

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-155М1

ТУ 3425-001-17114305-2014

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



Реле времени ВЛ-155М1 предназначено для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени и применяется в схемах автоматики как комплектующее изделие. В реле реализованы функции задержки включения – 6 временных диапазонов и формирования импульса при подаче питания и отсчета времени после снятия питающего напряжения – 4 временных диапазона.

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

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемыми климатическими условиями.

Диапазон рабочих температур от -20 до +45°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 и на плоскость.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны выдержек времени в режиме «задержка включения»:	1	0,1... 1с
	2	1 ... 10с
	3	0,1 ... 1 мин
	4	1...10 мин
	5	0,1...1час
	6	1...10час
Диапазоны выдержек времени в режиме «выдержка времени после снятия питающего напряжения»:	7	0,1... 1с
	8	1 ... 10с
	9	0,1 ... 1 мин
	10	1...10 мин
Средняя основная погрешность, %		2
Погрешность от изменения температуры на 1°C, %, не более		0,1
Напряжение питания, В, постоянного и переменного тока		24 _{-15%} ... 220 ^{+10%}
Время предварительного пребывания реле под напряжением питания для обеспечения выдержки времени с заданной точностью, с, не менее (для режимов 7, 8, 9, 10)		5
Масса, кг		0,15
Потребляемая мощность, Вт, не более		1,5
Количество и вид контактов		2 переключающих

Номинальные режимы коммутации на одну контактную группу (количество циклов срабатывания, не менее)	1А, 12В пост. (не менее 5*10 ⁵) 1А, 12В 50Гц (не менее 5*10 ⁵) 8А, ~220В (не менее 9*10 ⁴)
--	--

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Реле размещено в пластмассовом корпусе. На передней панели расположен переключатель режимов работы, потенциометр установки времени и светодиодные индикаторы наличия питающего напряжения и состояния исполнительного реле. Клеммы А1 и А2 предназначены для подключения питающего напряжения.

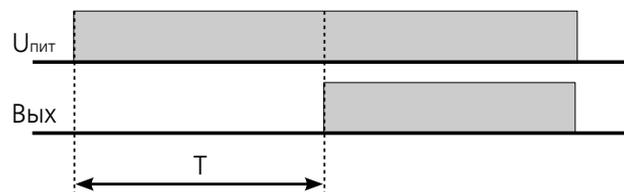
В режиме «задержка включения» отсчет времени начинается с момента подачи питания. По окончании установленного времени реле срабатывает.

В режиме «выдержка времени после снятия питающего напряжения» одновременно с подачей напряжения питания происходит срабатывание реле и после снятия напряжения питания реле возвращается в исходное состояние через заданное время.

ВНИМАНИЕ! В конструкции изделия применено поляризованное электромагнитное реле с двумя устойчивыми состояниями. Одиночные удары во время транспортировки могут привести к самопроизвольному переключению контактов. Неправильное положение контактов перед первым включением реле не является признаком дефектности реле. При первом включении исходное (выключенное) состояние контактов восстанавливается. Не устанавливать реле в зоне повышенной вибрации или рядом с приборами, вызывающими вибрацию при срабатывании (например, мощные пускатели и др.).

ВРЕМЕННЫЕ ДИАГРАММЫ РАБОТЫ РЕЛЕ

Режим 1. Задержка включения



Режим 3. Выдержка времени после снятия питания.

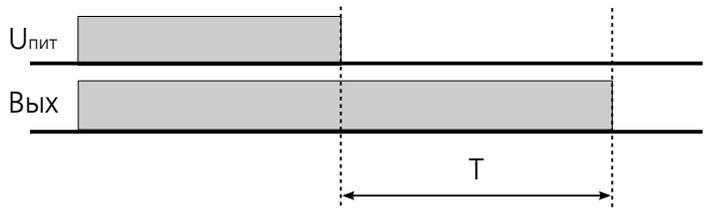
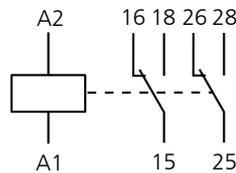
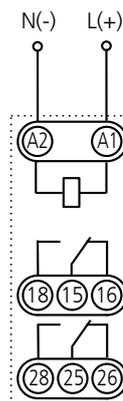
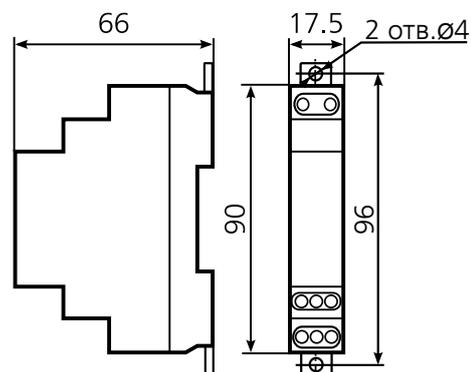


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу прибора в течение 2 лет со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении условий эксплуатации, но не более 2.5 лет со дня отгрузки потребителю.

При повреждении корпуса и контрольной наклейки претензии не принимаются.

Реле проверено и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 20 ____ Представитель ОТК _____

М. П.