

БЭ2502А10ХХ

Состав

Терминалы защиты, автоматики и управления линии осуществляют функции трёхступенчатой от междуфазных КЗ и двухступенчатой от двойных КЗ на землю дистанционной защиты (ДЗ), трехступенчатой максимальной токовой защиты (МТЗ), защиты от однофазных замыканий на землю (ЗОЗЗ), устройства резервирования отказов выключателя (УРОВ), двукратной автоматики повторного включения (АПВ), автоматики управления выключателем (АУВ), защиты от несимметричных режимов работы (ЗНР).



Принцип действия

Дистанционная защита:

ДЗ имеет три ступени от междуфазных КЗ и две ступени от двойных КЗ на землю; токовую блокировку при качаниях; блокировку при неисправностях в цепях напряжения.

Максимальная токовая защита:

МТЗ имеет три ступени с независимой времятоковой характеристикой;

ступени МТЗ могут быть выполнены направленными и иметь контроль от ИО минимального напряжения и напряжения обратной последовательности;

ИО направления мощности МТЗ выполнен по 90градусной схеме сочетания токов и напряжений: I_A и U_{BC} ; I_B и U_{CA} ; I_C и U_{AB} .

Защиты от однофазных замыканий на землю:

реализована по напряжению нулевой последовательности $3U_0$. Защита от несимметричного режима:

реализована на принципе измерения соотношения токов обратной и прямой последовательностей (I_2/I_1).

ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ ОСНОВНЫХ УСТАВОК	
по сопротивлению срабатывания ИО I-III ступеней ДЗ, Ом	0,2...100 ($I_{НОМ}=5A$)
по току срабатывания ИО I-III ступеней МТЗ, А	(0,08...40) $I_{НОМ}$
по времени срабатывания I-III ступеней МТЗ, с	0...100,0
по углу максимальной чувствительности $j_{мч}$ ИО направления мощности МТЗ, °	180°...+180°
по напряжению срабатывания $3U_0$ ИО ЗОЗЗ, В	1...100
по току срабатывания ИО ступеней ЗОЗЗ, А	(0,05...10) $I_{ЗНОМ}$
по времени срабатывания ступеней ЗОЗЗ, с	0,2...100,0
по значению несимметрии ИО ЗНР, %	10...100
по времени срабатывания ЗНР, с	0,2...100,0

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

Устройство резервирования отказа выключателя:
при срабатывании защит терминала, действующих
на отключение выключателя, и при отказе выключателя обеспечивается действие с дополнительной
выдержкой времени на отключение смежных присоединений, питающих место короткого замыкания.
Автоматическое повторное включение:
обеспечивает однократное или двукратное автоматическое повторное включение выключателя;
предусмотрена возможность запрета АПВ при действии на отключение внутренних и внешних токовых
защит, при срабатывании УРОВ, ЗДЗ и от внешних сигналов.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ ТЕРМИНАЛА

Типоисполнение терминала	Количество цепей тока	Количество цепей напряжения	Количество входов дискретных сигналов	Количество выходных реле	Функция АУВ
БЭ2502А1001	3	3	24	18	нет
БЭ2502А1002	3	3	24	18	есть

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