

# БЭ2502А03ХХ

## Состав

Терминалы защиты, автоматики, управления и сигнализации ввода осуществляют функции трехступенчатой МТЗ от междуфазных повреждений, ЗНР, ЗДЗ, ЛЗШ, УРОВ, АПВ выключателя, АВР, АУВ.

В зависимости от исполнения терминалы могут выполнять дополнительно функции ИО направления мощности МТЗ, ИО минимального напряжения пуска МТЗ по напряжению, ИО напряжения обратной последовательности, ЗОЗЗ по напряжению нулевой последовательности  $3U_0$ , ЗМН, реализуемые при наличии в терминале аналоговых входных цепей напряжения.



## Принцип действия

Максимальная токовая защита:

- МТЗ имеет три ступени: первая и вторая – с независимой времятоковой характеристикой, третья – с зависимой или независимой времятоковой характеристикой;
- ступени могут быть выполнены направленными и иметь контроль от ИО минимального напряжения и напряжения обратной последовательности;
- предусмотрена МТЗ для ЛЗШ с независимой времятоковой характеристикой.

Защиты от однофазных замыканий на землю:

- реализована с контролем напряжения нулевой последовательности.

Защита минимального напряжения:

- срабатывает при снижении всех линейных напряжений  $U_{AB}$ ,  $U_{BC}$ ,  $U_{CA}$  ниже уставки в течение заданного времени.

Устройство резервирования отказа выключателя:

- обеспечивает действие на отключение смежных выключателей при срабатывании любых защит терминала или внешних защит и отказе выключателя.

Автоматическое включение резерва:

- обеспечивает включение секционного выключателя (выключателя резервного ввода) по факту отключения выключателя ввода и наличия напряжения на резервном источнике;
- предусмотрена возможность запрета АВР от сигналов внешнего и командного отключения, а также при действии на отключение внутренних и внешних токовых защит, УРОВ, а также от внешнего сигнала блокировки.

Автоматическое повторное включение выключателя:

- обеспечивает однократное автоматическое повторное включение выключателя;
- предусмотрена возможность запрета АПВ при действии на отключение внутренних и внешних токовых защит при срабатывании УРОВ, ЗДЗ и внешних сигналов.

## 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)

ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ ОСНОВНЫХ УСТАВОК	
по току срабатывания I-III ступеней МТЗ, А	$(0,08...40)I_{ном}$
по времени срабатывания I-III ступеней МТЗ, с	0...100
по углу максимальной чувствительности $j_{мч}$ ИО направления мощности МТЗ, °	0...±180
по напряжению срабатывания ЗОЗЗ, В	1...100
по времени срабатывания ЗОЗЗ, с	0,2...100
по напряжению срабатывания ЗМН, В	5...100
по времени срабатывания ЗМН, с	0,2...100
по времени срабатывания АВР, с	0,2...100
по времени срабатывания АПВ, с	0,2...20
по времени готовности АПВ, с	5...180

#### ВАРИАНТЫ КОНФИГУРАЦИИ ПО СОСТАВУ ВХОДНЫХ И ВЫХОДНЫХ ЦЕПЕЙ

Типоисполнение терминала	Количество цепей тока	Количество цепей напряжения	Количество входов дискретных сигналов	Количество выходных реле	Функция МТЗ
БЭ2502А0301	3	–	24	19	ненаправленная
БЭ2502А0303	3	5	24	19	направленная
БЭ2502А0307*	3	–	24	19	ненаправленная
БЭ2502А0309*	3	5	24	19	направленная

\* типоисполнения терминала предназначены для защиты, автоматики и управления резервного ввода

#### 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**