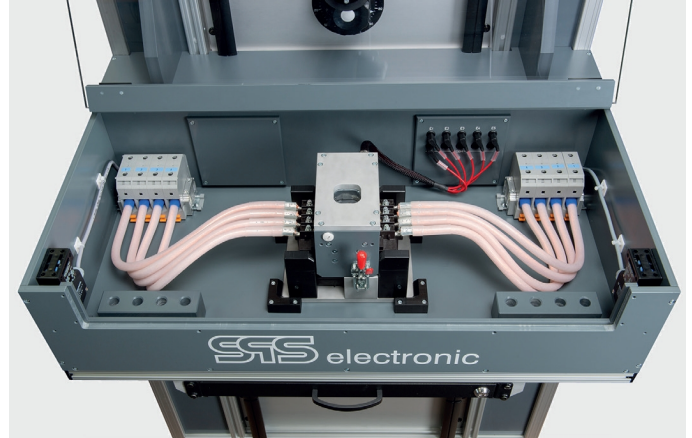


СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Отрасль: электротехническая промышленность

Испытательная система для 1-4-контактных устройств защитного отключения (RCCB), для токов до 250 А



Задача

Пользователи испытывали потребность в проведении испытаний 1-4-контактных устройств защитного отключения (RCCB) на предмет работоспособности при воздействии сильных токов до 250 А. Одна из задач заключалась в обеспечении возможности безопасного управления испытательной системой в ручном режиме. Кроме того, не должно было быть проблемой испытание изделий с различным количеством контактов, а также разными уровнями тока отключения, размерами и дополнительными компонентами.

Решение

На основании этих требований была разработана стационарная рабочая станция, оснащенная специальной испытательной камерой для защиты пользователя. Испытательная станция была спроектирована таким образом, чтобы оператор мог вручную управлять изделием, испытываемым с помощью специального инструмента. Таким образом, оператор может вносить корректировки и изменения в изделие в ходе проверки его функционирования. Устройства RCCB испытываются с помощью токов до 250 А~, при этом для каждой контактной дорожки определено время отключения. Поддерживается возможность подключения различных контактных дорожек. Кроме того, выполняется обнаружение вспомогательных контактов. Сила тока задается вручную с помощью ручки управления, поскольку управление рабочей станцией осуществляется исключительно в ручном режиме. Оператор может проконтролировать заданную силу тока на цифровом экране прибора. Остальная часть системы управляется посредством ПК и отвечает за обработку данных в реальном масштабе времени. Различные тестовые адаптеры позволяют проводить испытания различных RCCB.

В ПК испытательной системы может быть сохранено любое число тестовых программ. Пользователи могут самостоятельно записывать новые программы при разработке новых изделий. При этом для изделий с идентичными данными можно использовать одну и ту же программу, которая может быть присвоена соответствующему ИУ в списке изделий. Результаты испытания автоматически сохраняются в файл формата XML или Access в указанном месте сети.

Для полностью автоматической проверки работоспособности испытательной системы используется отдельная модель для испытаний. В ходе ежедневного запуска испытательной системы техническому персоналу поступает запрос на подключение этой модели и запуск соответствующей программы. Испытательная система не допускает проведения последующего тестирования без выполнения испытаний на модели.

Преимущества

- + Готовое решение, включающее держатель для ИУ, а также настройку и организацию рабочего места
- + Простое интуитивно-понятное управление даже для малоквалифицированного технического персонала
- + Подключение ИУ производится однократно, после чего вся процедура испытания выполняется автоматически
- + При работе в сети все тестовые данные автоматически сохраняются в указанное место / базу данных
- + Долгий срок службы и удобная в обслуживании конструкция
- + Все значения и настройки могут задаваться с помощью ПО
- + Автоматические испытания на модели
- + Обеспечение безопасности труда по стандарту EN 50191
- + Безопасное управление в ручном режиме в ходе функциональных испытаний в дополнение к автоматическим испытаниям
- + Испытание различных изделий при воздействии токов до 250 А~
- + Возможность управления испытательной системой посредством ПК и обработка данных в реальном масштабе времени в дополнение к заданию настроек в ручном режиме
- + Многообразие тестовых адаптеров и расширенная коммутационная матрица для проведения испытаний различных изделий с дополнительной поддержкой разного числа контактных дорожек

Технические характеристики

- Источник питания с ручной регулировкой
- Функциональное испытание при воздействии тока от 0 до 250 А~
- Определение времени отключения для каждой дорожки
- Дополнительное обнаружение вспомогательных контактов
- Возможность подключения различных контактных дорожек к источнику питания