LPD-Monitor

Система онлайн-мониторинга частичных разрядов

Достоинства

- Переносная система онлайн-мониторинга частичных разрядов в оборудовании среднего и высокого напряжения
- 16 каналов
- Позволяет проводить планирование предстоящего технического обслуживания
- Быстрое и простое подключение
- Интегрированный автоматический анализ измеренных уровней ЧР
- Актуальная информация в любое время благодаря удаленному доступу

Описание

С помощью LPD-Monitor(Live Partial Discharge Monitor) может осуществляться временный или постоянный контроль ЧР в распределительных устройствах и кабелях среднего и высокого напряжения напряжением до 66 кВ.

Благодаря имеющимся 16 входным каналам и небольшому весу, LPD-Monitor является идеальной системой для мобильной и простой проверки кабелей и гарнитуры на критические значения частичных разрядов.

Даже после кратковременного теста возможно получение достаточного количества данных для принятия решения о техническом обслуживании или проведении более полной диагностики, например, с помощью OWTS.

Сигналы частичных разрядов принимаются индуктивными (HFCT) и/или емкостными (TEV) сенсорами. Индуктивные сенсоры прикладываются прямо к изолированному кабелю или к экрану кабеля. Емкостные сенсоры могут с помощью магнитов крепиться на металлические части распределительных устройств.

В зависимости от количества сенсоров, через 1...20 мин. записываются сигналы с каждого сенсора. Эти данные сразу же анализируются интегрированным программным обеспечением. Сигналы относят либо к «локальным ЧР» либо к «ЧР в кабеле». Измеренный уровень ЧР сравнивается с имеющимися в экспертном банке данных и относится к одному из 4 возможных уровней. В случае сигнала ЧР, определяемого как «критичный», система выдает тревожное сообщение.

Удаленный доступ позволяет пользователю в любой момент контролировать актуальные результаты измерений и активность частичных разрядов.

Технические данные	
LPD-Monitor	
Количество каналов	16
Частота дискретизации	100 МС/с
Питание	110 … 240 В AC, 50 … 60 Гц
Потребляемая мощность	90 ВА
Рабочая температура	-10 °C … +45 °C
Удаленный доступ через	LAN/GPRS/HSDPA модем
Класс защиты	IP 20
Вес	ок. 15 кг
Размеры	524 x 206 x 428 mm
Сенсор HFCT (100/50)	
Выход	4,0 мВ/ мА ± 5%
Полоса пропускания	100 кГц … 20 МГц
Длительность спада	2,5 мкс ± 5%
Длительность фронта	< 20 нс
Нагрузка	50 Ом
Максимальный ток 50 Гц	300 А
Сенсор TEV	
Полоса пропускания	1 МГц … 50 МГц
Длительность спада	0,4 мс ± 5%
Длительность фронта	< 5 нс
Емкость	150 пкФ

Опции

- Набор дополнительных сенсоров(6xHFCT 100/50, 2xTEV)
- HFCT сенсор другого размера(подробнее по запросу на SebaKMT)
- Плоский коаксиальный кабель для закрытых КРУ

Комплект поставки

- 6 индуктивных сенсоров (HFCT 100/50)
- 2 емкостных сенсора (TEV)
- Комплект кабелей (2x5 м, 4x10м и 2x15 м)
- Сумка для принадлежностей
- Руководство пользователя
- Клавиатура / мышка/ модем

SebaKMT является зарегистрированным товарным знаком группы компаний SebaKMT

197372, Санкт-Петербург, Комендантский пр., д. 30, корп.1
Тел./факс: +7 (812) 438-17-18; +7 (812) 438-17-21
Факс: +7 (812) 348-39-65 mail: info@hvenergy.ru

105484, Москва, ул. 16-я Парковая, д. 30, стр.1
Тел./факс: +7 (495) 221-08-51