

## ТОР 200-КЧР 23 КОНТРОЛЛЕР ЧАСТОТНОЙ РАЗГРУЗКИ В ЧЕТЫРНАДЦАТЬ ОЧЕРЕДЕЙ

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Комплектные устройства автоматики ТОР 200-КЧР 23 предназначены для выполнения функций автоматического отключения и последующего включения потребителей электроэнергии при снижении частоты в сети в режиме дефицита активной мощности.

Контроллер выполняет отключение потребителей четырнадцатью очередями АЧР при дефиците активной мощности в сети. Это позволяет выполнять фактически индивидуальную АЧР для каждого присоединения на секции. Включение потребителей производится как в ручном, так и в автоматическом режиме.

Предусмотрено блокирование действия автоматики при различных условиях работы энергосистемы.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА

#### **Защита и автоматика:**

- автоматическая частотная разгрузка в четырнадцать очередей;
- разгрузка по скорости изменения частоты при лавинообразном снижении частоты;
- автоматическое включение отключенных присоединений при восстановлении частоты;
- две ступени АЧР и одна ступень ЧАПВ для каждой очереди;
- ЧАПВ с контролем напряжения секции.

#### **Дополнительные возможности:**

- ручной сброс готовности ЧАПВ для включения присоединений не дожидаясь восстановления частоты;
- оперативный вывод из работы всех выходных реле с помощью ключа;
- использование встроенного РНМ для «перекрестного» блокирования КЧР соседней секции;
- внешний блок промежуточных реле БПР-23 для силовой коммутации.

#### **Особенности:**

- блокирование АЧР по:
  - направлению мощности от встроенного и/или внешнего РНМ;
  - частоте смежной секции - контроль общесистемных качаний;
  - минимальному напряжению на секции;
  - дискретному входу с задержкой на отпадание от 0 до 20 с – возможна блокировка от ДЗШ;
- запись огибающих частоты и действующих значений напряжений и токов в сети с частотой выборки 200 Гц;
- режим тестирования.

#### **Состав устройства:**

- количество аналоговых каналов – 7 (4 напряжения и 3 тока);
- количество дискретных входов – 6;
- количество выходных реле – 33;

# ПРИМЕР СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ TOP 200-КЧР 23

