

CDS система диагностик силовых кабелей

Переносная комбинированная установка CDS применяется как универсальная система для диэлектрической диагностики кабелей с изоляцией PE/VPE, а также бумажно-масляных кабелей с использованием известных измерительных методов: изотермический анализ тока релаксации (IRC-анализ) и измерение возвратного напряжения (RVM-анализ). Комбинированная система благодаря небольшому зарядному напряжению абсолютно не разрушает кабель. Для PE/VPE кабелей с целью обработки результатов IRC-измерений используется модуль программного обеспечения, реализованный на базе нечеткой логики. Многоступенчатое интеллектуальное программное обеспечение, используемое для оценки результатов, учитывает специальные конструкционные особенности кабеля и классифицирует состояние испытуемого объекта, выдавая информацию о прогнозируемой остаточной прочности. Оценка кабеля методом RVM осуществляется по стандарту о характерных коэффициентах и пороговых значениях. Программное обеспечение содержит банк данных с автоматизированным информационным поиском банка данных для расчета значения прочности по DIN VDE 0276, "данные о материале" и протоколирование результатов.

Либерализация энергетического рынка и новые формы имущественного менеджмента в силу экономических причин ведут к более длительному использованию или к большей загрузке имеющихся компонентов в области энергоснабжения. Применяя интегральный анализ, пользователь может без нагрузки сети оценить состояние сети, целенаправленно управлять инвестициями и повысить надежность.

Особенности работы

- Определение состояния кабеля с изоляцией из PE / VPE / бумажно-масляной, не повреждая его
- Простое управление и автоматический процесс измерения
- Трехфазное параллельное измерение тока и напряжения
- Большой динамический диапазон для IRC-измерений, проводимых на протяженных кабелях
- Измерение зарядного тока на фазе формирования
- Улучшенная техника фильтрации для индуцированных кабелей
- Увеличенная емкость аккумуляторов для последовательных измерений
- Расширенный диапазон для формирующих напряжений до 5 кВ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон изм. тока	- 130 мА ... 130 мА
Диапазон изм. напряжения	0 ... 5000 В
Макс.выход.напряжение	5 кВ
Питание от сети	115 / 230 В; 50 / 60 Гц
ДС-ток зарядки	3 мА
Потребляемая мощность	50 Вт
Габариты (В x Ш x Г)	470 x 520 x 430 мм
Вес	26 кг (без Laptop и кабеля)

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Высоковольтный блок и блок управления
2. Laptop с установленным программным обеспечением
3. Комплект кабелей
4. Руководство по эксплуатации

