

Реле времени циклическое серии **PB5**

Руководство по эксплуатации. Паспорт

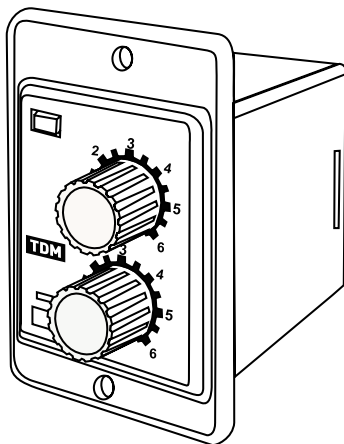


Рисунок 1. Реле времени циклическое серии PB5.

1. Назначение и область применения

1.1. Циклические цокольные реле времени серии PB5 торговой марки TDM ELECTRIC (далее реле) предназначены для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени. Реле работают по циклической программе с независимой установкой времени включения и отключения.

1.2. Реле предназначены для эксплуатации в однофазных электрических сетях переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц.

1.3. Реле применяются в схемах автоматики как комплектующее изделие.

2. Основные характеристики

2.1. Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Номинальный ток нагрузки I_n , А	5
Номинальное напряжение, В	220 АС
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Потребляемая мощность, не более, ВА	2
Устанавливаемые максимальные выдержки времени: ВКЛхОТКЛ	PB51: 60x60 сек PB52: 6x6 мин PB53: 60x60 мин
Погрешность отчета времени, не более	2%
Режимы работы	— циклический (две независимых выдержки времени)
Тип контакта	— 1р (переключающий)
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +55
Электрическая износостойкость, не менее, циклов	10^5
Механическая износостойкость, не менее, циклов	10^6
Вес, не более, кг	0,21
Способ установки	В вырез щитка 50x62 мм (подключение контактов с помощью разъема Р8Ц)

2.2. Габаритные и установочные размеры показаны на рисунке 2.

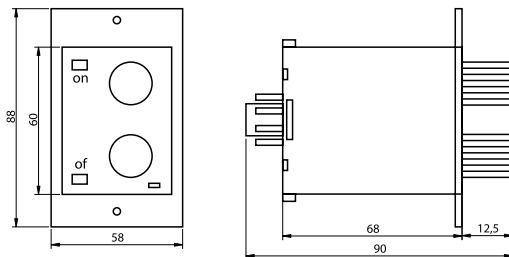


Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры реле PB5, мм

2.3. Ассортимент реле, а также разъемов к ним представлен в таблице 2.

Таблица 2

Артикул TDM	Обозначение	Расшифровка обозначения					
		Название реле	Наличие 2-х регуляторов времени	Макс устанавливаемое значение времени ВКЛхОТКЛ	Номинальный ток нагрузки	Номинальное напряжение	Способ установки (Щ-крышка щитка, 8Ц — под разъем P8Ц)
SQ1503-0016	PB51-2T-60x60сек.-5A-220В-8Ц/Щ TDM	PB51-...	...-2T-...	...-60x60сек.-...	...-5A-...	...-220В-...	...-8Ц/Щ
SQ1503-0017	PB52-2T-6x6мин.-5A-220В-8Ц/Щ TDM	PB52-...	...-2T-...	...-6x6мин.-...	...-5A-...	...-220В-...	...-8Ц/Щ
SQ1503-0018	PB53-2T-60x60мин.-5A-220В-8Ц/Щ TDM	PB53-...	...-2T-...	...-60x60мин.-...	...-5A-...	...-220В-...	...-8Ц/Щ
SQ1503-0019	P8Ц - разъем цокольный 8-pin на DIN-рейку/плоскость TDM	-	-	-	-	-	-

3. Комплектность

В комплект поставки входит:

- Реле времени PB5 — 1 шт.
- Упаковочная коробка — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт — 1 шт.

4. Монтаж и эксплуатация

4.1. Монтаж реле PB5 осуществляется в вырез крышки щитка 50x62 мм, подключение контак-

тов осуществляется при помощи разъема P8Ц (см. рисунок 3).

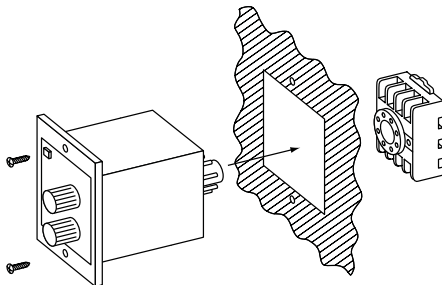


Рисунок 3. Монтаж реле PB5 в вырез в крышке щитка.

Возможны альтернативные варианты монтажа реле PB5: на DIN-рейку или на монтажную плоскость. При этом также необходимо использование разъема P8C, который, в свою очередь, крепится или на DIN-рейку, или на монтажную

плоскость.

4.2. Подключение к сети и временные режимы работы. Схема подключения реле к сети — в соответствии с рисунком 4.

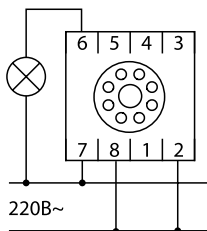


Рисунок 4. Электрическая схема подключения реле времени PB5

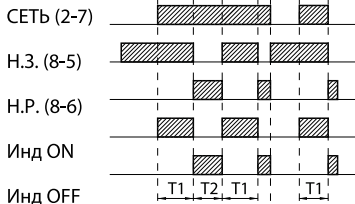
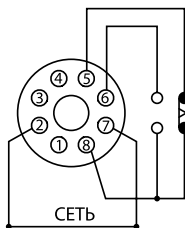


Рисунок 5. Схема работы реле времени PB5

Примечание к рисунку 5:

1. Н.З. — нормально замкнутый контакт.
2. Н.Р. — нормально разомкнутый контакт.
3. T1 — время работы во включенном режиме.
4. T2 — время работы в отключенном режиме.

4.3. Настройки параметров реле: установка времени в реле PB5 осуществляется поворотом двух регуляторов на лицевой панели. При этом выбираются значения от нуля до максимального значения времени, допустимого в данной модели реле.

4.4. Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур окружающего воздуха от -10 C до $+55\text{ C}$;
- относительная влажность воздуха: 48-85%;

5. Условия транспортирования и хранения

5.1. Транспортирование изделий допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту упакованной продукции от механических повреждений,

загрязнений и попадания влаги.

5.2. Хранение изделия осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от -45 до $+50$ °С.

6. Гарантийные обязательства

6.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся на оказании такого рода услуг. При этом требуйте наличия соответствующих разрешительных документов (лицензии, сертификатов и т.п.). Лица, осуществившие установку и подключение изделия, несут ответственность за правильность проведенной работы. Помните, квалифицированная установка изделия необходима для его дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.

6.2. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются от изложенных в данном Руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам изделие.

6.3. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 5 лет со дня продажи изделия при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в данном

Руководстве по эксплуатации.

6.4. Во избежание возможных недоразумений сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный талон).

6.5. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесенной несанкционированных изготовителем конструктивных или схематических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т.п.).

7. Ограничение ответственности

7.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил

и условий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

7.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

7.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

8. Свидетельство о приемке

8.1. Реле времени циклическое типа PB5 _____ соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 и признано годным для эксплуатации.

Дата изготовления « _____ » _____ 201 ____ г.

Штамп технического контроля изготовителя _____

Дата продажи « _____ » _____ 201 ____ г.

Подпись продавца _____

Штамп магазина _____

TDM ELECTRIC
117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б
Телефон: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14
Факс: +7 (495) 727-32-44
info@tdme.ru

Произведено по заказу и под контролем TDM ELECTRIC на заводе Веньчжоу Рокгранд Трейд Кампани, Лтд., КНР, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, зд. «Синьи», оф. А1501

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу TDM ELECTRIC по бесплатному телефону: 8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ).

Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте www.tdme.ru.

