

Megger.

TM1800

Система анализа характеристик выключателей



Описание

TM1800™ – недавно разработанная приборная платформа для обслуживания автоматических выключателей, базирующаяся на 20-ти летнем опыте эксплуатации более 4000 анализаторов характеристик выключателей. Модульность конструкции позволяет конфигурировать систему TM1800™ для выполнения измерений параметров всех типов выключателей, известных в настоящее время на мировом рынке.

В этой очень надежной системе реализована новая мощная технология, которая упрощает тестирования выключателей. Усовершенствованные измерительные модули обеспечивают существенную экономию времени, так как многие параметры могут быть измерены одновременно, исключая необходимость каждый раз выполнять новую настройку системы.

Запатентованная технология DualGround™ тестирования с помощью нового модуля DCM делает тестирование безопасным и экономит время, благодаря тому, что выключатель может быть заземлен с двух сторон на протяжении всего испытания. Модуль DCM использует измерительную технологию динамического емкостного измерения.

Модуль Timing M/R использует запатентованную технологию активного подавления помех

для получения правильных и точных значений срабатывания на выключателях с ПВР (Предвключенный резистор) на высоковольтных подстанциях.

Адаптивный, простой в использовании программный пакет поддерживает измерение времени, просто повернув ручку без необходимости предварительной настройки, чтобы вызывать расширенные функции помощи для подключения к тестовому объекту. Полная клавиатура qwerty и 8-и цветный экран на передней части прибора обеспечивают удобный пользовательский интерфейс. Рабочая последовательность Выберите-Подключите-Осмотрите обеспечивает быстрый результат в три этапа. Тестирование легче произвести и легче научиться выполнять.

Кроме того, система обеспечивает полную возможность подключения к локальной сети, принтерам и т.д.

- Система полностью автономна, что уменьшает количество приспособлений и ящиков, которые нужно брать с собой для проведения испытаний в полевых условиях.
- Расширяемая модулями конструкция
- Безопасное тестирование с технологией DualGround™ - оборудование заземлено с двух сторон
- Может работать как с компьютером, так и без него
- Прочная и удобная для использования в полевых условиях

Тестирование с DualGround

Реформирование энергетики привнесло дополнительные требования для предприятий, владельцев распределительных и сервисных организаций.

Главной целью приватизации в электроэнергетике было увеличение акцента на эффективность эксплуатации, ремонта и уровня обслуживания. Интернационализация бизнеса приносит новые проблемы: значительные инвестиции глобальных корпораций принесут с собой резкое и новые требования здоровью, безопасности и соблюдения экологических норм. Опыт также показал, необходимость вывода оборудования из работы на более короткие периоды времени для тестирования, так как распределительные устройства становятся меньше доступны для вывода из эксплуатации.

Аспект безопасности

Сетевые операторы и сервисным компаниям необходимо поддерживать и развивать показатели безопасности в своей отрасли. Известные международные организации в том числе IEEE® и IEC®, агентства национальной безопасности и профсоюзы повышают требования к безопасности. Во время приватизации необходимые меры безопасности были уточнены и были ужесточены существующие правила. Поддержание хороших Показателей безопасности становится ключевым фактором в привлечении инвесторов и клиентов.

Во всех подстанциях емкостную связь с живой высокого напряжения

проводников вызвать вредные / летальный токов во всех параллельных проводников.

Заземление обеих сторон тест-объекта приведет индуцированной

тока на землю и обеспечивают безопасную зону для тестирования персонала. посмотреть рисунках ниже.

Окружающая среда

Область применения	Прибор предназначен для использования на высоковольтных подстанциях и промышленных предприятиях.
Категория установки	CAT I
Степень загрязнения	2
Температура	
Рабочая	от -20 °C до +50 °C
Хранения и транспортировки	-40 °C до +70 °C (-40 °F до +158 °F)
Вибрация	IEC 60068-2 - 6 2 г на частотах 5 - 500 Гц
Удары (в нерабочем режиме)	IEC 60068-2-27 30 г, полусинусоидальном, 11 мс
Степень защиты SDRM201/202 (коробка) и подключенный Кабель SDRM связаны	IP 43
Влажность	5% - 95% относительной влажности, без конденсации
CE-маркировка	
LVD	2006/95/EC
EMC	2004/108/EC
Общее	
Размеры	160 x 240 x 90 мм
Масса	1,8 кг (4 фунта)
	4,3 кг (9,5 фунта) вкл. токовые кабели
Всего вкл. транспорт кейс с принадлежностями	11 кг (24 фунтов)
Кабель SDRM	0,2 м; 0,7 кг

SDRM202 – Клеммы

Клеммы токовых выходов 1 и 2*

Названная цепь	2.5 V DC (max)
Ток короткого замыкания (макс.)	
Мгновенный	500 A DC
Через 2 секунды	150 A ±10%
Минимальный ток с кабелями	
Мгновенный	200 A DC
Через 1 секунду	140 A DC
Защита от перенапряжения	45 В между клеммами и землей
Чтобы не быть подключен к цепям генерации пиковой импульсной мощности выше 1500 Вт (10/1000 / мкс)	

* 2-ой токовый выход только для SDRM202

Кабель SDRM – клеммы

TM1800/TM1600/EGIL Аналоговые входы I₁ и I₂*

Напряжение (max)	12 В DC
Напряжение	10 В / 250 А (TM1800, EGIL) 1 В / 250 А (TM1600)
Ток короткого замыкания (max)	100 мА
SRM погрешность	
TM1800/TM1600	1% ±1uO
EGIL	(2% ±2uO)
TM1800/TM1600 DRM выходная клемма / Клема триггера	
Напряжение	60 В DC (max)
Порог срабатывания	9 В (min) 10 В (max)
Ток срабатывания при бистижении порога срабатывания	40 мА (max)
Вход питания 24 V / 2.5 A	
	
Напряжение	24 В DC (max) 21 В DC (min)
Ток	2.5 А (max 50% intermittence)

* I₂ только для SDRM202

Информация по заказу SDRM202

Наименование	Art. No.
SDRM202 для TM1800	CG-90200
SDRM202 для TM1600	
Набор из 3-х приборов (CG-90200) для выключателя с 2-я разрывами на фазу	CG-90230
SDRM202 для TM1600	CG-90210
SDRM202 для EGIL	CG-90220

Дополнительные аксессуары

Удлинитель для кабеля для CG-90200 и CG-90210 10 м	GA-12810
7,5 м	GA-12811

Отдельный SDRM кабель

КабельSDRM для TM1800	CG-90205
КабельSDRM для TM1600	CG-90215
КабельSDRM для EGIL	CG-90225

Информация по заказу SDRM201

Наименование	Art. No.
SDRM201 дляEGIL	CG-90250

Дополнительные аксессуары

Удлинитель для кабеля	
10 м	GA-12810
7,5 м	GA-12811

Megger