

Digi-Bridge

Испытание, предварительная и точная локализация места повреждения оболочки кабеля



Описание:

DIGI BRIDGE является полностью автоматическим высоковольтным мостом для испытаний кабельной оболочки, высокоточной локализации повреждений оболочки кабеля и повреждений с замыканием на землю. Прибор имеет пыле и влаго-защищенный корпус IP65 для полевого использования (такой же как HVA28). Прибор позволяет с высокой точностью проводить предварительную локацию как низкоомных, так и высокоомных повреждений кабелей (главным образом, неэкранированных контрольных и осветительных), а также дефектов оболочек.

Прибор Digi-Bridge особенно полезен, когда традиционные методы рефлектометрии (TDR) не работают, например, при коротких замыканиях или высокоомных повреждениях кабеля. Кроме того, прибор можно использовать (в комплекте с А-Рамкой или Locator S) для точной локализации места повреждения кабеля/оболочки с использованием метода шагового напряжения. Digi-Bridge — чрезвычайно портативный (наименьший в своем классе) измерительный прибор со встроенной LiFePO4 батареей, обеспечивающий работу до 10 часов и максимальное выходное напряжение до 12кВ для поиска таких высокоомных повреждений, который недоступны при напряжении 10кВ.

Достоинства:

- ✓ 12кВ выходное напряжение!
- ✓ 30мкФ макс. разрядная емкость!
- ✓ Очень высокая точность предварительного определения
- ✓ Работа от аккумуляторов 10час.!
- ✓ Большой цветной ЖК дисплей
- ✓ Работа с очень длинными КЛ
- ✓ Испытание оболочки, предварительная и точная локализация МПО в одном приборе
- ✓ Автоматическое встроенное разрядное устройство
- ✓ Портативный прибор, в корпусе HVA28, IP65, 12 кг!
- ✓ Простота в использовании, графический интерфейс
- ✓ Найдет МПО, которые не по силам определить методами рефлектометрии
- ✓ Высоковольтные провода на съемном разъеме



1. Испытание кабеля и кабельной оболочки.

Прибор Digi-Bridge позволяет испытать изоляцию КЛ или оболочку согласно IEEE P532 постоянным напряжением до 12кВ. Пользователь задает время и максимальное напряжение при испытании, и прибор отображает измеренные ток и сопротивление изоляции нагрузки.

2. Предварительная локализация в режиме изм. моста.

Предварительная высокоточная локализация основана на принципе измерительного моста по методу Мюррея и Глейзера. Прибор проводит измерения, независимое от сопротивления вспомогательных жил и кабеля. DIGI BRIDGE имеет встроенный источник напряжения до 12кВ, что позволяет намного быстрее и точнее определить предварительно МПО чем, с аналогичными приборами с напряжением до 10кВ, не прибегая к дополнительному прожигу. Прибор может использоваться с любыми КЛ среднего и высокого класса напряжения с любым типом изоляции. Имея максимальную емкость в 30мкФ, DIGI BRIDGE может использоваться с намного более протяженными кабелями (в три раза), чем предлагаемые сегодня на рынке аналогичные приборы (до 10мкФ)

3. Точное определение МПО

Для точного определения местоположения дефектов методом шагового напряжения на кабель или оболочку кабеля подаётся формируемое мостом DIGI -BRIDGE периодическое импульсное напряжение, которое позволяет локализовать место дефекта кабеля внешним цифровым локатором Locator S или при помощи А-Рамки со встроенным гальванометром.



Locator S или А-Рамка со встроенным гальванометром

Для надёжной идентификации повреждений кабеля или оболочки используются различные последовательности ВВ импульсов.

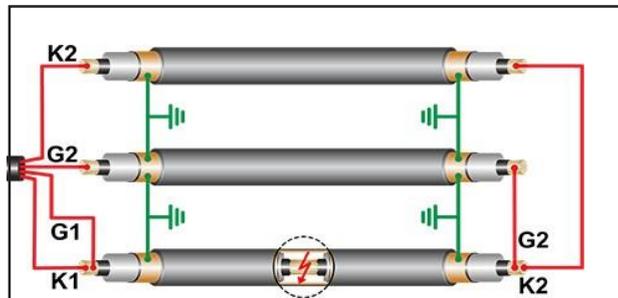
БЕЗОПАСНОСТЬ – ПРИОРИТЕТ

Прибор Digi-Bridge имеет встроенное мощное разрядное устройство, которое автоматически производит разрядку кабеля при завершении измерения после окончания подачи высокого напряжения. Прибор имеет светодиодный красный индикатор наличия напряжения, уведомляющий Пользователя о наличии высокого напряжения на объекте тестирования после окончания подачи высокого напряжения. Питание прибора происходит от сети или встроенного LiFePO4 аккумулятора (10 часов).

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ПРОВОДА

Для простоты использования прибор имеет съемные высоковольтные измерительные провода, что дает Пользователю намного больше гибкости и удобства при работе, использовании или ремонте, чем у приборов с несъемными вв измерительными проводами.

Пользовательский интерфейс и меню отображаются на ярком цветном ЖК-экране, видимом при солнечном свете. Графический интерфейс ведет пользователя через процесс настройки и подключения, предоставляя важную информацию и четко выделяя соответствующие соединения, что устраняет возможные ошибки при подключении, часто связанные с оборудованием мостового типа. Прибор Digi-Bridge быстро, автоматически и точно определяет и отображает расстояние до места повреждения в метрах.



Технические данные:	
Код заказа	910 001В (вкл аккумулятор) -или- 910 001 (БЕЗ аккумулятора)
Выходное напряжение	(изменяемое в диапазоне) 0-12 кВ DC
Погрешность	+/-0,1%; +/- 100В
Выходной ток моста	(на напряжении 10 кВ) 0-10,5 мА
Выходной ток при точной локализации	750 мА
Сопротивление изоляции	0,1 МΩ – 1 ГΩ
Погрешность локализации	+/- 0,1%
Измерительный мост	Измерение по Мюррею или Глейзеру
Ток в режиме моста	0 – 1,05 мА
Точная локализация	(импульс напряжения) 0,2 кВ – 12 кВ
Макс. Разрядная	30 мкФ
Цветной дисплей	480 x 272
Питание прибора	85-264 В / 50-60 Гц (150 ВА)
Аккумулятор	LiFePO4 (опция)
Работа от аккумулятора	Более 10 часов в ВВ режиме
Комп. интерфейс	USB
Рабочая температура	-25°C...50°C
Температура хранения	-40°C...60°C
Относительная влажность	Без конденсации влаги
Размеры	41,7x33,4x22 см
Вес	12,8 кг
Защита IP	IP65

Комплект поставки:

- ✓ Прибор для испытаний кабельной оболочки и локализации повреждений DIGIBRIDGE включая сумку для проводов и 2 ключа включения прибора
- ✓ Высоковольтный измерительный кабель, 3,0 м; съемный для испытания оболочки и точного определения места повреждения
- ✓ 4-проводной соединительный кабель для мостового измерения, 3,0 м; съемный
- ✓ Крокодилы зажимы, 4 шт.
- ✓ Комплект кабелей короткого замыкания, 1,2м (3 шт)
- ✓ Кабель заземления, 4 м с зажимом
- ✓ сумка для проводов и комплектующих
- ✓ сетевой кабель 2,5 м
- ✓ руководство по эксплуатации

Опции:

<p>Цифровая система для точной локализации мест повреждений кабеля b2 Locator S,, комплект «Шаговое напряжение», включая штыри</p>	
<p>Комплект принадлежностей для точной локализации повреждений кабельной оболочки с помощью А-Рамки и стрелочного интегрированного гальванометра</p>	
<p>Комплект из трассоискателя и А-Рамки с бустером для точной локализации повреждений кабельной оболочки</p>	
<p>Аккумулятор</p>	
<p>Пластиковый транспортировочный кейс для прибора Digi Bridge</p>	