

Автоматическая система для тестирования миниатюрных автоматических выключателей (MCB's)

► **SMC-12**



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Автоматическая система для тестирования миниатюрных автоматических выключателей (MCB's)

ПРИМЕНЕНИЕ и ХАРАКТЕРИСТИКИ

Система SMC-12 удовлетворяет международным стандартам контроля и качества испытаний миниатюрных выключателей (MCB's), их тепловых и магнитных (мгновенных) показателей. Благодаря хорошим выходным характеристикам блока (EMU-100), гарантируются отличные результаты точности тока ($\pm 1\%$), частоты (50 Гц $\pm 0,1$ Гц) и искажения выходной формы сигнала ($<1\%$), что соответствует международным стандартам.

Стандартная конфигурация рассчитана на 10 испытательных блоков (EMU-100), каждый блок способен испытывать 1,2,3 или 4-х полюсные MCB's, каждый блок программно самостоятельно контролирует 1 ток источника питания EMU-100.

Эта конфигурация позволяет полностью синхронизировать работу системы. Не только номинальный ток испытуемого MCB, но также и различные процедуры испытаний. Если 1 MCB не исправен его можно заменить и начать новый тест в то время как другие продолжают испытания.

Эта система полностью избегает проблемы непроизвольного срабатывания любого MCB, которое обычно происходит в других тестовых системах.

Благодаря своей способности подключать блоки (EMU-100) параллельно, система SMC-12 очень гибкая для тестирования автоматических выключателей. Можно проводить следующие испытания:

- Тепловое испытание значениями тока выше 100 А.
- Магнитные тесты с использованием внешнего таймера, тесты до 1000 А:
 - ✓ 10 позиций испытаний до 100 А.
 - ✓ 5 позиций испытаний до 200 А.
 - ✓ 3 позиции испытаний до 300 А.
 - ✓ 2 позиции испытаний до 500 А.
 - ✓ 1 позиция испытаний до 1000 А.

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Есть вспомогательный управляющий выход 220 V AC, программируемый от компьютера (вкл/выкл). Этот выход находится на задней панели EMU-100. Назначение этого выхода, это управление любым вспомогательным устройством (автоматическое отключение MCB, контактная переключатель для полюсов, активация звуковых или оптических сигналов, и т.д.) полностью программируемым способом. Мощность этого выхода составляет 220 V AC, 50 mA.

Блок EMU-100 содержит функцию измерения времени, которая измеряет время между подачей тока (запуск) и срабатыванием тестируемого MCB (остановка). Диапазон измерений от 0,25с - 9999с, с разрешением: 0,25 сек. Точность составляет $\pm 0,01\%$ от показаний $\pm 0,25$ с.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ SMC-12 (M12 TEST)

Программное обеспечение M12 TEST это программа управления, которая позволяет пользователю работать с системой SMC-12. Более того, программное обеспечение M12 TEST позволяет одновременно использовать необходимое количество блоков для тепловых испытаний, а остальные соединять параллельно для магнитного теста. Существуют четыре основных возможных режима управления в системе SMC-12:

Автоматическое управление: Эта функция позволяет пользователю выполнять автоматические тесты. При этом можно контролировать и читать до 20 тестовых позиций одновременно.

Ручное управление: Эта функция позволяет пользователю работать с одной из 10 любых «Тестовых позиций» полностью в ручном режиме.

Параллельно ручное управление: Эта функция позволяет пользователю определить группы источников питания EMU-100, соединенных параллельно и одновременно работать с ними.

Автоматическое параллельное управление: Эта функция позволяет пользователю выполнить автоматический тест с параллельно подключенной группой EMU-100.

Программное обеспечение M12 TEST имеет редактор тестовых процедур, который позволяет пользователю самому писать, используя очень простой язык, до десяти различных автоматических процедур испытаний.

Этот редактор тестовых процедур имеет много команд и функций, но основными являются следующие:

- ✓ Выбор тока, который будет подан, (или rampy увеличение его) в любой момент.
- ✓ Выбор условия "Продолжить испытание" или "Ошибка теста".
- ✓ Возможность написать "Комментарий" в каждом этапе тестовой процедуры, которая объясняет, что каждый этап завершен.
- ✓ В режиме автоматического управления созданные тестовые процедуры можно назвать и присвоить один или несколько "Тестовых позиций".
- ✓ Программное обеспечение позволяет пользователю загружать, сбрасывать или печатать любой из протоколов. Можно сохранить протокол испытаний по имени файла и/или номеру протокола на жестком диске.



SMC-12

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ SMC-12 ПО СРАВНЕНИЮ С ДРУГИМИ ИСПЫТАТЕЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ МСВ'S

- Полностью автоматическая работа. Модуль может работать без личного контроля, поэтому тест может быть сделан в ночное время.
- Хранить отчеты и печатает все результаты испытаний.
- Заявленные значения номинального тока, производителей автоматических выключателей могут быть проверены мгновенно.
- Есть 4 варианта поставяемого программного обеспечения. Ручное, автоматическое, ручное параллельное управление, автоматическое параллельное управления.
- Есть возможность параллельного подключения (ЕМУ-100), чтобы получить выходной ток до 1000 А.
- Характеристики ЕМУ-100 соответствуют стандартам IEC для тестирования автоматических выключателей. Стабильные показания выходного цифрового тока с очень низким искажением.
- Позволяет избежать непроизвольного срабатывания в случае срабатыванию других автоматических выключателей.
- Одновременно могут проводиться различные виды испытаний. Можно проверять не только различные значения тока, но и различные процедуры тестирования.
- Если произошла ошибка в 1 МСВ, он может быть заменен на новый в то время как другие продолжают проходить испытания.
- Калибровка блока (ЕМУ-100) осуществляется в закрытом корпусе, что позволяет легко калибровать блок при необходимости.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ (M12 TEST)

4 основных способа управления	Автоматическое управление
	Ручное управление
	Автоматическое параллельное управление
	Параллельно ручное управление
Функции регулирования	Контроль значений выходного тока
	Печать результатов испытаний
	Память / запись данных
	Автоматическое формирование всех тестов

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93