

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-164

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени ВЛ-164 предназначено для выдачи команд в цепи управления схем автоматики и других устройств после отработки предварительно установленных выдержек времени.

Реле имеет 2 временные функции:

- циклическое переключение с импульса;
- циклическое переключение с паузы.

Выбор функции осуществляется при помощи внешней перемычки между выводами S и A1. При отсутствии перемычки реле начинает работу с импульса, при наличии - с паузы.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

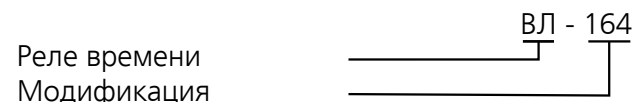
Диапазон рабочих температур от -20 до +55°C. Реле должны эксплуатироваться в помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями.

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, нарушающей работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. Степень защиты реле – IP40, выводных зажимов – IP20.

Реле предназначено для монтажа на DIN-рейку.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Реле времени ВЛ-164 имеет две временные функции - циклическая работа с импульса или циклическая работа с паузы. Реле питается от источника напряжением 12...240В переменного или постоянного тока. Реле имеет управляющий вход для выбора функции. В качестве сигнала управления на вход подается плюсовой потенциал или фазное напряжение согласно схеме подключения.

Диапазоны выдержек времени	0.1...1, 1...10 (с, мин, ч, дней); 3...30 дней, 10...100 дней
Погрешность уставки времени, %, не более	5
Погрешность от изменения температуры на 1°C, %	0.01
Разброс, %, не более	0,2
Напряжение питания, постоянный и переменный ток, В	12...240
Допустимые отклонения напряжения питания, %	-15...+10
Потребляемая мощность, ВА/Вт, не более	3/1,7
Масса, кг	0.068
Габаритные размеры, мм	90x17,5x65
Количество и род контактов	1 переключающий
Номинальный коммутируемый ток, А	16
Коммутируемое напряжение, В, постоянного/переменного тока	24/250
Механическая износостойкость, циклов	3x10 ⁷
Электрическая износостойкость, циклов	0,7x10 ⁵
Длительность управляющего импульса, мс, не менее	25
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+55

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

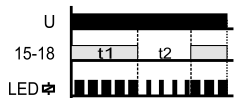
Временная функция реле - работа с импульса или с паузы - выбирается с помощью перемычки между выводами S и A1. Диапазоны выдержек импульса и паузы устанавливаются переключателями диапазонов, а время в пределах выбранных диапазонов - потенциометрами на передней панели реле.

Исполнительное реле имеет одну группу переключающих контактов.

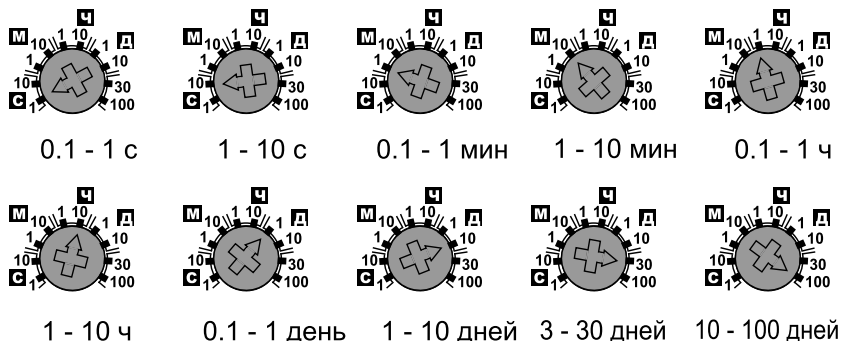
При подаче питания загорается зеленый светодиод на лицевой панели реле. Если идет отсчет времени импульса и выходное реле включено - красный светодиод горит постоянно с кратковременными погасаниями, если идет отсчет паузы и выходное реле выключено - красный светодиод включается кратковременно.



Пример сигнализации

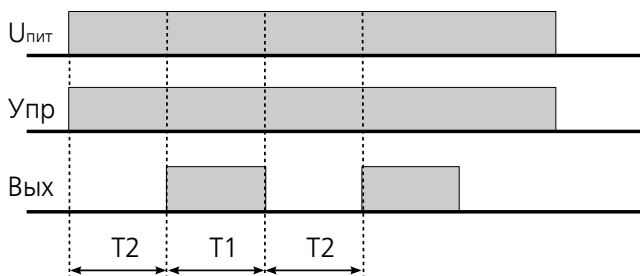


ВРЕМЕННЫЕ ИНТЕРВАЛЫ

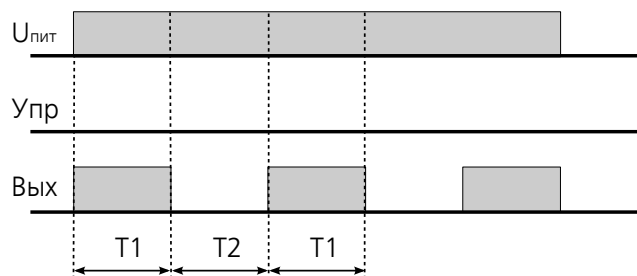


ВРЕМЕННЫЕ ДИАГРАММЫ РАБОТЫ РЕЛЕ

Циклическая работа с паузы



Циклическая работа с импульса



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

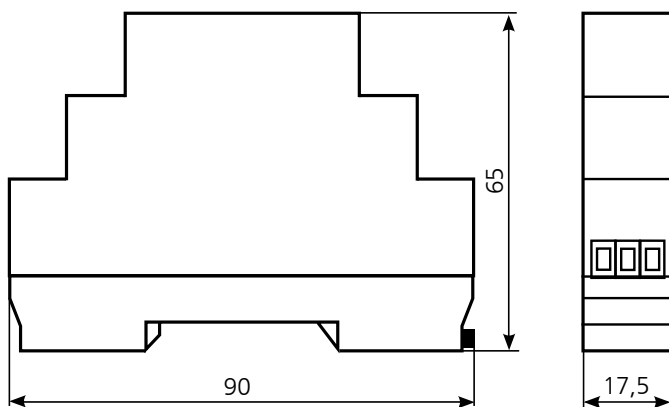
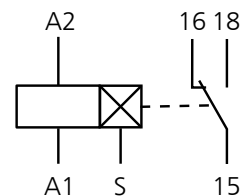


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



РАСПОЛОЖЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

