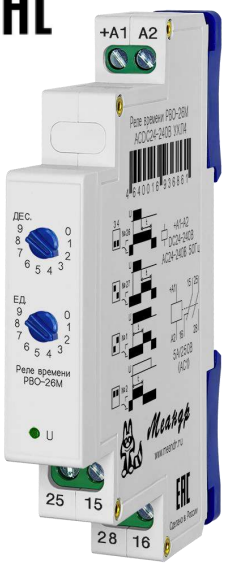
Реле времени РВО-26М

ТУ 3425−007−31928807−2014

Руководство по эксплуатации



- ***Выдержка времени после отключения напряжения питания: 0.1-9.9с, 1-99с и 0.1-9.9м***
- ***Установка выдержек времени осуществляется с помощью двух поворотных декадных переключателей***
- ***4 диаграммы работы***
- ***1 нормально разомкнутый контакт и 1 нормально замкнутый контакт 5А/250В***
- ***Индикатор наличия питания***
- ***Корпус шириной 2/3 модуля (13 мм)***

Назначение

Реле времени РВО-26М (далее реле) предназначено для формирования задержки на выключение встроенного реле после снятия напряжения питания (диаграммы работы 26 и 27) или для отработки установленной выдержки времени после подачи напряжения питания.

Конструкция

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную рейку-DIN шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность замки необходимо раздвинуть. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2.5мм^2. На лицевой панели реле расположены: два поворотных переключателя для задания выдержки времени t (установка значений единиц 0-9 и десятков 0-9), зелёный индикатор включения питания «U». На боковой поверхности расположен DIP-переключатель для установки временного диапазона (переключатель 1, 2) и диаграммы работы (переключатель 3, 4). Положение переключателей показано на рис. 1. Габаритные размеры приведены на рис. 3.

Работа реле

Диаграмма работы и диапазон выдержки времени выбирается DIP-переключателем, расположенным на боковой поверхности. Для каждой диаграммы можно выбрать один из трёх (0.1с-9.9с, 1с-99с, 0.1м-9.9м) диапазонов выдержки времени, дополнительно для диаграмм 1 и 2 есть четвёртый диапазон 1-99м. Требуемая временная выдержка t определяется путём умножения числового значения, установленного на переключателях “Единицы” и “Десятки”, на множитель выбранного диапазона на DIP-переключателе. Напряжение питания подаётся на клеммы «+А1» и «А2». Схема подключения реле приведена на рис. 2 и на корпусе прибора.

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.).

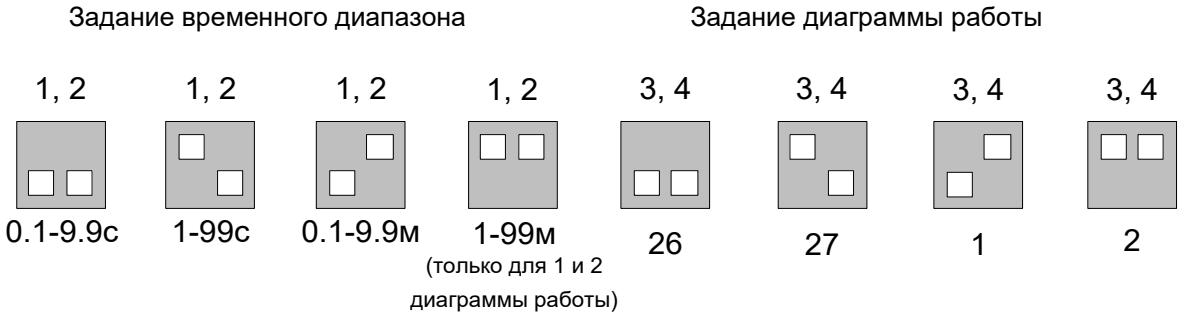
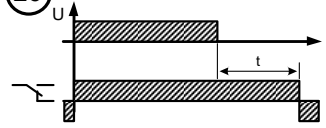
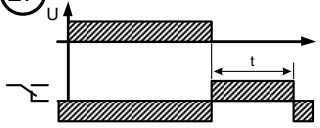
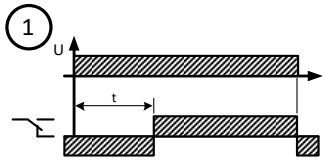
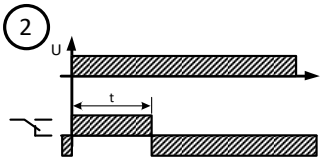


Рис. 1. Положение DIP-переключателей.

Диаграмма работы *	Описание работы	Диаграмма работы *	Описание работы
	Задержка срабатывания реле после снятия питания. Реле включается одновременно с включением питания. Отключение реле происходит через заданное время после снятия напряжения питания. Отсчёт времени прерывается при повторном включении питания и возобновляется вновь после его снятия.		Задержка срабатывания реле после снятия питания. Реле включается одновременно с выключением питания. Отключение реле происходит через заданное время. При повторном включении питания прерывается отсчёт времени и происходит отключение реле. После выключения питания отсчёт времени возобновляется вновь.
	Отсчёт заданного времени начинается при подаче напряжения питания, после чего реле включается (задержка на включение). Отключение по снятию питания.		Реле включается одновременно с подачей питания. Отключение реле происходит после отсчёта заданного времени (задержка на отключение).

* - обозначение диаграмм приводится по внутрифирменной классификации

Технические характеристики

Таблица

Параметр	Ед.изм.	РВО-26М ACDC24-240В
Напряжение питания	В	ACDC24-240
Диапазон выдержки времени		0.1-9.9 с, 1-99 с, 0.1-9.9 м, 1-99 м (только для 1, 2 диаграммы работы)
Погрешность отсчёта выдержки времени, не более		5 %
Время предварительного пребывания реле под напряжением питания для обеспечения выдержки времени с заданной точностью	с	1
Время готовности реле (включение реле после подачи питания)	с	0.5
Максимальное коммутируемое напряжение	В	400
Максимальный коммутируемый ток: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	А	5
Максимальная коммутируемая мощность: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	ВА / Вт	1250 / 150
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами	В	2000 (АС 50 Гц 1 минута)
Потребляемая мощность, не более	ВА	2
Механическая износостойкость, не менее	циклов	$1x10^7$
Электрическая износостойкость, не менее	циклов	$1x10^5$
Количество и тип контактов		1 NO, 1 NC
Диапазон рабочих температур (по исполнениям)	°С	- 25...+ 55 (УХЛ4) / - 40…+ 55 (УХЛ2)
Температура хранения	°С	- 40 ... + 70
Помехоустойчивость от пачек импульсов в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-4)		уровень 3 (2кВ/5кГц)
Помехоустойчивость от перенапряжения в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5)		уровень 3 (2кВ +А1-А2)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (без образования конденсата)		УХЛ4 или УХЛ2
Степень защиты реле по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96		IP40 / IP20
Относительная влажность воздуха (при 25 °С), не более		80 %
Высота над уровнем моря, не более	м	2000
Рабочее положение в пространстве		произвольное
Режим работы		круглосуточный
Габаритные размеры	мм	13 x 93 x 62
Масса	кг	0.056

Комплект поставки

1. Реле времени - 1 шт.
2. Паспорт - 1 экз.
3. Коробка - 1 шт.

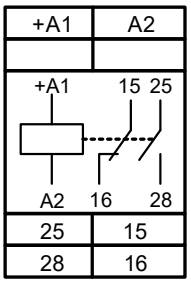
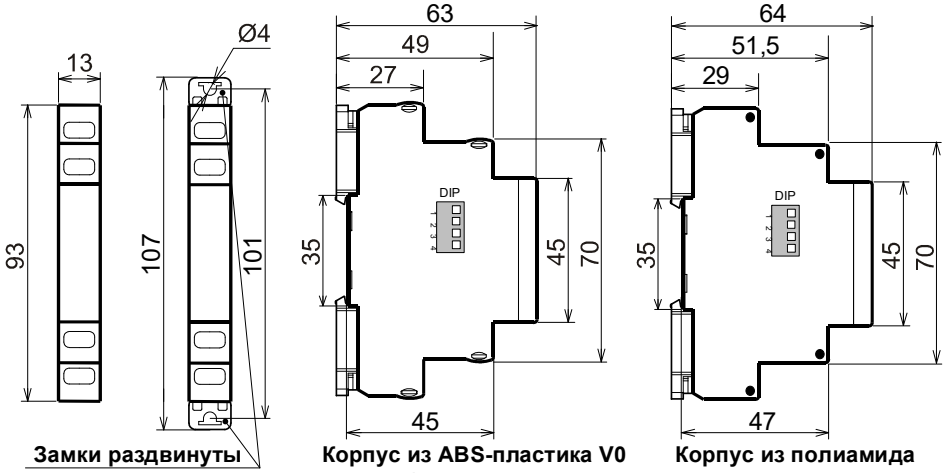


Рис. 2.
Схема подключения.



Замки раздвинуты

Корпус из ABS-пластика V0 (без заклёпок)

Корпус из полиамида (с заклёпками)

Рис. 3. Габаритные размеры.

Пример записи при заказе:

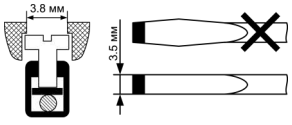
Реле времени РВО-26М ACDC24-240В УХЛ4

Где: **РВО-26М -** название изделия,
ACDC24-240В - напряжение питания,
УХЛ4 - климатическое исполнение.

Код для заказа (EAN-13)	
Наименование	**Артикул**
РВО-26М ACDC24-240В УХЛ4	**4640016936861**
РВО-26М ACDC24-240В УХЛ2	**4640016936878**

Важно!
Момент затяжки винтового соединения должен составлять 0,4 Нм.

Следует использовать отвертку 0,6*3,5мм



Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию, комплектацию и внешний вид, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

Не содержит драгоценные металлы

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления (указывается на упаковке).

Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде уникального идентификационного кода. Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических и термических повреждениях корпуса изделия (или нарушении целостности контрольной наклейки при её наличии).

Выездное гарантийное обслуживание не осуществляется.

По истечении периода эксплуатации или при порче устройства необходимо подвергнуть его утилизации.