

ШКАФ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ЛИНИЙ ШЭРА-ДФЗ110-1001



Шкаф дифференциальной защиты линий ШЭРА-ДФЗ110-1001 предназначен для защиты воздушных и кабельных линий 110-220 кВ в сетях с эффективно-заземленной нейтралью.

Шкаф состоит из комплекта дифференциальной защиты линий БПВА.468263.031 на базе микропроцессорного терминала «Сириус-3-ДФЗ».

Основная функция комплекта – дифференциально-фазная защита.

Предусматривается возможность работы устройства на линиях любой кон-

фигурации, в том числе на линиях с ответвлениями, а также на линиях внешнего электроснабжения тяговой нагрузки.

Обеспечивается несрабатывание защиты при внешних КЗ, при реверсе мощности, асинхронном режиме работы ВЛ, несинхронных включениях, а также при одностороннем включении линии.

В состав защиты входят три группы пусковых органов: чувствительные, грубые и дополнительные. Чувствительные и грубые пусковые органы используются на всех типах линий, дополнительные вводятся в работу только на линиях с ответвлениями.

Имеются две схемы дополнительных пусковых органов: первая основана на токовых пусковых органах, вторая использует цепи тока и напряжения, но имеет большую чувствительность к КЗ на защищаемой линии. При выявлении неисправностей в цепях ТН устройство предусматривает автоматический переход от второй схемы к первой с целью сохранения полноценной работы защиты.

Имеется возможность ввода блокировки токовых пусковых органов при выявлении броска тока намагничивания силового трансформатора на ответвлении.

Предусматривается функция автоматической компенсации задержки высокочастотного сигнала по каналу связи.

Дополнительно комплект обеспечивает выполнение следующих ФУНКЦИЙ АВТОМАТИКИ:

- устройство резервирования отказов выключателя (УРОВ) с дублированным пуском от защит выключателя или автоматической проверкой исправности выключателя;
- блокировку при неисправностях в цепях напряжения, построенную на

стандартом российском принципе – сравнении напряжений двух вторичных обмоток ТН, собранных по схеме «звезда» и «разомкнутый треугольник»;

- функцию автоматического измерения и компенсации временной задержки при передаче высокочастотного сигнала по каналу связи. Предусматривается использование только на линиях, где установлены два полуконтакта защиты;
- прием дискретных отключающих сигналов от внешних защит, с возможностью контроля входов по току, пуска УРОВ и запрета АПВ при срабатывании по данному входу.

СЕРВИСНЫХ ФУНКЦИЙ:

- определение места повреждения методом одностороннего замера (с контролем тока нулевой последовательности параллельной линии);
- аварийный осциллограф с возможностью гибкой настройки условий пуска, длины и количества осциллограмм;
- регистратор событий;
- большое число программируемых потребителем реле с возможностью подключения к одной из выбранных точек функциональной схемы;
- программируемые потребителем светодиоды на лицевой панели с возможностью подключения к одной из выбранных точек функциональной схемы;
- две группы уставок с возможностью выбора текущей с помощью дискретного входа;
- три независимых канала связи;
- возможность встраивания комплекта в систему единого точного времени;
- возможность обновления версии ПО терминала через USB канал связи;
- контроль большинства электрических параметров системы на индикаторе устройства, что в значительной степени упрощает работы по наладке и эксплуатации устройства.

Более подробную информацию об оригинальных шкафах серии «ШЭРА», производства ЗАО «РАДИУС Автоматика» можно получить:

по электронной почте radius@rza.ru или support@rza.ru;

по телефону (499) 735-54-41, 735-22-91, 732-26-34, 732-73-95, 732-22-01;

на сайте www.rza.ru