

BGFT**Localizador de fallas a tierra en baterías**

- **Localiza fácilmente conexiones no deseadas a tierra en sistemas de CC (flotantes) no conectados a tierra**
- **Funciona en ambientes de alto ruido eléctrico**
- **El interruptor de alta/baja potencia proporciona la energía necesaria para localizar fallas de alta impedancia**
- **Localiza fallas en sistemas de alta capacitancia**

DESCRIPCIÓN

El Localizador de Fallas a Tierra en Baterías fácil de usar identifica, rastrea y localiza fallas a tierra en sistemas de CC (corriente continua) no conectados a tierra (flotantes), manteniendo el sistema en línea. Es particularmente efectivo en ambientes de alto ruido eléctrico, ya que permite al usuario ajustar la intensidad de la señal de prueba de acuerdo a cada situación.

El Localizador de Fallas a Tierra en Baterías, BGFT, acelera la localización de fallas evitando recurrir a procedimientos convencionales de prueba y error, y a la vez sin tener que sacar de línea el sistema. Esta herramienta es de gran utilidad en todas las industrias donde el suministro de energía en CC (corriente continua) es crítico para el funcionamiento de equipos de medición, comunicación y control.

El interruptor de alta/baja potencia proporciona la capacidad de localizar fallas de alta impedancia con un interruptor en el rango de 50 V. En el rango de 15 V, el interruptor proporciona mayor seguridad.

APLICACIONES

El Localizador de Fallas a Tierra en Baterías, se compone de un transmisor alimentado de la red eléctrica y un receptor portátil alimentado por batería que determina la magnitud y severidad de la falla. El transmisor se conecta a uno de los terminales (+ o -) del banco de baterías y a la tierra del sistema.

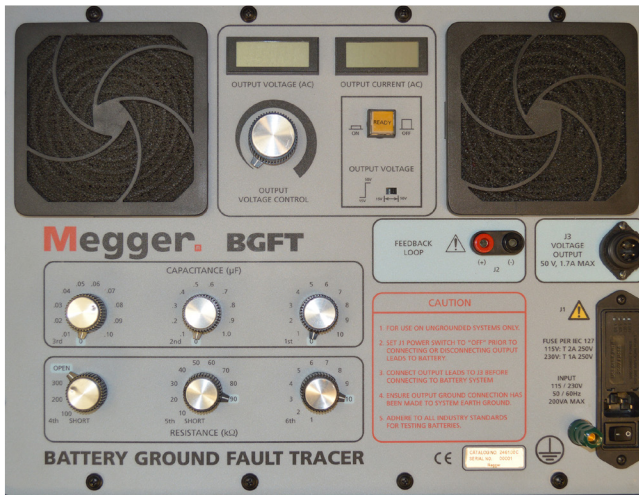
Al realizar esta conexión se incorpora un puente de resistencia y capacitancia al circuito bajo prueba, logrando que el transmisor pueda utilizarse para determinar la magnitud y severidad de la falla antes de localizarla.

La capacitancia del sistema puede entonces ser anulada a partir de la medición obtenida para evitar lecturas erróneas en el receptor. Al ser inmune al ruido eléctrico que a veces se encuentra distribuido en el sistema, las lecturas del Localizador de Fallas a Tierra en Baterías no se ven afectadas por la presencia de corriente de CC y/o ondulación de CA de hasta 15 Amperios.

El transmisor puede dejarse de lado durante la localización, la cual se efectúa rápida y fácilmente por medio del receptor de mano y la pinza amperimétrica. El receptor muestra la amplitud de señal en una pantalla digital, y dispone de un selector de múltiples posiciones con el cual se ajusta la ganancia a modo de obtener una óptima resolución en el valor mostrado en la pantalla.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

EL Localizador de Fallas a Tierra en Baterías transmite una señal de 20 Hz a través de un sistema de CC en línea o fuera de línea. Los cables de alimentación se prueban a fin de comprobar la amplitud de la señal, la cual es inversamente proporcional a la impedancia de la falla. Fallas que constan con un valor de hasta 399 k Ω se pueden localizar y aislar con gran facilidad. Esto se logra simplemente abrazando el cable de alimentación con la pinza amperimétrica, la cual es sensible a la dirección de la señal, y monitoreando la intensidad de la señal en el receptor de mano.



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Presentación en pantalla digital de la tensión y de las amplitudes de la señal de corriente
- Medición de puente de la resistencia de falla y capacitancia del sistema. (El uso del puente es opcional)
- Rango amplio de medición de resistencia de falla de 1 kΩ a 399 kΩ
- Inmune al ruido eléctrico
- Sistema de carga con arranque suave para evitar el disparo de relés de protección
- Receptor de mano práctico
- Con sistema de control de ganancia en el receptor para una óptima resolución en el resultado mostrado en la pantalla
- La pinza amperimétrica no se detiene cuando se coloca en altos niveles de corriente CC

ESPECIFICACIONES

Fuente de Alimentación

Transmisor:

- 246100C: 115 V CA ±10% a 50/60 Hz, 200 VA máx
- 246100C-47: 230 V CA ± 10% a 50/60 Hz, 200 VA máx

Receptor: Batería alcalina de 9 voltios, capaz de proveer hasta 40 horas de uso continuo a 20°C (estimado)

Tensión de Alimentación

Variable de 0 a 15 V rms en un rango bajo
Variable de 0 a 50 V rms en un rango alto

Corriente de Alimentación

Dependiente de la carga, de 0 a 1,7 Arms

Frecuencia de Alimentación

20 Hz, ±2%

Resistencia de Falla

1 kΩ a 399 kΩ a 50 V; precisión del puente ±10%

Capacitancia de Línea

0,01 a 11,1 µF; precisión del puente ±20%

Pantalla

Transmisor: Medidores separados LCD de 3 dígitos para voltaje y corriente

Precisión: ±5%

Receptor: Pantalla de medición digital de hasta 1,999 (tres selecciones de ganancia)

Rango de Temperaturas

Funcionamiento: 32 a 105° F (0 a 40° C)

Almacenamiento: -5 to +130° F (-20 a +55° C)

Dimensiones

Transmisor

(19 H x 47 A x 37 P cm) (7,5 H x 18,5 A x 14,5 P pulg.)

Receptor

(4 H x 9 A x 19 P cm) (1,5 A x 3,5 A x 7,5 P pulg.)

Peso

Transmisor: 15,9 kg (35 lb)

Receptor: 0,3 kg (0,66 lb)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Artículo	No. de Cat.
Localizador de Fallas a Tierra en Baterías de doble rango, 120 V CA, 50/60 Hz, marcado CE	246100C
Localizador de Fallas a Tierra en Baterías de doble rango, 230 V CA, 50/60 Hz, marcado CE	246100C-47
Accesorios Incluidos	
Cables de alimentación con fusibles y pinzas intercambiables, 6 m (20 pies) [1 par]	29386-5
Transformador de corriente (pinza amperimétrica), 5 cm (2 pulg.) con conductores 1,8 mm (6 pies) [1 par]	1009-339
Cable de alimentación de CA para Estados Unidos, (No. Cat 247100C solamente) [1]	17032
Cable de alimentación de CA para el Reino Unido, (No. Cat 247100C-47 solamente) [1]	17032-12
Cable de alimentación de CA para la Union Europea, (No. Cat 247100C solamente) [1]	17032-13
Cable de realimentación, 12 m (40 pies) [1]	29998
Estuche acolchado para accesorios [1]	29996
Batería de 9 voltios [1]	1482-1
Manual del operador [1]	AVTM246100C
Accesorios Opcionales	
Mini TC, 12 mm (0,5 pulg.) con cable de 1,3 m (4,25 pies)	30595

REINO UNIDO
Archcliffe Road, Dover
CT17 9EN England
T +44 (0) 1 304 502101
F +44 (0) 1 304 207342
UKsales@megger.com

ESTADOS UNIDOS
4271 Bronze Way
Dallas, TX 75237-1019 USA
T 1 800 723 2861 (EE.UU.)
T +1 214 333 3293
csasales@megger.com

OTRAS OFICINAS DE VENTAS TÉCNICAS
Valley Forge Estados Unidos, College
Station Estados Unidos, Sydney
AUSTRALIA, Danderyd SUECIA, Ontario
CANADÁ, Trappes FRANCIA, Oberursel
ALEMANIA, Aargau SUIZA, Reino de
BAHRAIN, Mumbai INDIA, Johannesburg
SUDÁFRICA y Chonburi TAILANDIA

DECLARACIÓN ISO
Registrado ISO 9001:2008 Cert. N° 110006.01
BGFT_DS_es_V15a
www.megger.com
Megger es una marca registrada