

**M S MORGAN[®]
SCHAFFER**

Transformers - The Inside View



Calisto

Прибор мониторинга растворенных газов

Calisto

model 2GA - moisture



Calisto

Водород - вода



Преимущества

- Экономически эффективный мониторинг большого парка трансформаторов
- Обнаружение и контроль повреждений на ранней стадии благодаря точным показаниям водорода, не подверженным влиянию прочих газов
- Устанавливает соотношение поведения влаги и нагрузки при длительном контроле трендовых значений
- Совместимость с процедурами дегазации и сушки
- Низкая стоимость обслуживания и безупречная надежность

Особенности

- Точные и надежные значения водорода и воды
- Встроенная система циркуляции масла и контроль потока
- Непрерывное регулирование температуры корпуса прибора и масла
- Протоколы обмена данными по стандарту DNP3, Modbus, МЭК 61850 (опция)
- Выдерживает вакуум
- Устойчивая к помехам подстанции электроника
- Встроенные коэффициенты растворимости для расчета влагосодержания всех общепринятых изоляционных жидкостей

Calisto

водород - вода - угарный газ



Преимущества

- Своевременное предупреждение об ускоренном старении твердой изоляции
- Принятие взвешенных решений при планировании процедуры технического обслуживания
- Простота монтажа при интеграции прибора на имеющемся оборудовании
- Предупреждение о неисправности самого прибора и низком давлении масла
- Взаимозаменяемость с Calisto 5 или Calisto 9 (при необходимости)

Особенности

- Дополнительные измерения растворенного угарного газа
- Встроенная система циркуляции масла и контроль потока
- Непрерывное регулирование температуры корпуса прибора и масла
- Протоколы обмена данными по стандарту DNP3, Modbus, МЭК 61850 (опция)
- Выдерживает вакуум
- Устойчивая к помехам подстанции электроника
- Встроенные коэффициенты растворимости для расчета влагосодержания всех общепринятых изоляционных жидкостей

Преимущества

- Обнаружение электрической дуги на ранней стадии
- Постоянная диагностика наличия повреждений на основе треугольника Дюваля
- Совпадение с лабораторными результатами в краткосрочном и долгосрочном периоде
- Просмотр данных и мониторинг состояния в полевых условиях без дополнительных инструментов и компьютера
- Низкая себестоимость

Особенности

- Дополнительные измерения диагностических газов по треугольнику Дюваля
- Измерения ацетилена от 0.2 ppm
- Автоматическая самокалибровка с помощью аттестованного калибровочного газа
- Интуитивный интерфейс передней панели
- Встроенная система циркуляции масла и контроль потока
- Непрерывное регулирование температуры корпуса прибора и масла
- Протоколы обмена данными по стандарту DNP3, Modbus, МЭК 61850 (опция)
- Выдерживает вакуум
- Устойчивая к помехам подстанции электроника
- Встроенные коэффициенты растворимости для расчета влагосодержания всех общепринятых изоляционных жидкостей

Calisto
5 диагностических газов - вода



Преимущества

- Точный мониторинг всех атмосферных и диагностических газов
- Обнаружение и определение повреждения на основе любого диагностического метода
- Своевременное предупреждение в случае случайного влияния воздуха или наличия ускоренного окисления
- Гарантирует общее количество горючих или растворенных газов в безопасных пределах
- Мониторинг поведения каждого газа от самых низких до самых высоких концентраций

Особенности

- Измерения всех семи диагностических газов плюс кислород и азот
- Самые передовые в промышленности пределы обнаружения
- Автоматическая самокалибровка с помощью аттестованного калибровочного газа
- Интуитивный интерфейс передней панели
- Встроенная система циркуляции масла и контроль потока
- Непрерывное регулирование температуры корпуса прибора и масла
- Протоколы обмена данными по стандарту DNP3, Modbus, МЭК 61850 (опция)
- Выдерживает вакуум
- Устойчивая к помехам подстанции электроника
- Встроенные коэффициенты растворимости для расчета влагосодержания общепринятых изоляционных жидкостей

Calisto
Полный АРГ - вода



	Calisto	Calisto 2	Calisto 5	Calisto 9
Водород (H ₂)	√	√	√	√
Угарный газ (CO)		√	√	√
Метан (CH ₄)			√	√
Ацетилен (C ₂ H ₂)			√	√
Этилен (C ₂ H ₄)			√	√
Этан (C ₂ H ₆)				√
Углекислый газ (CO ₂)				√
Кислород (O ₂)				√
Азот (N ₂)				√
Элегаз SF ₆ (опция)				√
Влага	√	√	√	√
Программируемые аварийные уровни	√	√	√	√
Контроль потока масла	√	√	√	√
Совместимый монтаж	√	√	√	√
Отбор проб – каждые 3 часа	√	√	√	√
Водород в режиме реального времени	√	√		
Диагностика по треугольнику Дувала			√	√
Полная диагностика				√
Протоколы DNP3-Modbus	√	√	√	√
МЭК 61850 (опция)	√	√	√	√
Маркировка CE – совместимость FCC	√	√	√	√
Корпус IP 56	√	√	√	√
Время ввода в эксплуатацию	2 часа	2 часа	4 часа	4 часа

Ул.Св.Патрика, 8300, офис 150 Тел.: +001 514.739.1967
 Ла Саль, Квебек Факс: +001 514.739.0434
 Канада, H8N 2H1 e-mail: sales@morganschaffer.com

ПОСЕТИТЕ НАШ ВЕБСАЙТ: www.morganschaffer.com

Компания Morgan Schaffer аккредитована Канадским Советом Стандартизации согласно ISO/МЭК17025:2005 на проведение процедуры испытаний масел. Компания Morgan Schaffer также соответствует ISO 9001:2008.



**MS MORGAN[®]
SCHAFER**
Transformers - The Inside View