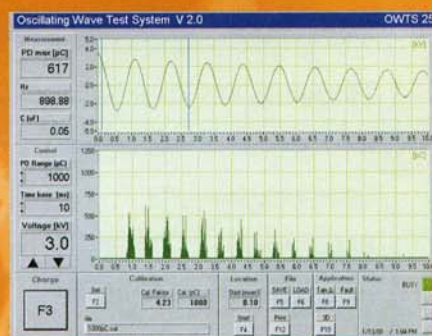
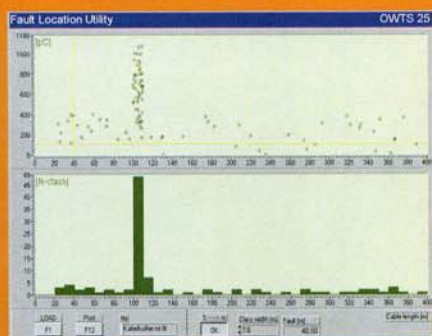


OWTS – TE Локализация мест повреждения

Compact TE
Энергетическая
лаборатория



seba KMT

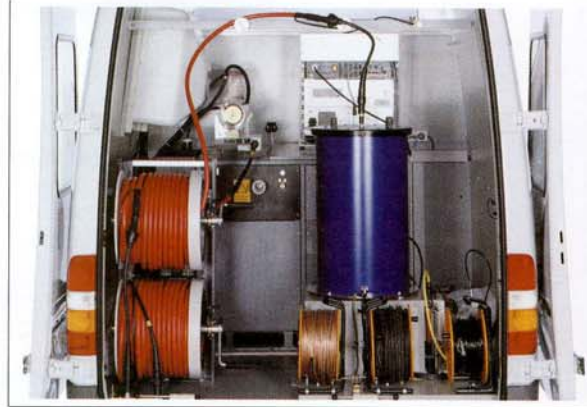
Compact TE

Описание

OWTS- система для оценки состояния изоляции кабеля методом контроля частичных разрядов при помощи резонансного высоковольтного генератора колебаний предназначена для определения, оценки состояния кабеля и локализации мест повреждения в изоляции всех видов кабелей среднего напряжения. Это позволяет получить информацию о состоянии изоляции кабельных линий. Систему OWTS в качестве дополнительного устройства можно встраивать в лабораторию вместе с современными, централизованно управляемыми системами для испытания и поиска мест повреждений кабелей (например, Compact в автомобиль грузоподъемностью до 3,5 т). Испытуемый образец заряжается в течение нескольких секунд постоянным напряжением до предварительно выбранного максимального значения, а затем при помощи электронного переключателя закорачивается через резонансную катушку. Вследствие этого возникает синусоидальное переменное напряжение. Частота колебаний в зависимости от ёмкости испытуемого образца составляет от 50 Гц до 100 Гц. Объект – кабель испытывается напряжением рабочей частоты, что позволяет далее эффективно оценить активность частичных разрядов дефектных мест. Переменное напряжение прикладывается к испытуемому образцу лишь в течение 100 мс, и поэтому кабель может быть чрезмерно не нагружен и не поврежден. Так как амплитуда испытательного напряжения является затухающей, то можно точно определить напряжение, при котором возникают периодические частичные разряды. Эта величина является важным критерием для оценки угрозы повреждения изоляции кабеля. Блок управления – это промышленный компьютер с интегрированной регистрацией данных и сохранением сигнала в памяти. Этот блок управляет всей установкой, а также обрабатывает сигналы частичных разрядов.

Особенности

- Резонансный генератор колебаний создает в кабеле электрическое поле, аналогичное полю, создаваемому промышленной частотой.
- Возможна достоверная оценка частичных разрядов даже при U_0
- Промышленный ПК последнего поколения для управления системой и интерфейсом для пользователя
- Измерение уровня частичных разрядов согласно IEC 270 при ширине полосы частот 150 ... 650 кГц
- Локализация мест повреждения частичными разрядами
- Автоматическое программное обеспечение для локализации мест повреждений
- Определение ёмкости и $\tan \delta$ испытуемого кабеля на основании анализа затухания и измерения частоты резонансной волны напряжения
- Простое управление процессом измерения при помощи меню
- Компактные габаритные размеры, небольшой вес
- Compact-TE: комбинация OWTS и системы для поиска повреждений Compact
- Интегрированная система испытания СНЧ



Технические данные

Макс. выходное напряжение	36 кВ пост.ток/25 кV _{eff}
Осциллирующий ток	80 А максимальный
Индуктивность дросселя	0,75 Гн
Диапазон частот осцилляции	50 Гц - 1 кГц
Емкость испытуемого кабеля	0,1 мФ - 2 мФ
Зарядный ток, постоянный	12 мА
Диапазон измерения частичных разрядов	1 пКл – 100 нКл
Ширина полосы частот част. разрядов	150 кГц – 650 кГц
Локализация частичных разр.	150 кГц – 3 МГц
Коэффициент потерь	0,001 – 0,1
Питание	230 В / 50 Гц

Вес и габаритные размеры

Резонансный дроссель с переключателем - система измерения частичных разрядов	65 кг, ø 500 мм, высота 880 мм
Промышленный ПК с измерительными картами;	32кг, 19дюймов, выдв. 400 x 534 x 580 мм
Высоковольтный блок пост.тока	В x Ш x Г

Обозначение при заказе:

Система для локализации и измерения частичных разрядов OWTS

Объем поставки:

OWTS оборудование (дроссель, блок управления)
OWTS программное обеспечение вкл. TDR-
программное обеспечение
Комплект кабелей

Специальные принадлежности:

Высоковольтный кабель для подключения лаборатории к объекту измерений

DIN ISO 9001

seba KMT

 **seba
dynatronic**

hagenuk KMT
KABELMESSTECHNIK GmbH

Наша производственная программа: приборы и измерительные лаборатории для обнаружения повреждений на кабелях связи, силовых кабелях, а также на трубопроводах и каналах • Трассопоисковое оборудование • Семинары
SebaKMT Vertrieb • 96148 Baunach / Germany • Tel. 00 49 (0) 95 44-6 80 • Fax: 00 49 (0) 9544-22 73
E-Mail: sales@sebakmt.com • Internet: www.sebakmt.com

Наши совместные предприятия в странах СНГ:

В Российской Федерации:

Себа Спектрум / Себа Энерго • 2-ой Кожуховский проезд 29 • Москва, 115432 • Тел.: (007) (095) 2 34 91 60 • Факс: (007) (095) 2 34 91 64 • e-mail: sebasp@sebaspectrum.ru

На Украине: Себа Электрум • ул. Барабашова 6 • Харьков, 61054 • Тел./Факс: (0 03 80) (5 72) 26 31 73 • e-mail: seba@gs.kh.energy.gov.ua

Оставляем за собой на технические изменения.