HISAC Ultima - анализатор высоковольтного выключателя

НАЗНАЧЕНИЕ SCOPE HISAC ULTIMA

HISAC Ultima - новое поколение систем измерения динамических характеристик высоковольтных выключателей - оптимальное решение для тестирования выключателей всех типов. HISAC Ultima - самый совершенный анализатор для оценки динамического сопротивления контактов автоматических выключателей в электрических подстанциях сверхвысокого напряжения до 765 кВ. Устройство позволяет предварительно запрограммировать план испытаний, который включает все параметры тестирования любых автоматических выключателей в электрической подстанции. План легко восстанавливается во время фактического тестирования. Это позволяет не вводить настройки в электрической подстанции.

Переносной анализатор на основе модульной, настраиваемой 19-дюймовой конфигурации DIN стандарта с умными измерительными модулями, управляемыми внешним ноутбуков через Ethernet соединение. HISAC Ultima выполняет динамическое измерение переходного сопротивления на шести прерываниях трёх полюсов одновременно, что значительно уменьшает нагрузку на высоковольтный выключатель и снижает время простоя оборудования при тестировании.

Программное обеспечение Analysis предлагает ряд функций эффективного мониторинга состояния автоматического выключателя за счёт сравнения текущих данных тестирования с предыдущими эталонными характеристиками и прогнозирования будущих результатов.

ОСОБЕННОСТИ SCOPE HISAC ULTIMA

- Испытание всех типов высоковольтных выключателей: низкого, высокого и сверхвысокого напряжения для оценки критических параметров работы всех полюсов/переключателей. Испытание проводится однократно, что позволяет снизить время простоя и число операций во время испытания;
- Измерение временных характеристик основных/резистивных (PIR) контактов, скачков напряжения, асинхронности срабатывания контактов и временных характеристик вспомогательных контактов;
- Анализ характеристик хода контакта: скорость, вставка, промежуток между контактами и выход за переделы хода контакта, отскок контакта с подходящим приёмником и крепёжным приспособлением;
- Запись характеристик тока срабатывания и защиты обмотки;
- Регистрация эталонных величин динамического сопротивления основных и дугогасительных контактов во время всех 6 размыканий контактов одновременно. Помогает оценить состояние контактов, не открывая размыкатель;
- Отображение параметров настроек, результатов испытаний в графической форме и в виде таблицы;
- Печать отчёта о результатах испытаний в графическом формате с помощью внешнего принтера. Описание хода испытания находится в верхней части отчета, а расчёты - в нижней;
- Включает в себя Test Manager, мощное программное обеспечение на основе Windows, для управления работой устройства, просмотра, анализа и обработки графических данный о результатах испытаний на ноутбуке с высоким разрешением;
- Выбирает предварительно запрограммированные параметры установки и прохождения/не прохождения границы через программное обеспечение;
- Подключается к выключателю с помощью износостойких диагностических выводов достаточной длины, быстросъемными коннекторами, подходит для выключателей сверхвысокого напряжения □ Мобильно перемещается вместе с электрической подстанцией, так как систему можно установить на специальную тележку с большими колесами и распределительным щитом;
- Характеристики хода. Для оценки характеристик хода действующих механизмов, SCOPE предлагает резистивные датчики вращательного и линейного перемещения с универсальным / индивидуально разработанными приспособлениями для широкого спектра автоматических выключателей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ SCOPE HISAC ULTIMA

Параметр	HISAC Ultima
параметры триггера	O, C, C-O, O-C, O-C-O
Канал синхронизации контактов	24: 4 основных + 4 резистивных контакта на полюс, 3 полюса одновременно
Синхронизация вспомогательных контактов	8: 4 сухих, 4 мокрых Можно увеличить до 6 мокрых + 6 сухих
Лучший показатель временной разрешающей	50мкс
Канал тока катушки	3: Замкнутый ток /ток срабатывания в катушке
Канал хода	3: Характеристики хода
Аналоговый канал для ввода измерений динамического	1 / 2 / 3 / 6 - в соответствии с выбранными модулями измерения динамического сопротивления
Диапазон динамического сопротивления и ток	1000 / 2000 / 4000 / 8000 μΩ по выбору Ток 100A постоянный ток
Канал статического сопротивления контакта	В соответствии выбранными модулями измерения динамического сопротивления
Диапазон статического	1000 / 2000 / 4000 / 8000 μΩ по выбору
Настраиваемый аналоговый канал (опционально)	До 6: для входов напряжения стационарной батареи, значение сопротивления предустановленного резистора, ток двигателя

Параметр	HISAC Ultima
Измерение значения	0 - 5000Ω с разрешением 1Ω
Скорость выборки	1 / 2 / 5 / 10 / 20 кГц по выбору
Дисплей	Дисплей ноутбука
Управление	Интерактивное меню через ноутбук
Соединительный порт	Ethernet
Принтер	Внешний через ноутбук
Память	Память ноутбука
Размеры	HISAC Ultima - 500 x 270 x 300 мм, блок измерения динамического сопротивления - 500 x 270 x 250 мм
Вес устройства	HISAC Ultima - 12 кг Блок измерения динамического сопротивления - 18 кг (3 измерительных модуля в блоке)
Мощность	94 - 264 В переменного тока, 50/60 Гц ± 10%

Окружающая среда: от -20 до 50 град С, 95% RH (без конденсации).

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ SCOPE HISAC ULTIMA

№	Наименование
1.	Сетевые кабели для R1R2, R3R4, Y1Y2, Y3Y4 & B1B2 B3B4 длиной 15 м
2.	Кабели тока для CH1, CH2 и CH3 длиной 7 м
3.	Кабель включения хода для TR, TY и TB длиной 7 м
4.	Кабель управления выключателем, серия CLS, TRIP1, TRIP2, длина7 м
5.	Вспомогательные сухие кабели A1, A2, A3, A4 длиной 7 м
6.	Вспомогательные влажные кабели A5, A6, A7, A8 длиной 7 м
7.	Сетевой шнур переменного тока длиной 3 м, кабель заземления длиной 7м и Ethernet-кабель длиной 1,5 м
8.	Резервные предохранители
9.	Алюминиевый контейнер для переноски инструмента
10.	Сумка для переноски комплекта диагностических выводов
11.	HISAC Ultima. Программное обеспечение Test Manager на диске
12.	Инструкция по эксплуатации, отчет об испытаниях и калибровке

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83