HVA54/80 - высоковольтная испытательная установка

Артикул: 373292

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

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ HVA54/80

- Формирование и измерение высокого напряжения специальной формы инфранизкой частоты;
- Формирование и измерение высокого напряжения постоянного тока.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ HVA54/80

Принцип действия **высоковольтной испытательной установки HVA54/80** основан на преобразовании напряжения питания в высокое напряжение переменного тока, выпрямлении этого напряжения, периодической коммутации выпрямленного напряжения и индуктивно-емкостной цепи.

На выходе установки **HVA54/80** может быть установлено напряжение постоянного тока обеих полярностей, симметричное высоковольтное синусоидальное напряжение или импульсы прямоугольной формы. При этом у формируемых инфранизкочастотных напряжений длительность положительного и отрицательного полупериода одинакова, амплитуды полуволн равны и не зависят от емкости нагрузки. Частота формируемого напряжения определяется частотой коммутации.

Установка **HVA54/80** может работать как в ручном, так и в автоматическом режимах работы.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ HVA54/80

- Испытание прочности и разрушающий пробой изоляции кабелей;
- Проверка электрической прочности и определение дефектов изоляции в силовых кабелях с изоляцией из сшитого полиэтилена, других изолированных электрических цепях.

ПРЕИМУЩЕСТВА ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ HVA54/80

- Установка оснащена памятью для хранения результатов измерений и интерфейсами связи с персональным компьютером типа USB, RS-232 и Bluetooth;
- В основе конструкции лежит сухая высоковольтная система генерации высокого напряжения на элементах силовой электроники, без использования масляных трансформаторов;
- Основные узлы: высоковольтный блок, ограничительный и разрядный резисторы, микропроцессор, АЦП, ЦАП, цветной ЖК-дисплей, кнопки управления;
- Установка выполнена в металлических корпусах. На верхней панели расположены органы управления, закрывающиеся откидывающейся крышкой, на боковых – высоковольтный выход, разъем сети питания, вентиляторы обдува, клеммы заземления. По бокам корпуса размещены ручки для переноски;
- Установка относится к ремонтируемым и восстанавливаемым изделиям.

ОСОБЕННОСТИ ВЫСОКОВОЛЬТНОИ ИСПЫТАТЕЛЬНОИ УСТАНОВКИ HVA54/80

- Выходная нагрузка: до 10 μF, 0,1 Гц, 38 кВ (действ.);
- 0-54 кВ СНЧ AC, частота до 0.1 Гц;
- ± 0 - 80 кВ DC (постоянное, обоих полярностей);
- Полностью автоматическое тестирование;
- Цифровое измерение тока и напряжения;
- Автоматическое измерение сопротивления и емкости;
- Функция осциллографа и определение пробоя;
- Оптимизация частоты тестирования;
- Поставляется в комплекте с программным обеспечением;
- Интерфейс RS-232, память хранения результата;
- В комплекте набор тестовых проводов длиной 4,5м;
- Размеры 650×445×610 мм / Вес 127 кг.;
- Абсолютно синусоидальный сигнал на выходе установки, не зависимо от нагрузки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКЕТРИСТИКИ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ HVA54/80

Параметр	Значение
Диапазон установки/измерений амплитудного значения напряжения переменного тока	0 – 54 кВ
Диапазон установки/измерений среднеквадратического значения напряжения переменного тока	0 – 38 кВ
Диапазон установки/измерений напряжения постоянного тока	0 – 80 кВ
Диапазон установки/измерений амплитуды импульсов прямоугольной формы	0 – 54 кВ
Частота выходного напряжения	От 0,01 Гц до 0,1 Гц с шагом 0,01 Гц
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения напряжения*	± 1 %
Выходной ток	0 - 65 мА
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения силы тока*	± 1 %
Входное напряжение питания	210-240 В
Диапазон сопротивлений	0.1 MΩ ... 5 ГΩ
Максимальная выходная нагрузка (при максимальном напряжении)	2 мкФ @ 0.1 Гц @ 38 кВ действ
	3.8 мкФ @ 0.1 Гц @ 20 кВ действ
	10 мкФ @ 0.01 Гц @ 38 кВ действ
Измерительный блок	Цифровой ЖК 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
Номинальная частота напряжения сети питания	50/60 Гц
Память	50 ячеек памяти, энергонезависимая
Температура окружающего воздуха	от – 5 до + 45 °C
Относительная влажность воздуха	до 85 %
Компьютерный интерфейс	RS-232 кабель (ПО прилагается), USB флеш карта
Габаритные размеры (длина×ширина×высота)	650×445×610
Масса	127 кг

Примечание: * – при определении приведенной погрешности за нормирующее значение принимается верхнее значение диапазона

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ HVA54/80

Наименование	Количество
Высоковольтная испытательная установка HVA54/80	1
Кабель высоковольтный	1
Кабель заземления	1
Кабель питания	1
Методика поверки	1
Руководство по эксплуатации	1
Сумка	1

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Цена
Flash-накопитель USB	По запросу

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83