HVA30-5 (увеличенной мощности) - высоковольтная СНЧ установка для испытаний кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, 30 кВ

HVA30-5 (увеличенной мощности) - высоковольтная СНЧ установка для испытаний кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, 30 кВ,

Назначение установки HVA30-5:

Высоковольтная установка **HVA** представляет собой 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.

Особенности установки HVA30-5:

- 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), Постоянным напряжением DC (±), 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 12 мкФ), что соответствует 30 км стандартного высоковольтного кабеля или 10 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.

Применение установки HVA30-5:

Высоковольтная тестирующая установка **HVA** разработана для проведения тестирования различных типов изоляции высоким напряжением. Эти применения включают, но не ограничены, тестированием объектов с высокой емкостью такие как кабели и генераторы. Другое применение установки включает в себя высоковольтное тестирование переключателей, высоковольтных трансформаторов, двигателей, изоляторов, высоковольтных вводов и т.д.

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.

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.

Преимущества установки HVA30-5:

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 установки HVA30-5:

Параметр	Значения
Входное напряжение питания	230 В (48 - 62 Гц) (400 VA)
Выходное напряжение	Переменное, Синус: 0-33 кВ пиковое, симметричное, 23 кВ действ Переменное, Квадрат: 0-30 кВ Постоянное ±: 0-30 kB
Разрешение	100 В на всем диапазоне
Погрешность	± 1% от диапазона
Выходной ток	0 - 60 мА
Разрешение	1 мкА
Погрешность	±1% от диапазона
Частота выходного сигнала	0.02 … 0.1 Гц с шагом 0.01 Гц (предустановка 0.1 Гц) автоматический выбор частоты
Диапазон сопротивлений	0.1 MΩ ... 5 ГΩ

Максимальная выходная нагрузка (при максимальном напряжении)	3.4 мкФ @ 0.1 Гц @ 23 kB действ (Прим 11 км кабель)* 5.0 мкФ @ 0.1 Гц @ 19 kB действ (Прим 17 км кабель)* 6.25 мкФ @ 0.08 Гц @ 19 kB действ (Прим 20 км кабель)* 10.00 мкФ @ 0.05 Гц @ 19 kB действующее (Примерно 33 км кабель)* 15.00 мкФ @ 0.02 Гц @ 19 kB действ (Ок. 50 км кабель)*
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
Память	50 ячеек памяти, энергонезависимая
Компьютерный интерфейс	RS-232 кабель (ПО прилагается), USB флеш карта
Высоковольтные кабели	Стандартные, длиной 4.5 м с зажимами-крокодил на конце (другие могут быть поставлены по запросу)
Вес	49 кг
Размер	450 x 340 x 520 мм

Комплект поставки HVA30-5 (увеличенной мощности):

№	Наименование	Количество
1.	Кабель RS-232	1
2.	Набор тестовых проводов длиной 4,5 м	1
3.	Программное обеспечение	1
4.	Руководство по эксплуатации	1
5.	Установка HVA30-5	1

Дополнительная комплектация HVA30-5 (увеличенной мощности):

(Поставляется по отдельному заказу)

№	Наименование	Цена
1.	PDx0 Partial Discharge Accessory Модуль для диагностики методом частичных разрядов	По запросу
2.	TDx0 Tan Delta Модуль для измерения тангенса угла диэлектрических потерь	По запросу
3.	Индикатор наличия внешнего напряжения	По запросу
4.	Кейс для транспортировки: Защитный кейс для транспортировки и перевозки установки	По запросу
5.	Модуль для высоковольтного тестирования вакуумных выключателей	По запросу