

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-5U

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени ВЛ-5U предназначено для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени и применяется в схемах автоматики как комплектующее изделие. Отсчет времени начинается от момента снятия питающего напряжения.

Реле выполнено на современной элементной базе. Питание осуществляется от источника напряжением 24...220В переменного или постоянного тока.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Районы с умеренным климатом – исполнение УХЛ.

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемые климатическими условиями – категория размещения 4.

Диапазон рабочих температур от +1 до +40°C.

Воздействие вибраций с ускорением до 1g с частотой до 100Гц, до 2g с частотой до 60Гц.

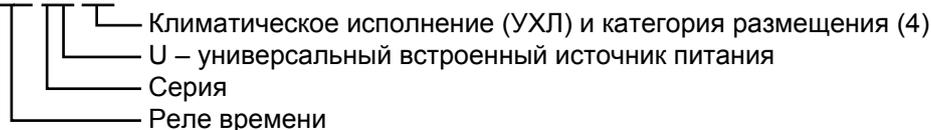
Воздействие по сети питания импульсных помех, не превышающих двойную величину напряжения питания и длительностью не более 10мкс.

Окружающая среда взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Степень защиты реле IP40, выводных зажимов – IP20. Реле предназначены для монтажа на DIN-рейку или на плоскость.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЛ-5X X4



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны выдержек времени, устанавливаются дискретно с помощью DIP-переключателей	вариант 1	от 7.5 сек до 7 мин 52 сек
	вариант 2	от 1.25 сек до 63.25 сек
Средняя основная погрешность, %	вариант 1, не более	5
	вариант 2, менее	0.5
Минимальная выдержка времени (все DIP-переключатели выключены)	вариант 1, с, не более	0.5
	вариант 2, с, не более	0.25
Погрешность от изменения температуры, на 1°C, %, не более		0.05
Напряжение питания, В	постоянный, переменный ток	24 ^{-15%} ... 220 ^{+10%}
Время готовности, с, не более		0.5
Время предварительного пребывания реле под напряжением питания для обеспечения выдержки времени с заданной точностью, с, не менее		15
Потребляемая мощность, Вт, не более		3.5
Количество и вид контактов		2 переключающих
Масса, кг		0.15

КОММУТАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Номинальные режимы коммутации на одну контактную группу (количество циклов срабатывания, не менее)	1А, ≅ 12В (не менее 5×10 ⁵) 8А, ~ 220В (не менее 9×10 ⁴)
--	---

ВЫПОЛНЯЕМАЯ ФУНКЦИЯ И ЗАДАНИЕ ВРЕМЕННЫХ ИНТЕРВАЛОВ

Одновременно с подачей напряжения питания происходит срабатывания реле и после снятия напряжения питания реле возвращается в исходное состояние через заданное время. Временной интервал задается с помощью DIP- переключателей на передней панели реле дискретно с интервалом 7.5 сек (вариант 1) и 1 сек (вариант 2). Общее время определяется суммой уставок, включаемых DIP- переключателями. Для варианта 2 общее время определяется суммой уставок и минимального времени, равного 0.25 сек.

Пример (для варианта 1). Для задания временного интервала в 4.5 минуты необходимо переключить в нижнее положение два переключателя: 4 мин и 30 сек, остальные переключатели должны находиться в верхнем положении.

ВРЕМЕННАЯ ДИАГРАММА РАБОТЫ

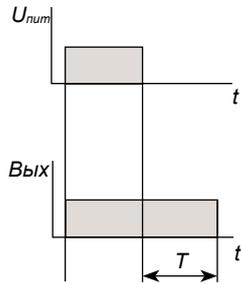
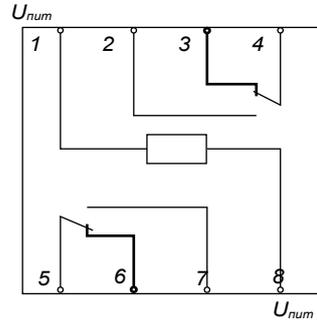


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



КОНСТРУКЦИЯ

Реле времени размещено в пластмассовом корпусе. В верхней и нижней частях размещены контактные зажимы для подключения источника питания и внешних коммутируемых цепей. На передней панели находится DIP-переключатель установки времени срабатывания реле после отключения питающего напряжения.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

