

ШЭ2710 591

Назначение

Применяется в качестве основной быстродействующей защиты при всех видах КЗ на двухконцевых линиях класса напряжений 330–750 кВ, оборудованных устройствами ОАПВ.

Применение

Шкаф содержит продольную ДЗЛ с использованием цифровых каналов связи, комплект ступенчатых защит и устройство однофазного автоматического включения выключателя для ВЛ 330/750 кВ. Кроме основной функции защиты включает в себя систему дистанционного приема и передачи команд.

С целью резервирования ДЗЛ при потере цифровых каналов связи шкаф содержит комплект ступенчатых защит с возможностью ускорения от внешних сигналов.

Состав

Продольная дифференциальная защита линии.

Пятиступенчатая дистанционная защита от междуфазных коротких замыканий и одна ступень от однофазных коротких замыканий на землю.

Пятиступенчатая токовая направленная защита нулевой последовательности.

Токовая отсечка.

Избиратели поврежденных фаз на дистанционном и дифференциальном принципе.

Устройство ОАПВ с расчетной или адаптивной паузой и передачей команд по цифровому каналу связи или специализированному оборудованию передачи команд.

Особенности

Наличие трех групп цепей тока (9 входов тока) для возможности математического суммирования токов выключателей.

Резервированный электрический или оптический интерфейс связи, соответствующий требованиям МЭК 61850*.

Резервированный оптический интерфейс S37.94

для связи с противоположным концом. Использование

любых синхронных каналов связи со скоростью

от 64 до 512 кбит/сек., а также выделенных оптоволоконных каналов связи.

Свободно назначаемые входы, выходы и светодиодная индикация, поддержка дополнительной программируемой логики.

Возможность исполнения терминала с дистанционными ключами, управляемыми от АСУ.



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

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 IIV ступеней ДЗ, с	0,05...15
Ток срабатывания реле тока IV ступеней ТНЗНП, А	$(0,05...30)I_{НОМ}$
Время срабатывания I ступени ТНЗНП, с	0,0...15
Время срабатывания IIV ступеней ТНЗНП, с	0,05...15
Ток срабатывания реле тока отсечки, А	$(0,35...30)I_{НОМ}$
Допустимое время задержки в канале связи Δt , с	0,026 (в одном направлении)
Время действия на отключение для двухконцевой линии, с	$0,025 + \Delta t$
Количество передаваемых команд	20
Время передачи команд, с	$0,01 + \Delta t$
Габаритные размеры шкафа	2208x608x600

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