

Установка для проведения испытаний напряжением сверхнизкой частоты VLF-60

Паспорт



ОСОБЕННОСТИ:

- Эффективное неразрушающее испытание кабеля
- Портативность - идеально подходит для полевых испытаний
- Емкость нагрузки до 10 мкФ
- Возможность прожига кабеля
- Полностью автоматический цикл
- Автоматический разряд емкости после испытания
- Простота в обслуживании за счет безмасляной изоляции
- Измерение напряжения пробоя и параметров нагрузки
- Простое в использовании программное обеспечение
- Сенсорный цветной ЖК-экран



Применение

VLF-60 – это простая в использовании установка для проведения испытаний высоким постоянным напряжением или переменным напряжением сверхнизкой частоты (СНЧ) различных типов электрической изоляции, в том числе и XLPE-кабелей (сшитый полиэтилен), испытания объектов с высокой емкостью, таких как кабели и генераторы. Так же установка может быть использована для испытаний переключателей, высоковольтных трансформаторов, двигателей, изоляторов, высоковольтных вводов и т. д.

Испытание проверяемого кабеля переменным высоким напряжением сверхнизкой частоты, в диапазоне от 0,01 до 0,1 Гц, позволяет обнаруживать повреждение плохой изоляции, не разрушая качественной. По сравнению с испытанием кабеля напряжением постоянного тока, которое может повредить хорошую изоляцию, испытание СНЧ не имеет такого пагубного воздействия на кабель.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Параметры выходного напряжения	
Синусоидальное, кВ	0 – 62 (амплитудное) / 0 – 44 RMS
Постоянное, кВ	± 0 – 60
Косинус-прямоугольное, кВ	0 – 60
Относительная погрешность измерения напряжения, %	± 1
Разрешающая способность индикации напряжения, кВ	0,1
Параметры выходного тока	
Синусоидальный (RMS), мА	26
Постоянный / косинус-прямоугольный, мА	40
Относительная погрешность измерения силы тока, %	± 1
Разрешающая способность индикации тока, мкА	1
Частота на выходе установки, Гц	0,01 – 0,1 с шагом 0,01 (по умолчанию 0,1) – автоматический выбор частоты
Максимальная нагрузка на выходе установки	1 мкФ @ 0,1 Гц @ 44 кВ RMS 5,0 мкФ @ 0,01 @ 44 кВ RMS 10,0 мкФ (при уменьшенной частоте и напряжении)
Режимы работы установки	
Синусоидальное напряжение	✓
Косинус-прямоугольное напряжение	✓
Постоянное напряжение (положительная / отрицательная полярность)	✓
Испытание вакуумных переключателей (пост. напряжение)	✓
Испытание оболочки кабеля	✓
Режим поиска повреждения оболочки кабеля	✓
Режимы управления пробоем	
Удержание дуги (прожиг)	✓
Прерывание дуги (отсечка)	✓
Параметры измеряемых значений	
Вид напряжения и силы тока	Среднеквадратичное и / или амплитудное
Диапазон измеряемой емкости, нФ	0,1 – 20 000
Диапазон измеряемого сопротивления, МОм	0,1 – 20 000
Форма сигнала	Осциллограмма напряжения на выходе
Безопасность	50 / 60 Гц – 12 кВ Защита сети / Двойное разряжающее устр. (внутреннее)
Цикл работы	Продолжительный
Интерфейс связи с компьютером	USB, RS-485
Графический дисплей	Цветной, сенсорный TFT 5.7" (115 × 86 мм)
Напряжение питающей сети, В (50 / 60 Гц)	(110 – 240) ± 10 %
Потребляемая мощность, кВА	1,2
Габаритные размеры (В × Ш × Г), мм	530 × 580 × 410
Масса, кг, не более	60