УТВЕРЖДЕН
ONDO-ТМ-ЛУ

Версия документа: 1.0
03.06.2025

ПАСПОРТ

Реле времени серии ТМ

ONDO-ТМ ПС

1. Назначение изделия

РВ времени серии ТМ (далее – РВ) – устройство, предназначенное для замыкания/размыкания электрической цепи в соответствии с заданными промежутками времени.

Таймеры имеют универсальное питание ~/= 12...240 В

На выходе реле располагается перекидной контакт с номинальным током до 16 А.

В зависимости от модели (см. раздел 2), реализует следующий функционал:

- Задержка включения по сигналу/ по питанию OD
- Задержка отключения по сигналу/ по питанию AD
- Задержка включения по сигналу/ по питанию; импульс по включению; циклическая работа с задержкой включения/ отключения; задержка отключения по сигналу; импульс по фронту/ спаду сигнала; шаговое реле; импульс с задержкой UN
- Задержка отключения по питанию PD
- Задержка переключения схемы звезда/ треугольник ST
- Асимметричный повтор AR

2. Технические характеристики

Общие характеристики		
Номинальное напряжение питания	=12...240 В ~12...240 В, 50 Гц	
Индикация питания	зеленый светодиод	
Индикация состояния выхода	красный светодиод	
Рабочая температура	-20...+55 °С	
Температура хранения	-35...+75 °С	
Относительная влажность воздуха	50% (при 40 °С), 90% (при 20 °С)	
Способ установки	на DIN-рейку 35 мм или на стену	
Срок службы	10 лет	
Степень защиты от внешних воздействий со стороны лицевой панели	IP40	
Степень защиты от внешних воздействий со стороны контактов	IP20	
Режим эксплуатации	продолжительный	
Категория перенапряжения	III	
Степень загрязнения	2	
Подключение проводников	встроенные клеммные колодки с винтовым зажимом	
Сечение подключаемых проводников	до 2,5 мм^2	
Габаритные размеры, Д x Ш x В	90 x 18 x 64 мм	
Вес	ТМ-ST 2.16.240	Остальные модели РВ
	82 г	62 г
Характеристики контактов встроенного РВ		
Вид контакта	перекидной (НО+НЗ)	
Количество контактных групп	ТМ-ST	Остальные модели РВ
	2	1
Номинальный ток АС1	16 А	
Номинальное напряжение переменного тока	250 В	
Номинальное напряжение постоянного тока	24 В	
Размыкающая способность на постоянном токе	500 мВт	
Механический ресурс, циклов	ТМ-PD	Остальные модели РВ
	1x10^6	1x10^7
Механический ресурс, циклов	5x10^4	1x10^5
Время переключения	не более 200 мс	

Остальные технические характеристики РВ указаны в руководстве по эксплуатации ONDO-ТМ РЭ* (далее – РЭ).

* – электронная версия РЭ доступна на сайте импортера: kipservis.ru

3. Комплектность

РВ	1 шт.
Паспорт	1 шт.

4. Правила эксплуатации

Перед эксплуатацией РВ необходимо ознакомиться с паспортом и РЭ. Установка, подключение и техническое обслуживание должно проводиться квалифицированными сотрудниками с соблюдением требований паспорта/РЭ и правил/стандартов/регламентов принятых к исполнению на предприятии.

Перед включением РВ необходимо:

- Проверить соответствие параметров производственным условиям.
- Убедиться в отсутствии повреждений.
- Проверить четкость переключения элементов управления, срабатывание индикации.

Монтаж РВ должен производиться при снятом напряжении. Подключение АВ осуществляется медным или алюминиевым проводом с помощью винтовых клемм. Перед включением РВ необходимо убедиться, что все соединения выполнены правильно, в противном случае возможно повреждение оборудования, а также травмы персонала.

ВНИМАНИЕ! Запрещается вскрывать РВ, прикасаться к клеммам, не убедившись в отсутствии напряжения.

Коммутируемый контактами РВ ток не должен превышать допустимых значений (см. раздел 2). При нормальных условиях работы необходимо выполнять осмотр один раз в полгода.

При осмотре производится:

- Очистка от пыли и грязи.
- Проверка надежности крепления к DIN рейке.
- Проверка затяжки винтов клемм.
- Включение и отключение без нагрузки.
- Проверка работоспособности в составе всего комплекса оборудования в рабочих режимах.

ВНИМАНИЕ! Запрещается использование неисправных РВ.

РВ должно устанавливаться в месте, защищенном от воздействия влажности, капель воды, пыли, коррозийно-опасных веществ, а также высоких температур, электрических разрядов, вибраций.

Диапазон рабочих температур воздуха от минус 5 до плюс 40 °С (без образования конденсата).

Высота установки над уровнем моря не более 2000 метров.

Относительная влажность воздуха не более 50 % при температуре 40 °С или не более 90 % при 20 °С.

ВНИМАНИЕ! Не допускается попадание влаги, воды на внутренние элементы и контакты РВ.

ВНИМАНИЕ! Запрещается использование РВ в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей и прочих агрессивных веществ.

5. Транспортирование и хранение

РВ должны храниться в упакованном виде и температуре от минус 35 до плюс 75 °С при соблюдении остальных условий хранения по ГОСТ 15150. Не допускается хранение РВ в помещениях, содержащих агрессивные газы и другие вредные вещества (кислоты, щелочи).

Срок хранения РВ в заводской упаковке – 5 лет. При необходимости хранения РВ по истечении срока хранения обратитесь в Сервисный центр (см. раздел 6) для диагностики изделия и переупаковывания. Монтаж РВ на оборудование после периода хранения, превышающего срок хранения, допускается только после диагностики изделия в Сервисном центре и подтверждения отсутствия повреждений и сохранения рабочих характеристик.

Транспортирование РВ в транспортной упаковке завода-изготовителя допускается производить любым видом транспорта с обеспечением защиты от пыли, дождя и снега. При этом должны соблюдаться условия хранения.

6. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты реализации**.

Импортер гарантирует соответствие РВ техническим характеристикам при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, установки, эксплуатации и технического обслуживания.

Сервисное обслуживание

В случае выхода РВ из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, установки, эксплуатации и технического обслуживания импортер обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену. Для этого необходимо доставить РВ в Сервисный центр КИП-Сервис, расположенный по адресу: г. Краснодар, ул. им. Митрофана Седина, д. 145/1 (тел. +7 (861) 255-97-54) или в любой другой пункт приема – региональный офис КИП-Сервис. Актуальные адреса пунктов приема доступны на сайте импортера: kipservis.ru/contacts.htm

Условия прекращения гарантийных обязательств: наличие следов вскрытия и манипуляций с внутренними компонентами, наличие химических или механических повреждений.

** – соответствует дате отгрузочного документа (УПД) / кассового чека.

7. Подтверждение соответствия

РВ соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», что обеспечивает его безопасность для жизни, здоровья потребителя, окружающей среды и предотвращение причинения вреда имуществу потребителя (при соблюдении правил обращения с реле напряжения, изложенных в настоящем паспорте и РЭ).

СС в реестре Росаккредитации

ДС в реестре Росаккредитации

Сертификат соответствия (СС):
ЕАЭС RU C-CN.АБ53.В.06115/22 от 11.11.2022

Декларация о соответствии (ДС):
ЕАЭС N RU Д-CN.PA08.B.59085/22 от 28.11.2022

8. Упаковка

РВ упакованы в тару из картона. Месяц и год изготовления указаны на РВ.

9. Утилизация

РВ после окончания срока службы подлежат разборке и утилизации через организации перерабатывающие черные и цветные металлы.

Не содержит опасных для здоровья человека и окружающей среды материалов.

10. Изготовитель

Changcheng Electrical Group Zhejiang Technology Co., Ltd.

Адрес:	DianHou Village, Liushi Town, Yueqing City, Zhejiang, Китай
Страна-изготовитель:	Китай

11. Официальный представитель (импортер)

	ООО «КИП-Сервис»
Адрес:	350000, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Митрофана Седина, д. 145/1
Тел.:	+7 (861) 255-97-54 (многоканальный)
Эл. почта:	order@kipservis.ru
Сайт:	kipservis.ru