

Система контроля температуры наиболее нагретого места обмотки для и силовых и распределительных трансформаторов СВН/УВН/ПТВН и реакторов.

Система контроля LumaSMART

- Улучшает производительность трансформатора и продлевает срок его эксплуатации основываясь на данных собранных в режиме реального времени.
- Модернизированный контроллер с полным набором средств коммуникаций и интерактивным сенсорным дисплеем.
- Благодаря высокой точности измерений, обеспечивает безопасность трансформатора при перегрузках.
- Позволяет определить необходимость в обслуживании трансформатора, основываясь на собранных данных о температуре обмоток.
- Надежная в эксплуатации, прочная и долговечная система, стоящая Ваших капиталовложений.



Трансформаторы зачастую принимают на себя удар от перегрузки. **Контроль температуры наиболее нагретых точек обмотки критически важен для предотвращения повреждений трансформатора и продления срока его службы.** Традиционные методы моделируют либо просчитывают эту температуру, но не могут точно ее измерить. Единственный надежный метод точно измерить температуру в реальном времени – замер с помощью оптоволоконного способа. Наши надежные, точные системы контроля мгновенно фиксируют и реагируют на перегрев, включая сигнализации и реле, защищая Ваши наиболее ценные активы.

Компания LumaSense Technologies, с брендом LUXTRON, является мировым лидером в области оптоволоконных измерений на трансформаторах и ведущим инноватором в сфере новых технологий. Эти инновации воплотились в систему контроля температуры наиболее нагретого

места обмотки LumaSMART. LumaSMART разработана для обеспечения получения данных о температуре трансформатора в режиме реального времени и используется для защиты и контроля при работе с высокими нагрузками. Основываясь на признанной эксплуатационной надежности ThermAsset2, эта система контроля предлагает все возможности предыдущей системы, дополняя их интеллектуальными опциями, инновационным сенсорным дисплеем и дополнительными свойствами каналов и реле.

Отсутствие необходимости в калибровке и подстройках - основная отличительная черта нашей запатентованной технологии Fluoroptic®, делает LumaSMART идеальным решением для всех типов трансформаторов. LumaSMART специально разработана для силовых трансформаторов СВН/УВН/ПТВН и реакторов, так как именно такое оборудование подвергается наиболее опасным нагрузкам.

Ключевые характеристики:

- От 4 до 16 каналов и 0, 8 или 16 С-образных реле
- Погрешность измерений ± 2 °C в любых диапазонах температур трансформатора на протяжении всего его срока службы без необходимости калибровки.
- Аналоговые выходы, Modbus, DNP3, ASCII и IEC61850
- RS-232C и RS-485, Ethernet и USB выходы
- Источник оптического излучения имеет срок эксплуатации равный сроку службы трансформатора
- Интерактивный сенсорный дисплей для сигнализаций, уведомлений, расчетов и настроек
- 2 Гб встроенной памяти; достаточно для хранения данных за весь срок службы трансформатора
- Встроенное руководство по диагностике и решению проблем

Технология заслуживающая Ваше доверие

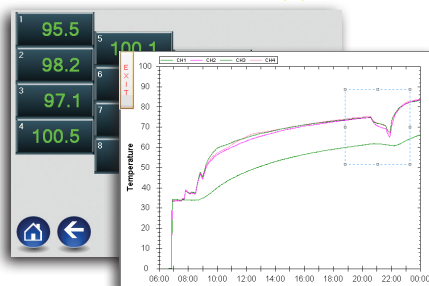
В течение более чем 25-ти последних лет, LumaSense применяет оптоволоконные технологии на высоковольтных устройствах, таких как трансформаторы, автоматы защиты сети, генераторы, моторы и устройства РПН. Наши продукты Dip-Tip Rugged Probes™ и Quality Probes™ считаются стандартом в отрасли.

Мы уверены в качестве нашей продукции, благодаря ISO сертификации всех наших производственных мощностей. Наши технологии используются на более чем пяти тысячах трансформаторов по всему миру. Мы имеем опыт и знания необходимые для модернизации ваших активов и внедрения инновационных решений в интеллектуальные энергосистемы.

Технология LUXTRON от Fluoroptic®

В отличие от обычных датчиков, датчики LUXTRON спроектированы для работы в агрессивной окружающей среде без потери точности измерений температуры и защищены от возможных механических повреждений. Надежность измерений датчиков LUXTRON превосходит надежность обычных датчиков при работе в условиях высокого напряжения, радиочастотных и электромагнитных помех, в коррозионных и разогретых выше точки кипения жидкостях. Используемые нами материалы, инертны, стабильны по своему характеру и безопасны по своей природе, обеспечивают высокую точность измерений даже в экстремальных условиях. Не требует recalibration и регулировки.

Инновационные ПО и интерфейс



Пример отображения информации на пользовательском интерфейсе

- Пользовательский интерфейс на сенсорном дисплее от LumaSense.
- Встроенное решение для легкой диагностики, расчетов и настройки.
- Моделирует релейные соединения.

Технические характеристики

Основные характеристики	
Кол-во каналов	От 4 до 16 (только четное количество)
Диапазон температур	От -30 до 230 °C
Погрешность измерений	±2 °C в любых диапазонах температур трансформатора без калибровки
Скорость отклика дисплея	1 секунда
Точность измерений	0.1°C
Точность	до ±0.5°C
Срок службы источника оптического излучения	Срок службы трансформатора
Срок службы источника оптического излучения	Срок службы трансформатора
Интерфейс	
Дисплей	5.7" сенсорный интерактивный
Сила сигнала датчика	Настраиваемая для всех каналов
Диагностика	Встроенная система диагностики, руководство по поиску неисправностей и диагностики трансформатора.
Климатические условия эксплуатации	
Температура воздуха	От -30 до 70°C
Температура хранения	От -35 до 75°C

Средства передачи данных	
Аналоговый выход	4-20мА или 0-1мА на выбор
Последовательный выход	RS-232C, RS-485, Ethernet, USB
Реле	0,8 или 16 C- образных программируемых реле
Реле состояния системы	1 C- образное реле
Средства связи	Modbus ASCII, Modbus RTU, DNP3.0, ASCII and IEC61850 стандартно
Датчики	Подходят датчики LUXTRON Dip-Tip Rugged и датчики Quality
Хранение данных	2 Гб данных с замерами со всех каналов с интервалом в 1 минуту с кодами ошибок и информацией о состоянии реле. Хранит данные за период около 40 лет
Параметры электропитания	
Напряжение	От 90 до 264 В AC или от 127 до 370 В DC, от 47 до 63 Гц
Защита от перенапряжения	4000V (IEEE C37.90.1-2002)
Потребляемая мощность	108 Вт (максимально)
Установка системы	
Крепление	Можно установить на подставку, в панель или на стенку

Контактная информация

Центральный офис

123007, г. Москва
Хорошевское шоссе, д.38, корп.1, 4й этаж
Тел: +7 495 540 4317
(многоканальный)
Факс: +7 495 540 4317
info@resursgrup.ru

398059, г. Липецк
ул. Фрунзе, 30, цок. этаж
здание Баскоэлектро,
Тел: +7 495 540 4317 доб. 350
Факс: +7 495 540 4317 доб.0
ctd@resursgrup.ru

