

Таймеры электронные ZYT15



АППАРАТУРА УПРАВЛЕНИЯ

ТАЙМЕРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ZYT15



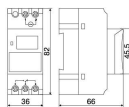
ОПИСАНИЕ

Таймеры электронные ZYT15 предназначены для отсчета интервалов времени, автоматического включения/отключения электротехнического оборудования через заданный промежуток времени в течение недели и управления различными технологическими процессами. Монтаж ZYT15 осуществляется на DIN-рейку 35 мм.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Таймер ZYT15 состоит из следующих узлов: блок питания, микропроцессор, жидкокристаллический дисплей, кнопки программирования, реле, блок зажимов, резервный аккумулятор, светодиодный индикатор состояния работы. Управление временем включения и отключения нагрузки обеспечивается выполнением программ микропроцессора. Программирование осуществляется кнопками, расположенными на лицевой панели. Жидкокристаллический дисплей таймера имеет два режима индикации: текущего времени (включается кнопкой «Ⓢ») и программирования (включается кнопкой «Ⓢ»). Заданные программы управления рассчитаны на недельный цикл. Таймер поддерживает четыре режима работы:
 ● все рабочие дни (пн_пт); ● выходные дни (сб_вс); ● вся неделя (пн_вс); ● один любой день.
 В любой момент можно произвести включение/отключение вручную. Индикатор на лицевой панели включается при срабатывании реле.

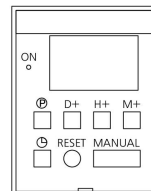
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, В		230
Максимальный ток нагрузки, А	cos φ = 1	16
	cos φ = 0.5	8
Номинальная частота, Гц		50/60
Потребляемая мощность, Вт		≤ 5
Число циклов вкл./откл.		8
Минимальный интервал установки времени, мин		1
Погрешность отсчета временных интервалов, с/сутки		≤ 2
Резерв хода, часов		150
Условия эксплуатации		УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С		-10 ÷ +40
Электрическая износостойкость, циклов В_О		≥ 10x10 ⁴
Механическая износостойкость, циклов В_О		≥ 1000x10 ⁴
Масса, кг		≤ 0.16
Степень защиты		IP20

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ



ПРОГРАММИРОВАНИЕ

1. Подключить таймер к источнику питания. Нажать кнопку "MANUAL". В течение первых 8-ми секунд происходит автоматический опрос состояния таймера (на жидкокристаллическом дисплее высвечиваются все имеющиеся на нем символы), затем включается отсчет времени.
2. Исходное состояние отсчета времени предусматривает 24-часовую шкалу. Для переключения на 12-часовую шкалу кнопку держать нажатой 5 секунд (на индикаторе появится надпись "AM" или "PM"), для возврата в 24-часовую шкалу кнопку держать нажатой 5 секунд.
3. Установить текущую дату и время. Для этого при нажатой кнопке: кнопкой "D+" (день) установить текущий день недели (MO - понедельник, TU - вторник, WE - среда, TH - четверг, FR - пятница, SA - суббота, SU - воскресенье); кнопкой "H+" (часы) установить текущее время в часах; кнопкой "M+" (минуты) установить текущее время в минутах.
4. Установку программы работы таймера произвести согласно таблице.

Шаг	Нажать кнопку	Выполняемая функция	Индикация
1	«Ⓢ»	Установка 1-го цикла включения	«1» «ON»
2*	«D+»	Установка дней недели	Символы дней недели
3	«H+» / «M+»	Установка часов и минут	Время в цифрах
4	«Ⓢ»	Установка 1-го цикла отключения	«1» «OFF»
5	«D+»	Установка дней недели	Символы дней недели
6	«H+» / «M+»	Установка часов и минут	Время в цифрах
7	Повторить шаги 2-6	Установка со 2-го по 8-й циклы включения/отключения	Соответствует шагу
8**	«Ⓢ»	Программирование окончено	Текущее время в цифрах

* возможно 10 вариантов: один из семи дней недели, семь дней недели, пять рабочих дней недели с понедельника по пятницу, выходные дни суббота и воскресенье.
 ** нажатием кнопки можно завершить любое количество циклов.

5. В случае необходимости отмены ранее запрограммированного цикла включения или отключения, необходимо нажатием кнопки выбрать этот цикл и нажать кнопку "MANUAL". При этом на индикаторе время будет изображено прочерками.
6. Повторное включение установленной программы работы таймера можно осуществить кнопкой "MANUAL".
7. При необходимости, отключить программу работы таймера и установить требуемое состояние контактов вручную, можно кнопкой "MANUAL":
 - при исходном (выключенном) состоянии контактов реле (индикация надписи "AUTO OFF");
 - при включенном (инверсном) состоянии контактов реле (индикация надписи "ON AUTO").