

Реле автоматического повторного включения АПВ-2



Реле предназначено для одно- или двухкратного автоматического повторного включения (АПВ) высоковольтного выключателя в схемах релейной защиты и противоаварийной автоматики сетей 6-110 кВ.

Условия эксплуатации

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

Высота над уровнем моря не более 2000 м.

Диапазон рабочих (предельных) температур окружающего воздуха от минус 40°С до плюс 50°С.

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.

Основные параметры

Таблица 1. Технические параметры

Наименование параметра	Значение
Напряжение оперативного питания, В	187...242
Род тока оперативного питания – переменный, Гц	45...55
Время подготовки АПВ, с	70
Диапазон и шаг изменения уставок выдержки времени АПВ: - для первого цикла, с шаг 0,5с; - для второго цикла, с шаг 5с.	0,5...8,0 5...80
Время удержания выходного контакта в замкнутом состоянии: - для первого цикла, с; - для второго цикла (АПВ-2), с	0,5 0,3
Относительная погрешность выдержки времени, не более	±10 %
Выходной контакт реле способен коммутировать электрическую нагрузку при токе до 3А и напряжении от 24 до 250В мощностью: - в цепи постоянного тока с постоянной времени не более 0,005с; - в цепи переменного тока с коэффициентом мощности не менее 0,5.	60 Вт 700 ВА
Механический ресурс выходного реле составляет срабатывания, циклов	150 000
Коммутационная износостойкость, циклы ВО с нагрузкой на контактах, не менее	15 000
Потребляемая мощность при напряжении 220 ВАС – не более, ВА	5
Габаритные размеры, мм	128x94x128
Масса – не более, кг	0,8

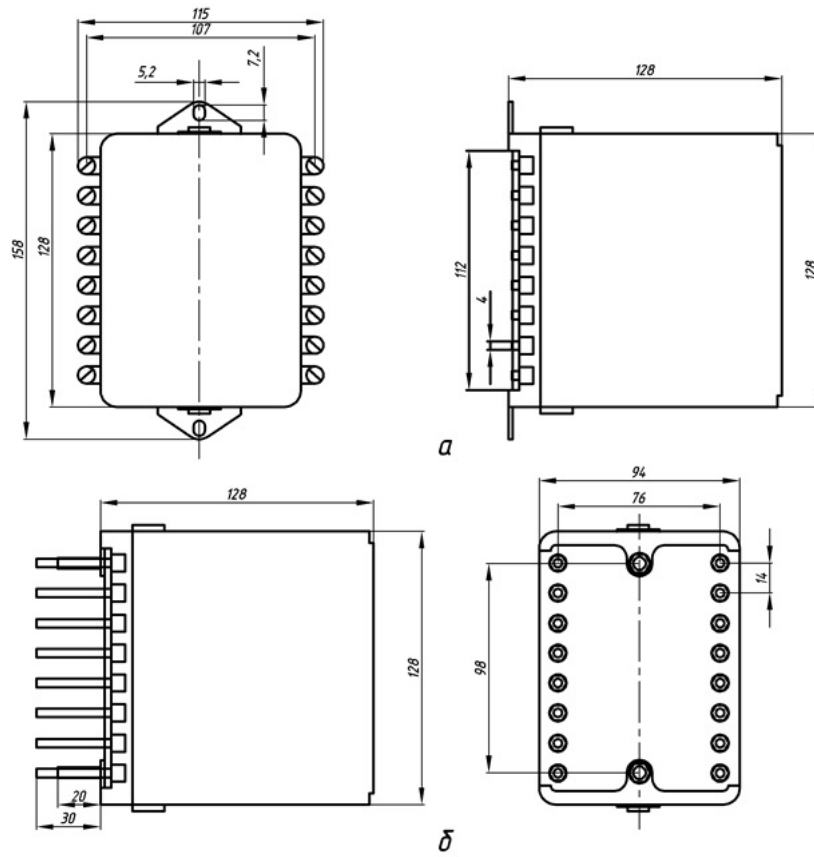


Рисунок 1 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле.
а - переднее присоединение; б - заднее присоединение

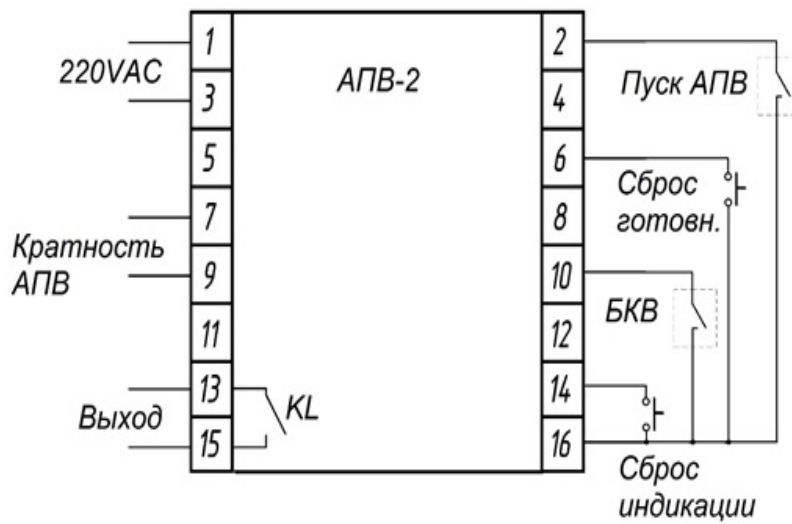


Рисунок 2 – Схема электрическая подключения внешних цепей