



HVA120 - высоковольтная испытательная установка

Артикул: HVA120



1 853 790 558 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
120 кВ

Переменное напряжение, действующее значение
85 кВ синус, 120 кВ прямоугольник

Постоянное напряжение
120 кВ

Измерение тока утечки
есть

Выходная нагрузка (при максимальном действующем значении напряжения и частоте 0,1Гц)
0,5 мкФ

Испытание оболочки
Есть

Диагностика ЧР
с помощью дополнительного оборудования

Диагностика ТД
с помощью дополнительного оборудования

Исполнение
моноблок

Вес установки
181 кг

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ HVA120

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

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ HVA120

Принцип действия **высоковольтной испытательной установки HVA120** основан на преобразовании напряжения питания в высокое напряжение переменного тока, выпрямлении этого напряжения, периодической коммутации выпрямленного напряжения и индуктивно-емкостной цепи.

На выходе установки **HVA120** 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 **HVA120** может работать как в ручном, так и в автоматическом режимах работы.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ HVA120

- 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 HVA120

- 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 ремонтируемому и восстанавливаемому изделиям

ОСОБЕННОСТИ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ HVA120

- Выходное напряжение
 - Переменное, Синус: -120 кВ пиковое, симметричное, 85кВ действ.
 - Прямоугольник: 0-120 кВ
 - Постоянное: \pm 0-120 кВ
- Разрешение: 0,1кВ на всем диапазоне
- Погрешность: \pm 1% от диапазона
- Выходной ток: 0-60мА
- Разрешение: 1мкА
- Погрешность: \pm 1% от диапазона
- Частота выходного сигнала: 0.01...0.1 Гц с шагом 0.01Гц (предустановка 0.1Гц), автоматический выбор частоты
- Диапазон сопротивления: 0.1 МΩ...5 ГΩ
- Максимальная выходная нагрузка (при макс. напряжении): 0.5 мкФ @ 0.1 Гц @ 85кВ действ (прим 2км кабель), 5.0 мкФ @ 0.01 Гц @ 85кВ действ (примерно 20км кабель)
- 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
- Индикатор наличия внешнего напряжения
- Блок разрядки цепи после тестирования
- RS232, USB – опционно,
- ПО „HVA Control Center“
- Память: 50 ячеек памяти, энергонезависимая
- Вес 181 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ HVA120

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Диапазон установки/измерений амплитудного значения напряжения переменного тока | 0 – 120 кВ |
| Диапазон установки/измерений среднеквадратического значения напряжения переменного тока | 0 – 85 кВ |
| Диапазон установки/измерений напряжения постоянного тока | 0 – 120 кВ |
| Диапазон установки/измерений амплитуды импульсов прямоугольной формы | 0 – 120 кВ |
| Частота выходного напряжения | От 0,01 Гц до 0,1 Гц с шагом 0,01 Гц |
| Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения напряжения* | \pm 1 % |
| Выходной ток | 0 - 60 мА |
| Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения силы тока* | \pm 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) | 790×445×740 |
| Масса | 181 кг |

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

Комплектация HVA120

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ HVA120

| Наименование | Количество |
|--------------|------------|
|--------------|------------|

| | |
|---|---|
| Высоковольтная испытательная установка HVA120 | 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