



Испытательная система VLF 60 HP - High Power

Особенно подходит для испытаний СНЧ частотой 0,1 Гц кабелей класса 36 кВ

Достоинства

- ▶ Очень высокая испытательная мощность без снижения частоты испытательного напряжения
- ▶ 60 кВ испытания СНЧ кабелей от 20 до 30 км
- ▶ Отсутствие эффектов поляризации в отличие от испытания постоянным напряжением
- ▶ Функция протоколирования
- ▶ Функция распознавания пробоя
- ▶ Измерение токов утечки

Принцип работы

Мощная и эффективная испытательная система СНЧ предназначена для испытаний напряжением косинусо-прямоугольной формы 0,1 Гц кабельных линий очень большой длины, например, удаленных ветряных электростанций, в соответствии с действующими нормами DIN VDE, IEC и IEEE.

В соответствии с предписаниями кабели и муфты после укладки или ремонта должны быть проверены на диэлектрическую прочность. Испытательная система VLF 60 HP производства SebaKMT может применяться для испытания кабелей рабочим напряжением до 36 кВ. Установка состоит из блока управления и высоковольтной части. Высокая испытательная мощность 6,5 мкФ позволяет одновременное испытание всех трех фаз.

Система позволяет также испытать кабель и соединенные с ним распределительные устройства положительным или отрицательным постоянным напряжением.

Косинусо-прямоугольная форма напряжения 0,1 Гц позволяет уверенно привести к пробую слабые места в кабельной линии.

Преимущества испытаний СНЧ 0,1 Гц с косинусо-прямоугольной формой напряжения подтверждены многими научными исследованиями и практическими примерами. Данный метод рекомендован к использованию нормами DIN-VDE (HD 620 и 621) и стандартом IEEE 400.

Данная испытательная система может использоваться как составная часть ЭТЛ или как отдельная установка.

Интегрированный контур безопасности и функция распознавания пробоя обеспечивают высокий уровень безопасности работ.

Измерение токов утечки позволяет осуществить качественную оценку состояния кабельной изоляции, а функция протоколирования позволяет сохранить и в дальнейшем обработать результаты испытаний.

Опции

- ▶ Интегрированный принтер
- ▶ Кабельный барабан с ручным или моторным приводом
- ▶ Низковольтный кабель подключения
- ▶ Осушитель воздуха для VLF 60/80 кВ**

(*в зависимости от местоположения высоковольтного выхода)

(**при работе вблизи побережья или в областях с высокой влажностью использовать обязательно)



Технические данные

Режим 0,1 Гц СНЧ

Вых. напряжение СНЧ (Un)	0 ... 60 кВ _{эфф}
Выходной ток	0 ... 17 мА, разрешение 10 мкА
Испытательная емкость при 60 кВ _{эфф}	макс. 6,5 мкФ (3 x U ₀ для 36 кВ кабеля)
Испытательная емкость при 38 кВ _{эфф}	макс. 10,3 мкФ (3 x U ₀ для 22 кВ кабеля)

Режим DC

Выходное напряжение DC-	0 ... -60 кВ
Выходное напряжение DC+	0 ... +60 кВ
Измерение токов утечки	Интегрировано
Функция протоколирования	Интегрирована
Точное ОМП оболочки	0 ... 10 кВ / Takt 1:3, 1:5, 1:9
Входное напряжение	115 В/ 230 В ±10 %, 50/60 Гц 1900 ВА
Размеры (Ш x В x Гл)	1350 x 1250 x 1100 (1500*) мм
Вес	380 кг
Класс защиты	IP 20
Рабочая температура	-25°C ... +55°C
Температура хранения	-40°C ... +70°C

Испытательные емкости

