

Megger

BGFT

Прибор для обнаружения замыкания на землю у батарей



- Легко обнаруживает замыкание на землю для незаземленных батарейных систем постоянного тока.
- Работает в среде с высоким уровнем электрического шума
- Упрощает обнаружение замыкания, определяя его характеристики (сопротивление и емкость)

Описание

Прибор для обнаружения замыкания на землю у батарей - это экономичный аппарат с ручным управлением, который позволяет обнаруживать, распознавать и отслеживать замыкания на землю для незаземленных батарейных систем постоянного тока, не отключая их. Он особенно эффективен в средах с высоким уровнем электрического шума, поскольку сила испытательного тока может быть отрегулирована.

С этим прибором процесс обнаружения замыкания происходит гораздо быстрее, поскольку исключается метод проб и ошибок. Кроме того, замыкания могут быть обнаружены без отключения исследуемой системы от сети. Данное свойство особенно полезно в таких сферах промышленности, где энергоснабжение для операционных измерений, связи и контрольно-измерительного оборудования является дефицитным.

Применение

Прибор состоит из передатчика, работающего от сети, и портативного приемника, работающего от батарейки. Прибор определяет серьезность и размер замыкания. Передатчик соединяется с батарейной шиной и с землей прибора. В состав передатчика входят мост для измерения активного сопротивления и мост для измерения ёмкости. С помощью передатчика можно определить серьезность и размер замыкания до момента его локализации. Затем ёмкостное сопротивление системы можно обнулить в режиме измерения для того, чтобы предотвратить ошибочные показания на приемнике. Показания прибора невосприимчивы к распределенному шуму в системе, на них не оказывает влияние наличие постоянного тока и колебания переменного тока до 15 Ампер.

Передатчик не требуется носить с собой в процессе поиска замыкания, который легко и быстро осуществляется с помощью переносного приемника и зонда фиксации состояния. Приемник имеет цифровой дисплей,

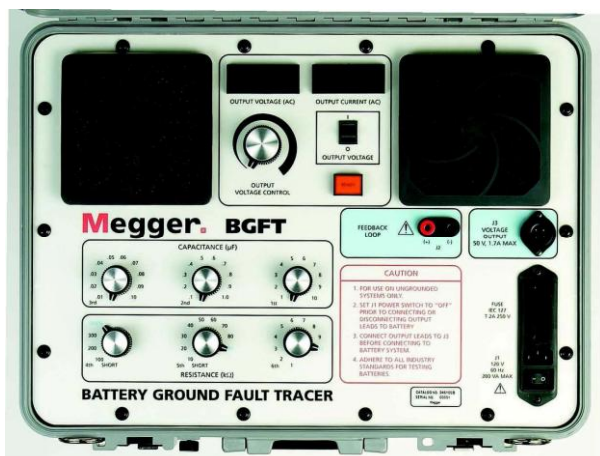
отображающий амплитуду сигнала, с многопозиционным переключателем, позволяющим настроить коэффициент усиления для оптимального разрешения дисплея.

Принцип работы

Прибор передает сигнал переменного тока через систему, которая может как находиться под током, так и быть обесточена. Питающие кабели проверяются на амплитуду сигнала, которая обратно пропорциональна полному сопротивлению замыкания (импедансу). Замыкания до 100 кО легко обнаруживаются и локализуются с помощью зонда, чувствительного к направлениям. Для этого необходимо зафиксировать его на питающий кабель, а затем наблюдать за уровнем сигнала на переносном приемнике.

Основные возможности и достоинства

- Цифровой дисплей, отображающий напряжение и амплитуду постоянного сигнала.
- Мостовое измерение активного сопротивления замыкания и ёмкостного сопротивления системы
- Широкий диапазон измерения активного сопротивления замыкания - от 1 до 100 кQ
- Невосприимчив к распределенному шуму
- Система загрузки мягкого включения, которая предотвращает возможность отключения чувствительных реле.
- Удобный переносной приемник
- Регулировка усиления на приемнике для оптимального разрешения дисплея.
- Передатчик оснащен колесиками, облегчающими транспортировку



Технические характеристики

Источник питания

Передатчик: 120 В А, 60 Гц, 200 В А максимум. (240 В А, 50 Гц)

Приемник: Одна 9-вольтовая щелочная батарейка обеспечивает до 40 часов непрерывной работы.

Напряжение сигнала

Переменное, от 0 до 50 В - среднеквадратичное значение

Ток истока

В зависимости от нагрузки от 0 до 2 А -среднеквадратичное значение

Частота истока

20 Гц, $\pm 2\%$

Сопротивление повреждения

От 1 до 399 кВт при 50 В; точность моста $\pm 10\%$

Линейное емкостное сопротивление

От 0.01 до 11.1 мкФ; точность моста $\pm 20\%$

Дисплей

Передатчик: Отдельные 3-х разрядные жидкокристаллические счетчики для напряжения и тока.

Точность: $\pm 5\%$

Приемник: Цифровой измерительный дисплей до 1.999 (три позиции регулировки усиления)

Диапазон температур

Рабочая температура: от 0 до 40° С

Температура хранения: от -20 до +55° С

Размеры

Передатчик

30 (высота) x 49 (ширина) x 28 (глубина), см **Приемник**

4 (высота) x 9 (ширина) x 19 (глубина), см **Масса**

Передатчик: 15.9 кг

Приемник: 0.3 кг

Информация для заказа

Наименование (Количество)

Прибор для обнаружения замыкания на землю у батарей, 110/230 В А, 50/60 Гц, соответствует европейским стандартам

Включенные принадлежности

Провода с плавкими предохранителями для источника тока, 6 м [1 пара]

Провода для токового зонда, 1.2 м [1 пара]

Шнур питания переменного тока, 1.8 м [1]

Кабель обратной связи, 12 м [1]

Сумка для переноса прибора с мягкой обивкой

Батарейка, 9 вольт [1]

Руководство по эксплуатации [1]

Дополнительные принадлежности

Брезентовая переносная сумка

Датчик тока, 12.7 мм с проводом 1.3 м

ООО «ЭнергоПроект»

Официальный дилер компании «Megger»

197372, Санкт-Петербург, Комендантский пр., д. 30, корп.1

Тел./факс: +7 (812) 438-17-18; +7 (812) 438-17-21

Факс: +7 (812) 348-39-65 mail: info@hvenenergy.ru

105484, Москва, ул. 16-я Парковая, д. 30, стр.1

Тел./факс: +7 (495) 221-08-51