РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-70

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени ВЛ-70 применяются в схемах управления электрооборудованием, применяемым на судах неограниченного района плавания.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Реле должны эксплуатироваться в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий.
Диапазон рабочих температур - от -40°С до +55°С.
Воздействие вибраций с ускорением до 1g с частотой до 100Гц.
Воздействие по сети питания импульсных помех, не превышающих двойную величину напряжения питания и длительностью не более 10мкс.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЛ - 70

Реле времени
Модификация

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы уставок: нижний-верхний (дискретная регулировка выдержки)	0,1...10с, мин, ч 1...100с, мин, ч
Время возврата, с, не более	0,2
Номинальное напряжение питания, В, постоянного тока	24, 110, 220
Номинальное напряжение питания, В, переменного тока частотой 50Гц	110, 220, 380
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+55
Класс точности	4/0,1
Количество и род выходных контактов («З»-замыкающий, «Р»-размыкающий)	1 «З» + 1 «Р»
Допустимые отклонения напряжения питания, %	-15...+10
Потребляемая мощность, Вт, не более	5 (не более 2 для 24В пост)
Длительно допустимая сила тока через выходные контакты, А, не более	4
Минимальная сила коммутируемого тока, А	0,01
Механическая износостойкость, млн. циклов ВО	5
Степень защиты реле по оболочке / по разъёму	IP41 / IP00
Масса реле, кг, не более	0.3

Категория применения, род тока	Характер нагрузки	Номинальное коммутируемое напряжение, В	Коммутируемый ток, А	Коммутационная износостойкость, млн. циклов ВО
АС-11, переменный	индуктивная, cosφ вкл ≥ 0.7 cosφ откл ≥ 0.4	24...380	0,16...7	2.5
ДС-11, постоянный	индуктивная, τ ≤ 0.035с τ ≤ 0.01с	24...220	0,08...0,6	0,5 2,5

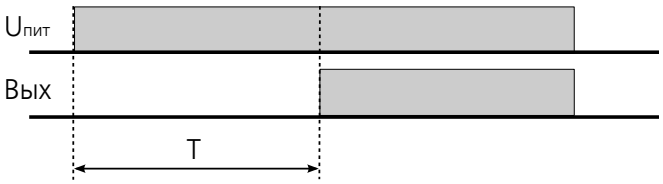
УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Реле выполнено в унифицированном корпусе из изоляционного материала, который обеспечивает выступающий и утопленный монтаж с подключением внешних проводов при помощи разъёма.
Элементы схемы размещены на печатной плате.
Регулятор выдержек времени состоит из двух переключателей уставок, оси которых выведены на лицевую панель «под шлиц».
В реле ВЛ-70 при подаче питания на выводы Б1 и Б2 начинается отсчёт времени. По истечении установленной выдержки срабатывает выходное реле.
При снятии питающего напряжения контакты реле возвращаются в исходное состояние.

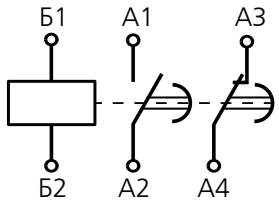
elektroservice.com.ua

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ РЕЛЕ

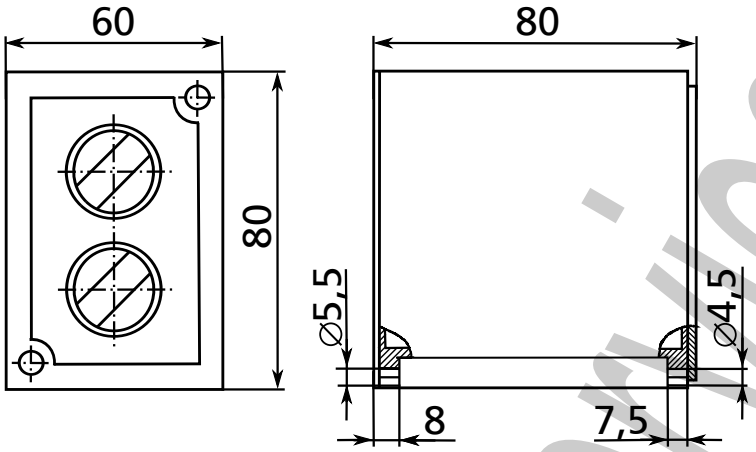
Задержка включения



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



elektroservice.com.ua