrecuencia no incluido, debe ordenarse por separado. P. ej. FLG12 (1012522), o FLG50 (1012965)



ACCESORIOS

Descripción		N.º de pedido
Conjunto digiPHONE+2	Incluye lo siguiente: unidad de visualización digiPHONE+2, unidad del sensor digiPHONE+2, cable de conexión, mango telescópico, punta de medición de 18 mm, punta de medición de 75 mm, trípode, placa de base, placa de base con bitumen, cable del sensor, audífonos estéreo, 6 baterías de 1,5 V, bolsa de transporte, inserto para bolsa de transporte	1013124
Conjunto digiPHONE+2 NT	digiPHONE+2 y accesorios adicionales: 2 varillas de conexión a tierra, 2 esponjas de contacto para varillas de conexión a tierra, bolsa adicional para varillas de conexión a tierra, cable de prueba de 2 m (rojo con enchufe en ángulo), cable de prueba de 2 m (negro con enchufe en ángulo), audífonos Sennheiser HD 450BT negros (Bluetooth® y ANC)	1013126
Conjunto digiPHONE+2 NTRX	Conjunto digiPHONE+2 NT y accesorios adicionales: unidad de sensor Ferrolux® IFS, cable de conexión de Ferrolux® IFS para la unidad de visualización	1013168

*La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso y no debe interpretarse como un compromiso de Megger Alemania. Megger Alemania no asume ninguna responsabilidad por los errores que puedan aparecer en este documento.

OFICINA COMERCIAL
Megger USA
4545 West Davis St.
Dallas, Texas 75211 EE.UU
T. +800 723 2861 (EE.UU)
T. +1 214 330 3293
E. csasales@megger.com

STX40P_DS_ESLA_V02b
www.megger.com
ISO 9001
La palabra "Megger" es una marca registrada.

Megger®