

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ54А

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Многофункциональное (4 функции) реле времени ВЛ 54А имеет следующие отличительные особенности:

- широкий диапазон установки времени срабатывания;
- дискретная регулировка;
- высокая точность времени срабатывания в диапазоне рабочих температур;
- высокая коммутационная способность контактов;
- установка на плоскость или на рейку DIN-35;
- 2 переключающих контакта.

Условия эксплуатации:

Закрытые помещения, где температура может изменяться от минус 40 до плюс 55°С и относительная влажность воздуха до 80% при температуре 25°С.

Допустимые колебания напряжения питания от -20% до +10% номинального значения.

Допустимое воздействие вибраций с ускорением до 3g в диапазоне частот от 5 до 15 Гц и с ускорением до 2g в диапазоне частот до 100 Гц.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон выдержек времени (по исполнениям)

0,1с – 60мин с поддиапазонами (0,1 –6с; 1 –60с; 0,1 –6мин; 1 –60мин);

0,1мин – 60ч с поддиапазонами (0,1 –6мин; 1 –60мин; 0,1 –6ч; 1 –60ч).

Средняя основная погрешность (в начале-конце шкалы), %, не более 20 – 5

Разброс выдержек времени, % не более 0,5

Погрешность от изменения температуры, не более 0,1% на 1°С

Напряжение питания: ≈ 110 , ≈ 220 В (по исполнению). Возможно изготовление реле на другие напряжения.

Обозначение	Выполняемая функция	График функции	Заменяемые аналоги
Функция «А»	Задержка выходного сигнала на установленное время (задержка при включении)		ВЛ54 ВЛ66, ВЛ67 ВЛ68, ВЛ69 ВЛ76, ВЛ77 PCB 15-1 PCB 15-3
Функция «Б»	Одновременно с подачей напряжения появляется выходной сигнал, исчезающий через заданное время или одновременно со снятием питания (включение на время)		PCB 15-4 PCB 15-5 PCB 16-1 PCB 16-4
Функция «В»	Одновременно с подачей управляющего сигнала появляется выходной сигнал, исчезающий через заданное время после снятия управляющего сигнала Для мгновенного отключения снять управление «У» и снять U_n на время $\geq 0,3$ с		ВЛ54 ВЛ74 ВЛ75
Функция «Г»	Одновременно со снятием управляющего сигнала появляется выходной сигнал, исчезающий через заданное время		

U_n – напряжение питания, У – управление, В – выход

Диапазон коммутируемых напряжений, В:

- постоянного тока (ДС)
- переменного тока (АС)

12 – 250
12 – 380

Коммутируемая мощность:

- на постоянном токе для режима ДС-11, Вт
- на переменном токе для режима АС-22, В·А

50
400

Длительно допустимый ток, А

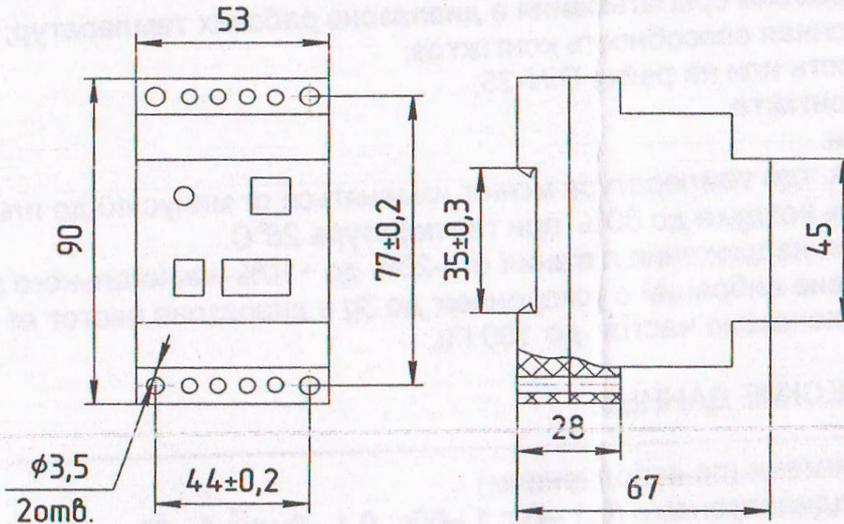
4

Масса реле, кг, не более

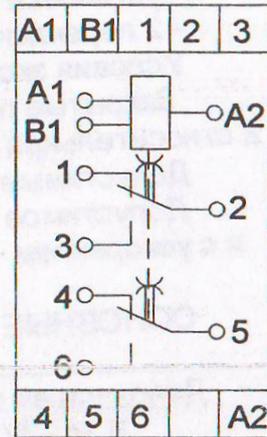
0,3

Потребляемая мощность, В·А (Вт), не более

4



Габаритный чертеж



Схемы подключения и расположение выводов реле

Напряжение питания подается на клеммы А1-А2, для постоянного тока клемма А1(+).

Управляющий сигнал подается при замыкании клемм А1 и В1.

Выдержка времени определяется по формуле: $T = n \cdot k$

Где: n – сумма цифр переключателя, у которых движки установлены вверх;

k – Множитель переключателя диапазонов (0,1s, s, 0,1min, min).

При заказе указывать: обозначение типа, напряжение питания, диапазон выдержек.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие реле требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации реле.

Гарантийный срок эксплуатации 2,5 года в пределах гарантийного срока хранения со дня ввода реле в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения 3,5 года с даты поставки реле потребителю.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Реле времени ВЛ54А в количестве 2шт проверены по программе приемо-сдаточных испытаний, соответствуют техническим условиям и признаны годными к эксплуатации

Контролер _____

М.П.

Дата _____