



VLF Test System 20 кВ

Переносная испытательная система VLF 20 кВ с прямоугольной косинусной формой напряжения частотой 0,1 Гц

Описание

Согласно предписаниям кабель и муфты после прокладки и ремонта должны быть испытаны на электрическую прочность. Переносная испытательная система 20 кВ VLF ф. SebaKMT может использоваться в зависимости от имеющихся норм для кабелей напряжением до 11 кВ или при повторных испытаниях для кабелей до 16 кВ номинального напряжения при емкости кабеля до 3 мкФ.

Благодаря использованию запатентованной SebaKMT прямоугольной косинусной формы напряжения можно быстро получить пробой дефектных мест полиэтиленового кабеля, кабеля из сшитого полиэтилена и бумажно-масляного кабеля, не нагружая без необходимости изоляцию кабеля.

VLF Test System состоит из источника постоянного напряжения, который заряжает испытуемый образец необходимым испытательным напряжением, и из системы, осуществляющей регулярную смену полярности в 5-ти секундном интервале.

Смена одной полярности другой осуществляется при помощи подключенного выпрямителя, индуктивности и конденсатора, образующегося из интегрированной емкости 0,3 мкФ и емкости кабеля. Резонансный контур обеспечивает при этом косинусную форму напряжения с фронтом, соответствующим 50 Гц синусной кривой.

Особенности работы

- С весом около 50 кг система VLF 20 кВ является очень мощным, переносным, универсальным прибором для испытания кабелей.
- Благодаря использованию запатентованного принципа смены полярности в сочетании с повторным применением сохраненной в кабеле энергии эта система имеет по сравнению с другими испытательными методами небольшой вес и небольшое потребление энергии при высокой емкости испытательного кабеля.
- Высокая емкость испытательного кабеля до 3 мкФ позволяет одновременное испытание всех 3 фаз.
- Метод рекомендован VDE 0276-620 и 0276-621.
- Благодаря частоте 0,1 Гц запатентованной SebaKMT прямоугольной косинусной формы напряжения слабые места в кабеле пробиваются лучше и быстрее, чем при использовании других методов.
- VLF(СНЧ) – самый экономичный метод для испытания PE- и VPE-кабелей. Такие типы кабелей нельзя испытывать постоянным напряжением.
- Отрегулированное выходное напряжение

Опции

- Распознавание пробоя и отключение
- VLF-/DC-измерение тока утечки



Технические данные

Выходное напряжение VLF	0 ... 20 кВ _{eff}
Форма напряжения	прямоуг. косинусная
Фронт испытательного напряжения	≈ 5 мс аналог. 50 Гц частоте сети
Частота	0,1 Гц
Выходной ток	12 мА
Диапазон индикации	
Измерение тока утечки	0 ... 12 мА (как опция)
Разрешение индикация	10 мкА
Выходное напряжение DC-	0 ... 20 кВ
Емкость испытательного кабеля	макс. 3 мкФ
Устройство разрядки	встроено, 10 мкФ за 3 с
Питание	230 В, 50 Гц, ≈ 2,5 А 120 В, 60 Гц, ≈ 5 А
Рабочая температура	- 20...+ 40 °C
Вес	< 50 кг, переносная
Габариты Ш x В x Г	520 x 600 x 300 мм

Объем поставки

- Базовый прибор
- Кабель питания
- Кабель заземления 4 м
- Высоковольтный кабель подключения 4 м
- Сумка для принадлежностей
- Руководство по эксплуатации

PE_VLF20_dt_2004-29.doc

DIN ISO 9001