



HVA94 - высоковольтная испытательная установка

Артикул: HVA94



1 240 529 020 с НДС

- ✓ **Доставка** в кратчайшие сроки по Москве 300 по России от 500
- Госреестр** 38084-08
- ✓ **Межповерочный интервал** 1 месяц

Предустановленная частота
0,1Гц

Возможность снижения частоты
есть

Форма выходного напряжения
косинусоидально-прямоугольная, синусоидальная

Переменное напряжение, пиковое значение
94 кВ

Переменное напряжение, действующее значение
66 кВ синус, 90 кВ прямоугольник

Постоянное напряжение
90 кВ

Выходной ток, максимальное значение
65 мА

Измерение тока утечки
есть

Выходная нагрузка (при максимальном действующем значении напряжения и частоте 0,1Гц)
0,75 мкФ

Испытание оболочки
Есть

Диагностика ЧР
с помощью дополнительного оборудования

Диагностика ТД
с помощью дополнительного оборудования

Исполнение
моноблок

Вес установки
128 кг

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ HVA94

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

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ HVA94

Принцип действия **высоковольтной испытательной установки HVA94** основан на преобразовании напряжения питания в высокое напряжение переменного тока, выпрямлении этого напряжения, периодической коммутации выпрямленного напряжения и индуктивно-емкостной цепи.

На выходе установки **HVA94** 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 **HVA94** может работать как в ручном, так и в автоматическом режимах работы.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ HVA94

- 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 HVA94

- 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 ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ HVA94

- Выходное напряжение 94кВпик., 66кVrms
- Чистое синусоидальное (независимое от нагрузки) выходное напряжение
- Выходной ток 65мА макс.
- Высокая испытательная способность до 10мкФ
- Ручное или автоматическое проведение испытаний
- Автоматический подбор частоты тестового сигнала при расчёте ёмкости кабельной линии установленного напряжения или ручная настройка
- Регистрирование фактического напряжения при пробое
- Неограниченный и непрерывный цикл испытаний
- Большой цветной ЖК-дисплей
- Тестирование кабеля в соответствии со всеми стандартами
- Режим начального прожига
- Программируемые испытательные последовательности
- Bluetooth и USB интерфейс
- Интегрированная защита наличия внешнего напряжения до 12кВ (50 Гц)
- Встроенное автоматическое разрядное устройство (DDD®)
- Интуитивно понятное меню

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ HVA94

Параметр	Значение
Диапазон установки/измерений амплитудного значения напряжения переменного тока	0 – 94 кВ
Диапазон установки/измерений среднеквадратического значения напряжения переменного тока	0 – 66 кВ
Диапазон установки/измерений напряжения постоянного тока	0 – 90 кВ
Диапазон установки/измерений амплитуды импульсов прямоугольной формы	0 – 90 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 - 40 мА
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения силы тока*	± 1 %
Входное напряжение питания	210-240 В
Диапазон сопротивлений	0.1 МΩ ... 5 ГΩ
Максимальная выходная нагрузка (при максимальном напряжении)	0.75 мкФ @ 0.1 Гц @ 66 кВ действ 1.0 мкФ @ 0.1 Гц @ 64 кВ действ 1.2 мкФ @ 0.01 Гц @ 57 кВ действ 10.0мкФ@0.01 Гц@23 кВ действ 10.0мкФ @ максимально возможная при уменьшенной частоте и напряжении
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 °С
Относительная влажность воздуха	до 85 %
Компьютерный интерфейс	RS-232 кабель (ПО прилагается), USB флеш карта
Габаритные размеры (длина×ширина×высота)	650×445×610
Масса	128 кг

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

Комплектация HVA94

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ HVA94

Наименование	Количество
Высоковольтная испытательная установка HVA94	1
Кабель высоковольтный	1

Кабель заземления	1
Кабель питания	1
Методика поверки	1
Руководство по эксплуатации	1
Сумка	1

Доплнительная комплектация

Наименование	Цена
Flash-накопитель USB	По запросу

© 2012-2023, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU