HVA30-7 - высоковольтная СНЧ установка для испытаний кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, 34 кВ

Артикул: HVA 30-7

Пр
ча

Во
ча

Фо
на

Пе
зна

Пе
зна

По
на

Вы
зна

Из
уте

Вы
0,1

Ис
об

Ре
об

Ди
ЧР

Ди
TD

Ис

Ве
ус

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ СНЧ УСТАНОВКИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА, 34 КВ HVA30-7:

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 ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ СНЧ УСТАНОВКИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА, 34 КВ HVA30-7:

- 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 ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ СНЧ УСТАНОВКИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА, 34 КВ HVA30-7:

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 ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ СНЧ УСТАНОВКИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА, 34 КВ HVA30-7:

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 ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ СНЧ УСТАНОВКИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА, 34 КВ HVA30-7:

Параметр	Значение
Входное напряжение питания	190 – 240 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	3 kВА
Максимальное выходное напряжение	Синусоидальное: 24 $kВ_{действ}$, 34 $kВ_{пик}$ Постоянное: ±34 kВ Прямоугольник: 34 kВ Погрешность: ±1% Разрешение: 0,1 kВ
Максимальный выходной ток	90 $мА_{действ}$ Разрешение: 1мА Погрешность: ±1%
Режим работы	Продолжительный, без ограничений по времени и остановок на охлаждение. 24 часа в сутки, 7 дней в неделю
Диапазон сопротивления	0,1 МОм...5 ГОм
Частота испытательного напряжения	0,01 Гц - 0,1 Гц с шагом 0,01 Гц (0,1 Гц) – режим автоматического выбора частоты в зависимости от нагрузки
Испытание оболочки	Максимальное напряжение: 10 kВ, продолжительность: 1 – 15 мин ток отсечки: 0,1 мА – 5,0 мА
Режим точного определения места повреждения оболочки 1	Максимальное напряжение: 10 kВ, продолжительность: 1 – 60 мин Скважность сигнала (Импульс/период): 1:3 / 4с, 1:5 / 4с, 1:5 / 6с, 1:9 /6с
Оптимизация частоты исп. напряжения в зависимости от нагрузки	Да
Выходная нагрузка	При 0,1 Гц 7 мкФ (Примерно 21 км кабель)*; Максимально 15 мкФ на пониженной частоте и напряжении
Измерительный блок	Цифровой графический 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 работы	Непрерывный. Без тепловых ограничений по времени работы
Меню прибора	На русском языке
Режимы испытания	Ручной и автоматический
Режимы работы и выходное напряжение	СНЧ переменное вида "Синус", симметричный, нет зависимости от нагрузки СНЧ переменное вида "Прямоугольник" Постоянное (+ или – полярности) Режим дожига дефекта. Удержание дуги (контролируемый пробой) Испытание камер вакуумных выключателей Испытание оболочки кабеля Поиск места повреждения оболочки кабеля
Safety	1)Индикатор наличия внешнего напряжения (встраивается в установку) 2)Встроенная дублирующаяся (механическая и электрическая) разрядная система
Компьютерный интерфейс	RS232 кабель, USB адаптер для подключения флеш карты (опция)
Память	Встроенная память: до 50 протоколов, 40 тестовых последовательностей USB флеш карта: ограничено только размерами карты памяти

ПО [включено в комплект поставки]	b2 Control Center для Windows на русском языке
Температура хранения	-25°C до 70°C
Рабочая температура	-10°C до 50°C
Влажность	5-85%
Размеры	450x340x520мм
Вес	57 кг

[1] Внимание! Сопротивление измеренное при высоком переменном напряжении может существенно отличаться от сопротивления изоляции, измеренного при постоянном напряжении стандартным мегаомметром.

Комплектация HVA30-7

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ HVA30-7

№	Наименование	Количество
1	Высоковольтная СНЧ установка HVA30-7	1
2	Кабель защитного заземления 6 мм2 / 4 м; с клещами зажимами 400 A GH0522	1
3	Высоковольтный 50 кВ тестовый кабель 5 м + зажимы-клещи 14 мм GH0655	1
4	Контактный наконечник KES0105	1
5	Кабель питания, 3 м KEK0086	1
6	Зажим красный, 14 мм GH0580	1
7	Серийный интерфейсный кабель DB9 f/f Link 3 м KEK0017	1
8	USB-RS232 адаптер KEK0049	1
9	HVA USB адаптер GH0602	1
10	Высоковольтный адаптер безопасности (заглушка) установлена на левой боковой стороне установки GH0612	1
11	Ключ включения/выключения прибора KEC0007	1
12	USB флеш карта включая ПО b2 Control Center KDD0016	1

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83