Универсальный комплекс прогрузки первичным током

RA
пр

НАЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКСА RAPTOR

RAPTOR – инновационная испытательная система, разработанная для комплексной проверки подстанционного оборудования с кардинально новым уровнем простоты и удобства эксплуатации, точности и временных затрат.

Комплекс **RAPTOR** состоит из модуля управления RAPTOR HH, силового модуля RAPTOR MS, который, в свою очередь, может быть доукомплектован вспомогательными модулями RAPTOR SL – каждый вспомогательный модуль увеличивает мощность комплекса в целом. Теперь оператор не ограничен в выборе мощности установки и может самостоятельно выбрать комплектацию RAPTOR в зависимости от конкретных задач. В сравнении с неподъемными и габаритными устройствами прогрузки первичным током предыдущих поколений, испытательный комплекс RAPTOR задает новые стандарты в тестировании: при весе около 35 кг., габаритных размерах, чуть превышающих размеры системного блока обычного ПК, RAPTOR генерирует до 15.000,00 А выходного тока!
Настоящие революционные показатели достигаются при помощи инновационных технологий, таких как: цифровая генерация выходного тока, передача тока индукционным методом, автоматический расчет и регулировка тока.

Малый вес и размеры RAPTOR позволяют поместить комплекс максимально близко к тестируемому объекту, что сокращает длину кабелей подключения, а запатентованная технология индукционной передачи тока – каждый модуль RAPTOR MS и SL имеет индукционное кольцо в центре корпуса, через которое проводится кабель подключения к объекту - позволяет сократить количество контактов вдвое: данные преимущества сводят потери мощности к минимуму. Модуль управления RAPTOR HH представляет собой переносное устройство весом в 0,4 кг.и позволяет оператору дистанционно управлять всеми испытаниями и измерениями, сохранять результаты; при необходимости RAPTOR HH легко отсоединяется от испытательного комплекса и подключается к персональному компьютеру через USB - для передачи сохраненных результатов и подготовки отчетов в форматах MS Oce (Excel, Word, Pdf, пр.). Модуль управления RAPTOR HH содержит заводской пакет программ автоматических тестов, однако пользователь может с легкостью их редактировать или создать и сохранить новые под конкретно свои задачи.

ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСА RAPTOR

- Прогрузка первичным током;
- Проверка устройств РЗА;
- Тестирование высоковольтных выключателей;
- Тестирование ТТ и ТН;
- Тестирование силовых трансформаторов ;
- Тестирование устройств повторного включения;
- Тестирование секционных разъединителей;
- Тестирование распредустройств;
- Тестирование заземления;
- Тепловые испытания;
- и многое другое.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПЛЕКСА RAPTOR

АВТОМАТИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВКА ВЫХОДНОГО ТОКА

Технология цифровой генерации тока обеспечивает синусоидальную форму волны даже при изменении импеданса
Высокая скорость испытания из-за отсутствия вариака и необходимости вручную плавно увеличивать выходной ток

РАЗМЕРЫ И ВЕС

Сверхмалые размеры и вес позволяют одному оператору с лёгкостью переносить комплекс RAPTOR и перевозить его даже в легковом автомобиле
Снижение затрат на транспортировку и хранение
Каждый модуль имеет транспортировочные ручку и колеса
Применение комплекса в самых труднодоступных местах и местах с ограниченным пространством

МОДУЛЬНАЯ СТРУКТУРА

Конечный пользователь в любой момент может расширить имеющуюся комплектацию и увеличить выходную мощность RAPTOR путем добавления вспомогательных модулей RAPTOR SL
Автоматическая связь и синхронизация между модулями производится через ИК порт

ИНДУКЦИОННАЯ ПЕРЕДАЧА ТОКА

Каждый модуль RAPTOR имеет индукционное кольцо в центре корпуса, через которое проводится кабель подключения к объекту
Передача тока на кабель индукционным методом
N оборотов кабеля через кольцо – увеличивают напряжение в N раз
Уникальная технология сводит количество точек подключения кабелей к физическому минимуму, существенно уменьшая потери мощности, экономя время и упрощая процесс испытания

ИЗМЕРЕНИЯ

Встроенные вольтметр, амперметр, фазометр, бинарный вход (напряжение/сухой контакт) и пр.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

RAPTOR имеет самое широкое применение: от прогрузки первичным током до измерения сопротивления контактов выключателей – заменяя несколько приборов, RAPTOR экономит временные и материальные затраты/
Мощный процессор RAPTOR рассчитан на многолетнюю эксплуатацию и с выходом новых приложений достаточно будет обновить программное обеспечение системы через интернет.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСА RAPTOR

Параметр	Значение
МАССА И РАЗМЕРЫ	35 КГ, 440ММ X 230ММ X 550ММ
ИК-ПОРТ	ДЛЯ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ СО ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМИ МОДУЛЯМИ
ВЫХОДНОЙ ТОК	0-3.800 А, 3 КВА НЕПРЕРЫВНО
	9.500 А, 2 КВА, 3 СЕК.
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВЫХОДЫ	ПО ТОКУ: 0 - 8.25 А АС, НЕПРЕРЫВНО
	35 А АС, 3 СЕК
	ПО НАПРЯЖЕНИЮ: 0 - 200 В АС
	ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ: 2000 ВА
ВОЛЬТМЕТР	ДИАПАЗОН 1: 0 - 0.2/ 2/ 20/ 300 В AC/DC АВТОМАТИЧЕСКИ ИЛИ В РУЧНОМ
	РЕЖИМЕ
	ТОЧНОСТЬ +/- 0.1% ОТ ДИАПАЗОНА
	ДИАПАЗОН 2: 0 - 30/ 300/3000 МВ AC/DC АВТОМАТИЧЕСКИ ИЛИ В РУЧНОМ
	РЕЖИМЕ
	ТОЧНОСТЬ: +/- 0.1% ОТ ДИАПАЗОНА
АМПЕРМЕТР	ДИАПАЗОН: 0 - 0.2/ 2/ 20 А AC/DC АВТОМАТИЧЕСКИ ИЛИ В РУЧНОМ РЕЖИМЕ
	ТОЧНОСТЬ: +/- 0.1% ОТ ДИАПАЗОНА
БИНАРНЫЙ ВЫХОД	СУХОЙ КОНТАКТ/НАПРЯЖЕНИЕ ДО 250В AC/DC

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ КОМПЛЕКСА RAPTOR

- RAPTOR HH – пульт управления – 1 шт.;
- RAPTOR MS – силовой модуль – 1 шт.;
- RAPTOR SL – вспомогательный модуль - от 0 до 3 шт. в зависимости от комплектации)
- Комплект измерительных кабелей – 1 комп.;
- Кабель питания – 1 шт.;
- Защитный чехол нейлон – 1 шт.;
- Сумка нейлон для RAPTOR HH – 1 шт.

Аксессуары:

- RAPTOR MS – силовой модуль;
- RAPTOR HV – высоковольтный модуль;
- CBL-3M-RAP – кабель подключения 120 мм2 x 3 м.;
- CBL-6M-RAP – кабель подключения 120 мм2 x 6 м.;
- CBL-9M-RAP – кабель подключения 120 мм2 x 9 м.;
- RAP-ACC 1 - Терминал для соединения 4 кабелей;
- RAP-ACC 2 - Терминал для соединения 6 кабелей;
- RAP-HCC - Пара струбцин для подключения;
- RAP-PT-Тестер полярности.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83