

Испытания кабеля сшитый полиэтилен VLF 54

В соответствии с инструкциями после прокладки или ремонтных работ кабели и муфты должны быть испытаны на электрическую прочность. Система для испытаний VLF 54 кВ фирмы Seba KMT может использоваться для кабелей с изоляцией сшитый полиэтилен напряжением до 30 кВ номинального напряжения. Высокая испытательная ёмкость 5 μF позволяет одновременно испытывать все три фазы.

Благодаря переключению на испытание постоянным током установку можно использовать и для испытаний постоянным напряжением.



Особенности

- Благодаря косинус-прямоугольной форме напряжения 0,1 Гц происходит быстрый пробой поврежденных мест кабеля
- При косинус-прямоугольной форме напряжения 0,1 Гц процесс смены полярности происходит таким же образом, как и при напряжении синусоидальной формы, частотой 50 Гц. Кабель нагружается и испытывается как при обычном режиме работы при 50 Гц
- Преимущества (сверх низкочастотного) VLF (СНЧ) метода с косинус-прямоугольной формой напряжения 0,1 Гц подтверждены многочисленными научными исследованиями и практическими испытаниями в полевых условиях
- Метод рекомендован документом HD 620 S1
- Макс. испытательная ёмкость 5 μF позволяет проводить 3-х фазные испытания протяженных участков кабелей
- VLF (СНЧ) – это самый экономичный метод для испытания полиэтиленовых и пенино-полиэтиленовых кабелей. При испытаниях кабелей с бумажно-масляной изоляцией, а также EPR-кабелей этот метод в значительной степени уменьшает испытательное напряжение по сравнению с испытаниями постоянным напряжением
- Эту VLF испытательную систему 54 kV можно приобрести как вместе с лабораторией, так и как отдельную установку. Возможна и модернизация уже имеющейся энергетической лаборатории

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СНЧ выходное напряжение	0 ... 54 кВ
Форма напряжения	Косинус-прямоугольная
Фронт переключения	около 5 мс соответствует 50 Гц напряжению сети
Частота	0,1 Гц 0 ... 54 кВ
Испытываемая емкость кабеля	5 μF при 0,1 Гц
Разрядное устройство	Встроенное, 10 mF за 3 сек
Питание	230 В, 50 Гц, около 1кВА 120 В, 60 Гц, около 1кВА
Рабочая температура	- 25 ... + 55 °C
Вес	350 кг вся система, 110 кг для монтажного комплекта
Габариты Ш x В x Г	900 x 1000 x 1300 мм, вкл. кабельные барабаны

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Основной блок (высоковольтный блок)
2. Блок управления с кабелем управления
3. Кабельные барабаны с высоковольтным и низковольтным кабелями
4. Техника для подключения
5. Инструкция по эксплуатации