

ШЭ2607 011021

Назначение

Предназначены в качестве резервной или единственной защиты линии 110–220 кВ и автоматики управления линейным выключателем.

Применение

Шкаф ШЭ2607 011021 применяется для выключателей с трехфазным приводом.

Шкаф ШЭ2607 012021 – для выключателей с пофазным приводом.

Состав

Состоит из двух комплектов, каждый из которых реализует функции ДЗ, ТНЗНП, ТО, УРОВ, МТЗ и АРПТ.

Первый комплект шкафа ШЭ2607 012021 дополнен ЗНФР и ЗНФ выключателя, а также содержит АУВ и АПВ.

Особенности

Питание оперативным постоянным током обоих комплектов шкафа осуществляется от отдельных автоматических выключателей, причем в первом комплекте питание терминала, питание цепей электромагнитов включения и первой группы электромагнитов отключения выключателя, а также питание цепей второй группы электромагнитов отключения выполнены раздельно, благодаря чему обеспечивается возможность отключения выключателя даже при неисправном терминале.

Принцип действия

ДЗ выполнена пятиступенчатой с блокировкой при качаниях и неисправностях в цепях напряжения, причем первая ступень обеспечивает защиту от всех видов КЗ, вторая – от междуфазных КЗ.

Предусмотрена возможность разворота четвертой и пятой ступеней ДЗ и пятой и шестой ступеней ТНЗНП в обратную сторону.

ТНЗНП содержит шесть направленных ступеней для защиты от КЗ на землю.

Предусмотрены возможности ускорения защит: от параллельной линии, при опробовании линии, оперативные и по ВЧ каналу.

ПО тока реагирует на линейные и фазные величины токов.

АРПТ содержит три ступени, которые действуют на сигнализацию и во внешние цепи.

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

Функция УРОВ реализует принцип индивидуального устройства, причём возможно выполнение универсального УРОВ как по схеме с дублированным пуском, так и по схеме с автоматической проверкой исправности выключателя.



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

Дополнительные возможности

Обеспечивается возможность независимого обслуживания комплектов шкафа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Уставка по осям X и R характеристик РС IV ступеней ДЗ, Ом	$(1...500)/I_{НОМ}$
Время срабатывания I ступени ДЗ, с	0,0...15
Время срабатывания IIII ступеней ДЗ, с	0,05...15
Время срабатывания IVV ступеней ДЗ, с	0,0...15
Ток срабатывания ПО тока IVI ступеней ТНЗНП, А	$(0,05...30)I_{НОМ}$
Время срабатывания I ступени ТНЗНП, с	0,01...15
Время срабатывания IIVI ступеней ТНЗНП, с	0,05...15
Ток срабатывания ПО тока МТЗ III ступеней, А	$(0,05...30)I_{НОМ}$
Ток срабатывания ПО тока токовой отсечки, А	$(0,35...30)I_{НОМ}$
Ток срабатывания ПО тока АРПТ, А	$(0,10...2)I_{НОМ}$
Ток срабатывания ПО тока УРОВ, А	$(0,04...0,4)I_{НОМ}$

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