Описание Megger BGFT

Прибор для обнаружения замыкания на землю у батарей Megger BGFT

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.

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)

Применение BGFT

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 емкостное 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 BGFT

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 к? 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.

Технические характеристики

Источник питания

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

Приемник: Одна 9-вольтная 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, ±2%

Сопротивление повреждения

От 1 до 399 кВт при 50 В; точность моста ±10%

Линейное емкостное сопротивление

От 0.01 до 11.1 мкФ; точность моста ±20%

Дисплей

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

Точность: ±5%

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

Диапазон температур

Рабочая температура: от 0 до 40° C

Температура хранения: от -20 до +55° C

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

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83