

# ШЭ2607 051 (ШЭ2607 051051)

## Назначение

Предназначены для защиты ошиновки (ошиновок) трансформатора (автотрансформатора).

## Применение

Применяются для защиты ошиновок Т (АТ) напряжением 110–750 кВ, для защиты ошиновок одного или двух параллельно работающих блоков генератортрансформатор напряжением 110 кВ и выше, а также для защиты сборных шин с фиксированным присоединением элементов. Число защищаемых присоединений – не более 4.

## Состав

Шкаф ШЭ2607 051 содержит один комплект, включающий ДЗО, трехфазные реле тока УРОВ в каждом присоединении, индивидуальные трехфазные УРОВ для двух выключателей, реле минимального и максимального напряжений, реагирующее на междуфазные напряжения, реле минимального и максимального напряжений, реагирующее на напряжения обратной последовательности, реле контроля исправности токовых цепей, логику «очувствления» ДЗО, логику опробования, логику запрета АПВ, цепи отключения и пуска УРОВ, цепи для действия в защите генератора, цепи запрета АПВ на отключение через две группы отключающих реле. Шкаф ШЭ2607 051051 состоит из двух одинаковых комплектов.

## Принцип действия

Защита выполнена пофазной и содержит реле ДЗО, действующее при всех видах КЗ. Реле ДЗО состоит из нескольких узлов:

- формирователя дифференциального и тормозного сигналов;
- токового органа;
- дифференциальнофазного органа.

При срабатывании ДЗО сигналы отключения действуют на выходные реле, действующие на отключение выключателей. Для повышения чувствительности ДЗО имеется возможность производить «очувствление» ДЗО.

В защите предусмотрена возможность отключения ошиновки при действии как встроенных УРОВ выключателей ВН1 и ВН2, так и внешних УРОВ. Опробование ошиновки возможно с помощью выключателей ВН1 или ВН2. Логическая схема опробования обеспечивает возможность отключения включаемого выключателя при срабатывании измерительных органов ДЗО. При этом формируется сигнал запрета действия ДЗО на отключение других выключателей на время опробования. В шкафу предусмотрены логические цепи запрета АПВ в режимах после неуспешного АПВ, неполнофазного или полнофазного отказа выключателя, при отключении от УРОВ, а также оперативный запрет АПВ при срабатывании ДЗО. Для определения данных режимов в схеме шкафа предусмотрены органы контроля напряжения ошиновки, а также логика запрета АПВ. На выходе схемы запрета АПВ подключаются реле, которые обеспечивают запрет АПВ всех присоединений.



## 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](mailto:erk@nt-rt.ru) | [www.ekra.nt-rt.ru](http://www.ekra.nt-rt.ru)

### Дополнительные возможности

В шкафах ШЭ2607 051051 обеспечивается возможность независимого обслуживания комплектов.

### Особенности

ДЗО имеет четыре входа для подключения к четырем трехфазным группам трансформаторов тока. Входные трансформаторы тока ДЗО выполнены универсальными.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Базисный ток стороны ВН1 (ВН2, ГТ1, ГТ2), А	1,001...16
Ток срабатывания ДЗО, о.е.	0,4...1,2
Ток начала торможения ДЗО, о.е.	1,0...2,0
Коэффициент торможения ДЗО, о.е.	0,2...1,2
Ток срабатывания ДЗО при «очувствлении», о.е.	0,2...1,2
Ток срабатывания реле контроля обрыва цепей тока, о.е.	0,04...0,2
Выравнивание, А	1,00...16,00

### 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**