RA
пр



Описание SMC 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 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 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

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

Комплектация:

RAPTOR C05

1 RAPTOR HH

1 RAPTOR MS

1 Комплект кабелей

I, непр. I,3 мин. I, 3 сек.
3.8 кА / 3 кВА 7.5 кА / 3 кВА 9.5 кА / 2 кВА

RAPTOR C15

1 RAPTOR HH

1 RAPTOR MS

1 RAPTOR SL

1 Комплект кабелей

I, непр. I,3 мин. I, 3 сек.
3.8 кА/8.2 кВА 7.5 кА/11 кВА 15 кА / 4 кВА

RAPTOR C25

1 RAPTOR HH

1 RAPTOR MS

2 RAPTOR SL

1 Комплект кабелей

I, непр. I,3 мин. I, 3 сек.
3.8 кА/13.3 кВА 7.5 кА/13,5 кВА 15 кА /13 кВА

RAPTOR C35

1 RAPTOR HH

1 RAPTOR MS

3 RAPTOR SL

1 Комплект кабелей

I, непр.	I,3 мин.	I, 3 сек.
3.8 кА/18.4 кВА	7.5 кА / 28 кВА	15 кА/22 кВА

Характеристики SMC RAPTOR

Технические характеристики SMC RAPTOR	
Вес кг	35

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83