HVA90_19 - система для высоковольтных испытаний напряжением СНЧ до 90кВ СПЭ кабелей на 6, 10, 35и 110кВ (в стойке 19" для мобильных лабораторий)

Артикул: 88759

Пр
ча

Во
ча

Фо
на

Пе
зна

Пе
зна

По
на

Вы
зна

Из
уте

Вы
0,1

Ис
об

Ди
ЧР

Ди
TD

Ис

Ве
ус

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ИСПЫТАНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ СНЧ ДО 90КВ СПЭ КАБЕЛЕЙ НА 6, 10, 35И 110КВ (В СТОЙКЕ 19" ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ) HVA90_19:

Высоковольтная установка HVA90 представляет собой новейшую, легкую в использовании, изготовленную в одном корпусе, контролируемую микропроцессором, портативную установку для полевого использования, для высоковольтного тестирования высоким постоянным напряжением или напряжением сверх низкой частоты (VLF) диэлектрических свойств различных типов электрической изоляции (кабелей с любым типом изоляции - бумажно-масляной или из сшитого полиэтилена).

При тестировании кабеля установка может тестировать как кабели из сшитого полиэтилена так и с бумажно-маслянной изоляцией, типов XLPE и PILC. В дополнение установка HVA может использоваться для тестирования как основной изоляции кабеля так и его оболочки. Установка очень удобна для транспортировки. Передняя крышка защищает дисплей и панель прибора от возможных механических повреждений, а встроенные ручки по бокам позволяют перемещать установку без каких либо дополнительных приспособлений.

Оба тестирующих высоковольтных выхода – по постоянному напряжению (положительной или отрицательной полярности относительно земли) или по переменному напряжению сверхнизкой частоты VLF с синусоидальным или квадратным выходным сигналом являются стандартными для установки. Тестовая последовательность согласно условиям тестирования может выполняться в ручном или автоматическом режимах .

Данная функция позволяет очень гибко использовать данную установку для любого высоковольтного тестирования где требуется высокое переменное или постоянное напряжение. Установка может также использоваться в режиме прожига, а современная система контроля и управления позволяет пользователю задавать необходимые пороги срабатывания и условия тестирования. Прибор измеряет и записывает в память емкость, сопротивление, напряжение пробоя, действующее значение тока и подаваемое напряжение на объект тестирования.

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ИСПЫТАНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ СНЧ ДО 90КВ СПЭ КАБЕЛЕЙ НА 6, 10, 35И 110КВ (В СТОЙКЕ 19" ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ) HVA90_19:

- Наиболее современная на сегодняшний день из всех предлагаемых покупателям высоковольтных испытательных СНЧ установок, а также наиболее компактная и легкая по весу установка;
- Высоковольтное тестирование СНЧ (0.1 Гц), тестирование постоянным напряжением DC (±) обоих полярностей, прожиг изоляции и тестирование оболочки кабеля;
- СНЧ тестирование: быстрое и безопасное тестирование длинных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ);
- Автоматическое тестирование или в ручном режиме, согласно всем международным стандартам IEEE 400.2, VDE 0276, CENELEC, HD620 S1, NEN 3620, SANS

10198 и IEC 60060-3;

- Данная установка – все что нужно для диагностики кабеля в одном приборе;
- Идеальный, симметричный, полностью синусоидальный выходной высоковольтный сигнал на всем диапазоне, вне зависимости от нагрузки;
- Большой ЖК дисплей с подсветкой - Графическое отображение формы выходного тестирующего сигнала в реальном времени на дисплее прибора, а также всех параметров тестирования – напряжение, ток, емкость;
- Удобный и простой пользовательский интерфейс, управляемый только одним навигационным колесиком;
- Одноблочная, ударопрочная конструкция прибора;
- Огромный потенциал тестирования по емкости (до 11 мкФ), что соответствует 50 км стандартного высоковольтного кабеля или 16 км кабеля при тестировании одновременно по трем фазам;
- Встроенная автоматическая система выбора оптимальной тестовой частоты прибора (СНЧ) в зависимости от величины нагрузки;
- Энергонезависимая память;
- В установке не используются никакие подвижные механические части или масло для генерации или изоляции высокого напряжения. Этим достигается минимизация обслуживания установки и как следствие существенное увеличение срока ее службы;
- Защита от короткого замыкания в случае прожига изоляции.

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ ДЛЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ИСПЫТАНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ СНЧ ДО 90КВ СПЭ КАБЕЛЕЙ НА 6, 10, 35И 110КВ (В СТОЙКЕ 19" ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ) HVA90_19:

- Наиболее современная на сегодняшний день из всех предлагаемых покупателям высоковольтных испытательных СНЧ установок, а также наиболее компактная и легкая по весу установка. Установка состоит из одного блока и поэтому сразу готова к безопасной работе - не требует межблочных кабелей соединения блоков и проверки надежности подсоединения, проявления «дребезга» контактов со временем.
- Вместе с высоковольтным тестированием переменным напряжением СНЧ, установка позволяет тестировать образец постоянным напряжением, причем как положительной так и отрицательной полярности относительно земли.
- Подаваемое тестирующее напряжение, ток, измеряемая емкость, сопротивление и время одновременно отображается на большом цифровом ЖК дисплее, а также сохраняется в памяти.
- Тестирование однофазного кабеля, длиной до 50 км и трехфазного, длиной до 15 км. Возможны два варианта работы установки в режиме прожига по выбору пользователя.
- Если во время проведения высоковольтного тестирования детектируется дуга, то в соответствии с установками режима прожига прибор останавливает испытание или продолжает его в режиме контролируемого прожига.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ИСПЫТАНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ СНЧ ДО 90КВ СПЭ КАБЕЛЕЙ НА 6, 10, 35И 110КВ (В СТОЙКЕ 19" ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ) HVA90_19:

Параметр	Значение
Выходное напряжение	Переменное, Синус: 0-90 кВ пиковое, симметричное, 64кВ эффективное Переменное, Квадрат : 0-90 кВ Постоянное ±: 0-90 kВ
Разрешение по напряжению	100В на всем диапазоне
Погрешность	+/- 1% от диапазона
Выходной ток	0-40мА
Разрешение	1мкА
Погрешность	+/- 1% от диапазона
Частота выходного сигнала	0.02….0.1 Гц с шагом 0.01Гц (предустановка0.1Гц) автоматический выбор частоты
Выходная мощность	300Вт
Диапазон сопротивления	0.1 MΩ...5 ГΩ
Максимальная выходная нагрузка (при макс напряжении)	1.0 мкФ @ 0.1 Гц @ 64kВ действующее (Примерно 3300 м кабель)* 1.2 мкФ @ 0.1 Гц @ 57kВ действующее (Примерно 3600 м кабель)* 10.0 мкФ @ 0.01 Гц @ 64kВ действующее (Примерно 33000 м кабель)* 10.0 мкФ @ максимально возможная при уменьшенной частоте и напряжению * Рассчитано для типичного кабеля с емкостью 330пФ/м
Измерительный блок	Цифровой дисплей для прямой индикации : Напряжение и Ток(Действующие значения и / или пиковые) Емкость, Сопротивление, время, напряжение пробоя, графическое отображение выходного напряжения в реальном времени
Цикл тестирующий	Продолжительный. НЕТ ТЕПЛОВЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ПО ВРЕМЕНИ РАБОТЫ
Память	50 ячеек памяти, энергонезависимая
Компьютерный интерфейс	RS232 кабель (ПО прилагается), USB флешка
Высоковольтные кабели	Стандартные, длиной 7.5м с зажимами-крокодилами на конце (другие могут быть поставлены по запросу)
Рабочая температура	-10 … 45С
Температура хранения	-25 … 70С
Относительная влажность	0 - 80 %
Вес	115кг
Размер	Версия в 19 стойку

Комплектация HVA90_19

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ HVA90_19

№	Наименование	Количество
1	Система для высоковольтных испытаний напряжением СНЧ до 90кВ СПЭ кабелей на 6, 10, 35и 110кВ (в стойке 19" для мобильных лабораторий) HVA90_19	1

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83