

# ТОР 200-КСА

## КОНТРОЛЛЕР СЕТЕВОЙ АВТОМАТИКИ

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Терминалы ТОР 200-КСА предназначены для работы в распределительной сети 6-10 кВ и устанавливаются непосредственно в пунктах секционирования. Контроллер выполняет функции сетевой автоматики с обеспечением автоматического отключения поврежденного участка, автоматического повторного включения линии (АПВ), автоматического выделения поврежденного участка, автоматического восстановления питания на неповрежденных участках сети (АВР). Имеется встроенная диагностика ресурса выключателя и локатор повреждения при междуфазных замыканиях на линии, показывающий расстояние до места повреждения

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА

#### Управление выключателем:

- дистанционное управление от АСУ ТП;
- местное (кнопками с лицевой панели терминала или выносными ключами) управление выключателем;
- блокировка от многократных включений выключателя;
- контроль времени включения/отключения;
- контроль цепей управления (РПО, РПВ, автомата питания цепей управления выключателем);
- запрет включения при отключенном автомате ШП и неисправности цепей включения;
- возможность действия на вторую катушку отключения выключателя.

#### Защиты:

- трехступенчатая направленная МТЗ;
- трехступенчатая ненаправленная МТЗ;
- одноступенчатая направленная токовая защита от замыканий на землю;
- одноступенчатая ненаправленная токовая защита от замыканий на землю;
- защита от замыканий на землю (на высших гармониках);
- ускорение отключения при включении на КЗ;
- защита от несимметричных режимов работы по току обратной последовательности ( $I_2$ ) и по току несимметрии ( $I_d$ );
- двухступенчатый одно/двухфазный орган максимального напряжения;
- двухступенчатый одно/двухфазный орган минимального напряжения;
- двухступенчатый орган контроля напряжения нулевой последовательности;
- одноступенчатый орган контроля напряжения обратной последовательности.

#### Автоматика:

- одно или двухступенчатое АПВ;
- отключение от внешних цепей с последующим АПВ;
- автоматическое сетевое резервирование;
- делительная автоматика.

#### Дополнительные возможности:

- измерения активной, реактивной мощности, энергии, частоты;

#### Особенности:

- определение места междуфазного повреждения (в км) в распределительных сетях;
- диагностика ресурса выключателя;
- режим тестирования;
- выдача команды на подключение антирезонансного контура при наступлении условий феррорезонанса измерительного трансформатора.

#### Состав устройства:

- количество аналоговых каналов – 8 (4 тока и 4 напряжения);
- количество дискретных входов – 18;
- количество выходных реле – 17.

