Тестирование выключателя
Порядок действий

Важно произвести данные испытания перед началом эксплуатации Masterpact

Общая проверка выключателя занимает всего несколько минут и обеспечивает его бесперебойную работу.
Общая проверка должна производиться:
- перед началом эксплуатации;
- после длительного простоя.

На время проверки щит должен быть полностью обесточен. Если он состоит из отсеков, то обесточивается нужный для работы отсек.

Электрические тесты

Проверка изоляции и диэлектрической стойкости для силовых цепей должна производиться сразу после получения щита. Порядок тестирования детально разработан и определяется международными стандартами. Проверка производится квалифицированным специалистом.

Перед тем как приступить к тестированию, необходимо:
- отключить все вспомогательные электрические устройства выключателя (MCH, MX, XF, MN, контакт электрического возврата в исходное положение после повреждения Res);
- снять калибратор блоков контроля и управления: 7.0 A, 5.0 P, 6.0 P, 7.0 P 5.0 H, 6.0H, 7.0 H. Снятие калибратора отключает разъем напряжения для измерения мощности.

Осмотр щита

Убедитесь, что выключатель установлен на чистой поверхности без инструментов, проводов, обломков и обрезков, металлической стружки и т.п.

Соответствие схеме установки

Убедитесь, что оборудование соответствует схеме установки:
- токи отключения указаны на идентификационной панели;
- указаны единицы измерения (тип, шкалы);
- присутствуют дополнительные функции (дистанционное отключение и включение при помощи мотор-редуктора, вспомогательные устройства, модули измерения и индикации и т.д.);
- выставленны уставки защит блока Micrologic;
- ток защищаемой цепи соответствует номинальному току выключателя, указанному на его передней панели.

Состояние подключений и вспомогательных устройств

Проверьте монтаж аппарата в распределительном щите и надежность подключения нагрузки.
Убедитесь в надежности и правильности установки вспомогательных устройств и аксессуаров:
- электрических устройств;
- клеммников и разъемников;
- присоединений вторичных цепей.

Функционирование

Проверьте функционирование механических частей выключателя:
- при включении;
- при отключении.

Проверьте работу блока контроля и управления

Проверьте работу блока контроля и управления каждого выключателя при помощи прилагающегося руководства по эксплуатации.

Действия при отключении выключателя

Аварийное отключение

Аварийные отключения сигнализируются механически и дистанционно при помощи индикаторов и вспомогательных контактов, установленных в выключателе, в зависимости от его конфигурации. Более подробную информацию о сигнализации повреждений Вашего аппарата см. на стр. 12.

Определение причины отключения

Выключатель не может быть включен (механически или дистанционно) без выяснения причины повреждения и сброса индикатора аварийного отключения.

Отключение может иметь несколько причин.

■ разные способы диагностики аварийных отключений в зависимости от типа блока управления. Обращайтесь к руководству по эксплуатации блока управления.

■ Различные меры предосторожности в зависимости от типа повреждения и чувствительности оборудования, в первую очередь, тестирование изоляции и сопротивления всей электроустановки или ее части. Эти проверки и тестирование должны быть организованы и проведены квалифицированным персоналом.

Осмотрите выключатель после короткого замыкания

■ Проверьте дугогасительные камеры (см. стр. 43).
■ Проверьте контакты (см. стр. 43).
■ Проверьте надежность присоединений (см. руководство по установке оборудования).
■ Проверьте втычные контакты (см. стр. 44).

Возврат выключателя в исходное положение

Выключатель можно вернуть в исходное состояние механическим или дистанционным способом (см. стр. 12).