

Реле защиты трансформатора ДРЗТ-11



Реле предназначено для защиты одной фазы силовых трансформаторов. Содержит дифференциальную токовую защиту от всех видов КЗ внутри бака.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения (1;4) по ГОСТ 15150.

Высота над уровнем моря не более 2000 м.

Диапазон рабочих (предельных) температур окружающего воздуха от минус 40°C до плюс 55°C.

Верхнее значение относительной влажности: для УХЛ4 80 % при 25 °С.

Степень защиты по ГОСТ 14254 для оболочки реле IP40.

Степень защиты по ГОСТ 14255 для выводов присоединения внешних проводников IP00.

Конструктивное исполнение

Элементы схемы установлены на печатной плате, которые размещены внутри корпуса, состоящего из основания и съемного прозрачного кожуха. На лицевой панели указана упрощенная схема подключения реле.

Основные параметры

Таблица 1. Технические параметры

Наименование параметра	Значение
Номинальный вторичный ток, А	1 (5)
Номинальная частота, Гц	50
Реле длительно выдерживает входной ток, А	10
1-секундная термическая устойчивость, А	200
Мощность потребления по цепям переменного тока при номинальном токе не превышает, ВА	10
Время срабатывания реле при двукратном и более токе по отношению к току срабатывания не более, с	0,05
Количество перекидываемых контактов	1
Коммутационная способность контактов реле при напряжении от 12 до 220 В в цепях постоянного тока с постоянной времени индуктивной нагрузки не более 0,005 с, при токе до 20 А, Вт	20
Минимальный ток контактов при напряжении не ниже 60 В, А	0,005
Коммутационная износостойкость реле -с нагрузкой на контактах до 5 А, циклы ВО, не менее	100 000
Механическая износостойкость, циклы ВО, не менее	150 000
Габаритные размеры, не более, мм	160x152x181
Масса, кг, не более	2

Структура условного обозначения реле

$$\text{ДРЗТ} - \frac{11}{1} - \frac{X}{2} - \frac{\text{УХЛ4}}{3}$$

где ДРЗТ - условное обозначение вида: блок реле защиты трансформатора.

1 — порядковый номер разработки (11).

2 — вид и способ присоединения внешних проводников:

1 — переднее присоединение с винтовыми зажимами;

5 — заднее присоединение с винтовыми зажимами.

3 — климатическое исполнение УХЛ, категория размещения (1;4) по ГОСТ 15150.

При заказе реле необходимо указать

- тип реле в соответствии со структурой условного обозначения.

Пример заказа

Реле защиты трансформатора с задним присоединением проводников, с климатическим исполнением УХЛ4: ДРЗТ-11-5-УХЛ4.

