

3.0 ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ



ПАРАМЕТРЫ

Одностороннего обслуживания

Двустороннего обслуживания

Высота × Длина × Ширина, мм

2100 × 800 × 400

2100 × 800 × 600

Количество управляемых реакторов, шт

от 1 до 4

от 1 до 4

Напряжение питания шкафа

переменное или постоянное

переменное или постоянное

Степень защиты

IP30 или IP54

IP30 или IP54

ШКАФ



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ:

Реакторы РДМР комплектуются шкафом управления с устройством регулирования токов компенсации УАРК-105, а также, по необходимости с устройством плавного пуска (для управления электродвигателем привода ДГР). Шкаф может быть выполнен как одностороннего, так и двухстороннего обслуживания.

На лицевой панели имеются органы управления, ряд указательных реле сигнализации, смотровое окно для просмотра информации, отображаемой на дисплее УАРК-105.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО:

Функция управления блоком коммутации и низковольтных резисторов;

Устройство плавного пуска для управления электродвигателем привода ДГР;

Блок кратковременного возбуждения нейтрали для работы без искусственного смещения нейтрали;

Терминал определения поврежденного фидера (согласно опросному листу на шкаф ОПФ).

3.1

УСТРОЙСТВО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТОКОВ КОМПЕНСАЦИИ УАРК-105

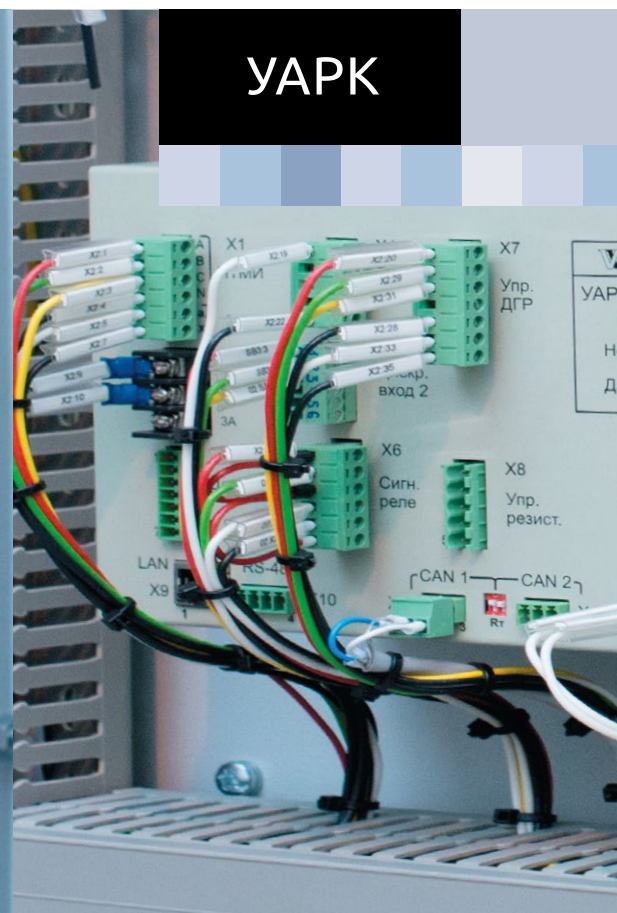


ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ УАРК-105:

Для осуществления автоматической резонансной настройки дугогасящего реактора типа РДМР применяются устройства регулирования токов компенсации УАРК-105.

Устройство предназначено для настройки контура нулевой последовательности сети (КНПС) и определения емкостного тока в компенсированных сетях 6...35 кВ с плунжерными реакторами, а также в сетях с комбинированным способом заземления нейтрали.

УАРК



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ УАРК-105:

Амплитудно-фазовый метод настройки, позволяющий обеспечить высокую точность настройки плунжерного реактора менее 1%;

Автоматическая самонастройка прибора при наладке.
(Снятие резонансной характеристики);

Автоматическая перенастройка прибора в сетях с неустойчивой фазой и амплитудой естественного напряжения смещения нейтрали;

Устойчивая работа в сетях с низкой добротностью (Q) вплоть до $Q = 3...5$ (резистор параллельно дугогающему реактору (ДГР) или слабая (некачественная) изоляция фаз сети);

Высокая информативность прибора, позволяющая производить подробный анализ событий при любых нарушениях нормальной работы;

Автоматическая настройка плунжерного дугогающего реактора (ДГР) на резонансный режим при допустимой степени искусственного смещения нейтрали или без искусственного смещения нейтрали с блоком кратковременного возбуждения нейтрали в нормальном режиме работы сети;

Световая сигнализация на передней панели превышения допустимых пределов настройки компенсации (выход ДГР в крайнее положение);

Определение величины и знака расстройки контура;

Определение величины емкостных токов сети;

Ручная резонансная настройка КНПС по максимуму огибающей напряжения смещения нейтрали;

Блокировка работы устройства при сверхнормативном смещении нейтрали с выдачей на переднюю панель световой сигнализации и на внешнюю сигнализацию;

Выдача сигнала появления тока замыкания на внешнюю сигнализацию;

Самоконтроль и самотестирование прибора и исправности цепей управления ДГР с выдачей на сигнализацию;

Регистрация событий (ОЗЗ, процессы регулирования);

Взаимодействие с другими УАРК по локальной сети.