

ШЭ2710 511

Назначение

Предназначен в качестве управления выключателем с пофазным приводом.

Состав

Содержит АУВ, ТАПВ, устройства ФОВ, индивидуального пофазного УРОВ, ЗНФ и ЗНФР. Устройство ТАПВ содержит ТАПВ с отсутствием напряжения, ТАПВ с контролем и улавливанием синхронизма, ускоренное ТАПВ.

Шкаф ШЭ2710 511 содержит логику пофазного управления, цепи запрета ТАПВ, органы напряжения прямой, обратной и нулевой последовательностей на каждом из связываемых выключателем энергообъектов, орган контроля синхронизма, цепи отключения и пуска УРОВ.

Принцип действия

АУВ обеспечивает прием команд включения и отключения, контроль и фиксацию положения, блокировку от многократных включений. Пуск ТАПВ осуществляется с контролем напряжений на энергообъектах (контроль отсутствия, наличия или синхронизма напряжений). При контроле синхронизма фиксируется разность модулей векторов напряжений с обеих сторон выключателя, разность углов между векторами напряжений и разность их частот.

УРОВ реализует принцип индивидуального устройства, причём УРОВ выполняется по схеме с автоматической проверкой исправности выключателя. Пофазный пуск УРОВ осуществляется от быстродействующих защит линии, а трехфазный – от медленнодействующих защит линии и ДЗШ. Обеспечена избирательность действия логики УРОВ. При поступлении пусковых сигналов от первого энергообъекта и наличии тока осуществляется формирование выходных сигналов УРОВ во второй энергообъект и наоборот. В шкафу предусмотрена ЗНФ, которая по сигналу о неполнофазном включении выключателя от сборки блокконтактов выключателя производит автоматическое отключение включившихся фаз с выдержкой времени.

ЗНФР при фиксации неполнофазного включения выключателя и одновременном срабатывании реле максимального тока нулевой последовательности формирует сигналы на пуск УРОВ «своего» выключателя, ВЧТО №1 и останов ВЧ передатчика с выдержкой времени.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Ток срабатывания реле тока УРОВ, А	$(0,04...0,4)I_{НОМ}$
Ток срабатывания реле тока нулевой последовательности, А	$(0,05...30)I_{НОМ}$
Задержка на срабатывание УРОВ (по каждой фазе отдельно), с	0,1...0,6

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

erk@nt-rt.ru | www.ekra.nt-rt.ru