

Защита при однофазных замыканиях на землю ЗЗН

ТУ 16-529.014-75

Защита типа ЗЗН предназначена для селективного отключения защищаемого присоединения при однофазных замыканиях на землю в сетях напряжением 2-10 кV, работающих с изолированной или заземленной через активный резистор нейтралью, а также в сетях с частичной компенсацией емкостного тока сети с токами замыкания на землю от 0,2 до 150 А. Токовые цепи защиты подключаются к трансформатору тока нулевой последовательности - ТТНП.

В защите введена «Экспресс-проверка» исправности вторичных цепей ТТНП и самой защиты.

В защите имеется встроенный блок питания с выходным напряжением $\pm (15,0 \pm 0,5) V$.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ или О, категория размещения «4» по ГОСТ 15150-69.

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 40 до плюс 55 °С для исполнения УХЛ4 и от минус 10 до плюс 55 °С для исполнения О4.

Группа механического исполнения М39 по ГОСТ 17516.1-90, при этом вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 5 до 100 Hz с максимальным ускорением 0,7 g.

Степень защиты оболочки - IP40, а контактных зажимов для присоединения внешних проводников - IP00 по ГОСТ 14255-69.

Конструкция

Защита выполнена с использованием современной микроэлектронной базы. Элементы схемы установлены на печатных платах. Защита размещена в унифицированном корпусе «СУРА» II габарита несъемного исполнения.

Структура условного обозначения

ззн х4

З - защита;

З - земляная;

Н - направленная;

Х4 - климатическое исполнение (УХЛ, 0) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69.

При заказе необходимо указать:

- обозначение типа защиты;
- климатическое исполнение и категорию размещения (УХЛ4 или О4);
- вид присоединения внешних проводников: переднее или заднее винтом;
- номер технических условий.

Номенклатурный номер 01 000 001 □

Вместо знака □ указать: 1 – для переднего присоединения; 3 – для заднего присоединения винтом.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры защиты приведены на рисунке 1, схема подключения – на рисунке 2.