



- масштабируемое решение
- распределённая конфигурация
- оптимальная цена

Решение TECHSYS для мониторинга, управления и автоматизации распределительных ТПС(DTS). Модульное решение делает возможными гибкую конфигурацию. Мониторинг и управление элементов и измерение в DTS на стороне ВН и НН. Индикация аварийных состояний и аварийных токов. Применение традиционных и современных методов измерения. Удобный и быстрый монтаж, низкое потребление и простота в обслуживании.

→ Базовая характеристика

- Сигнализация и управление элементами включения, сигнализация состояния оборудования, предохранителей ВН и НН
- Индикация и запись аварийных состояний сети
- Измерение основных и производных электрических параметров, применение измерительных трансформаторов и датчиков
- Возможность других измерений (температура, влажность)
- Серия коммуникационных интерфейсов для последовательной, и сетевой коммуникации. Мобильная и радиосвязь позволяют легко осуществить интеграцию посредством стандартных протоколов
- Изображение выбранных состояний и индикация
- Местная и удалённая параметризация и диагностика

→ Возможности конфигурации

- центральная, по частям (ВН и НН) или полная (по выводам) распределённая конфигурация
 - состав модулей общий для ВВ и НВ части,
 - отдельный состав модулей для ВВ и НВ частей
 - решение полного распределения по каждому выводу ВВ и НВ частей
- постепенного расширения конфигурации
- возможность полная интеграция других функций с помощью, например, прибора измерения качества электроэнергии

→ Свойства

Измерение и индикация аварийных состояний

- Измерение напряжения: 3-фазное, прямое измерение, измерительный трансформатор напряжения, сенсоры напряжения
 - резисторные и ёмкостные делители

- Измерения тока: 3-фазные, измерительный трансформатор тока, измерительные трансформаторы тока с надеваемыми или разделяемыми ядрами (корпусами), датчики тока – катушки Роговского
- Измеряемые значения: фазовые и общее напряжения, фазовые токи, фазовые и общие активные и реактивные мощности, коэффициент мощности, частота
- Индикация аварийных состояний в широком диапазоне функций и параметров: короткое замыкание и ток перегрузки (в зависимости от времени или независимо от времени, указывающая направление к месту отказа или ненаправленная), отсутствие заземления (указывающее направление к месту нарушения, или ненаправленная) и токовая несимметрия
- Запись и считывание изменений измеряемых значений, состояний цифровых входов/выходов и внутренних функций запускаемых от изменения значения определённой величины

Коммуникация

- Встроенная мобильная коммуникация GPRS/LTE, дополнительно модуль приёмника GPS
- Последовательная и сетевая коммуникация, возможность подключения к сети цифровой радиосвязи
- Протоколы IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-104, Modbus (RTU), Modbus TCP, DNP 3.0 TCP
- Временная синхронизация при помощи протокола коммуникации или с GPS

Питание

- Возможность поставки включая резервный аккумулятор 24 V DC
- Функция мониторинга и управления аккумулятором, включая защиту от глубокого разряда

→ Исполнение и отдельные параметры

- Поставка в отдельном шкафу или для встраиваемого монтажа в ВВ и НВ установки
- питание 24V, 110 V DC или 230 V AC
- рабочий диапазон температур от -25° до +70°С
- максимальная влажность окружающей среды 95%, без конденсации

