Общее описание

Easergy T200 I: решения, направленные на оптимизацию работы подстанций.

Easergy T200 I – это устройство, специально разработанное для дистанционного управления трансформаторными подстанциями.

Высокий уровень встроенных функций

Easergy T200 I специально разработан для соответствия требованиям по управлению подстанциями, предлагая быстрые и расширяемые решения:

- Управление выключателями любого типа (от 1 до 16)
- Резервирование питания приводов выключателей, оборудования связи и модуля управления
- Чувствительный датчик тока короткого замыкания
- Измерения параметров нагрузки сети
- Автоматизированные системы управления переключениями в сети
- Связь с центром управления
- Мониторинг при местном или дистанционном управлении.

Совместимость с любой системой АСУТП

Постоянно обновляемая серия протоколов отвечает требованиям основных стандартов: МЭК 870-5-101, МЭК 870-5-104, DNP3, Modbus и других пользовательских протокололв. Наша компания также обладает большим опытом в организации операционной совместимости протоколов.

Открытость для всех средств связи

- Оптимальное управление сетью посредством двух последовательных портов связи и порта Ethernet
- Широкий ряд встроенных модемов, включая модемы для связи по радио, телефонным сетям, каналам GSM и GPRS, а также по выделенным линиям
- Управление внешними модемами путем подключения через Ethernet или RS232.

Надежность и износостойкость

С учетом возможной необходимости функционирования в суровых условиях окружающей среды, система Easergy T200 I прошла испытания на стойкость и квалификационные испытания согласно МЭК.

Надежность T200 подтверждается опытом их применения на пяти континентах в различных типах окружающей среды при более суровых климатических условиях, нежели указаны в стандартах:

- Высокая температура: Алжир, Саудовская Аравия, Индонезия
- Низкая температура: Россия
- Влажность: Великобритания, Китай, Гайана, Боливия, Индонезия, Габон
- Соляной туман: Колумбия, Португалия, Алжир.

Гарантированный ресурс

Усовершенствование электроснабжения зависит от постоянного наличия оборудования, предназначенного для осуществления оперативных переключений в сети при авариях.

- Easergy T200 I выполняет большое количество автоматических тестов, особенно в отношении источников питания и батарей.
- Система питания обладает достаточной емкостью для питания радиопередатчика для передачи аварийного сигнала в случае отказа батареи.
- Сигналы тревоги, передаваемые в центр управления во время неисправности, обеспечивают возможность незамедлительного принятия требуемых мер.
- Самопроверки обеспечивают функциональность оборудования без необходимости проведения профилактического обслуживания.

Общее описание (продолжение)

Оборудование помещено в металлический корпус, устанавливаемый на стене

8-канальный корпус

16--канальный корпус

Шкаф

Оборудование представляет собой базовый шкаф, в котором установлены все функциональные элементы, необходимые для управления 4 выключателями и дополнительный шкаф расширения, позволяющий увеличить до 16 количество управляемых выключателей. Шкафы, полностью изготовленные из нержавеющей стали и разделенные перегородками, удовлетворяют требованиям стандартов по электромагнитной совместимости. Шкаф снабжен блокировкой с навесным замком.
Всю информацию, касающуюся состояния выключателей, токов повреждения и питания, можно считать с передней панели, не открывая шкаф.

Основные детали:

- Стойка, на которой расположены все электронные модули
- Интерфейсный модуль с распредустройством
- Батарея для резервного питания
- Слот для интерфейса связи (последний в базовый комплект не входит)
- Коробка, расположенная под шкафом, для монтажа разъемов с ориентирующим элементом для связи с электрическим приводом выключателей.

Удобство при установке и соединении

- Шкаф устанавливается на стену. В комплект поставки входит шаблон для высверливания отверстий
- Все внутренние соединения осуществляются соединителями: отвертка не требуется
- Подключение к выключателю осуществляется через разъемы с защитой от неправильного подключения
- Подключение антенн аппаратуры связи (радио, GSM, GPRS) при помощи соединителей.

Быстрота и надежность установки

- Оборудование поставляется уже в настроенном виде
- Конфигурация занимает несколько минут путем загрузки параметров из базы данных
- В качестве аксессуаров предложены многочисленные испытательные и имитационные приборы.

Удаленное управление и обслуживание при помощи встроенного Web сервера

- Доступ к удаленным данным параллельно с управляющей системой возможно осуществлять через сети связи GSM, GPRS, Ethernet или телефонную сеть общего доступа
- Опции изменения конфигурации, обновления программного обеспечения, загрузки архивных файлов, параметров отображения и управления выключателем.

Оптимальное соотношение цена/качество

Разработанный для упрощения работы распределительных сетей и оптимизации качества электроэнергии, Easergy T200 I также сокращает Ваши расходы:

- Затраты, связанные с приобретением и эксплуатацией оборудования – сокращены благодаря модульному исполнению изделий - от 1 до 16 выключателей, а также модульному исполнению детекторов повреждений
- Стоимость установки – благодаря удобству соединений и простоте настройки
- Затраты на техническое обслуживание - благодаря многочисленным самопроверкам и отчетам, отправляемым в центр управления для принятия соответствующих мер по профилактическому техническому обслуживанию
- Эксплуатационные издержки: **Easergy T200 I** не требует регулярного технического обслуживания.