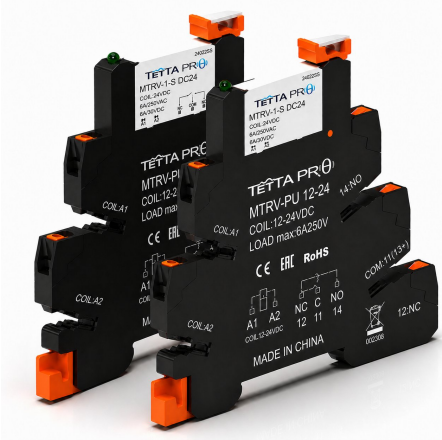
# MTRV

Тонкое реле с колодкой для установки на DIN-рейку, серия MTRV

## Общее описание




- Нагрузка контактов: 6 А / 250 В перем. / 30 В пост.
- Группа контактов: 1C (NO + NC + COM)
- Монтаж на DIN-рейку TS35
- Встроенная схема защиты и индикации
- Механический ресурс: более 10 млн циклов
- Сертификаты: CE, EAC, RoHS
- Гарантия: 3 года

## Преимущества

**Компактность**
Ширина 6,2 мм — экономия до 60% места в щите по сравнению с классическими реле

**Высокая нагрузка**
До 6 А при плотном монтаже без дератирования тока

**Защита от выпадения**
Фиксатор с блокировкой предотвращает случайное извлечение модуля

**Индикация состояния**
Встроенный LED виден с лицевой стороны щита

**Два типа подключения**
Push-in без инструмента или винтовые клеммы под провод до 2,5 мм²

**Встроенная защита**
Подавление выбросов катушки, расширенный диапазон входного напряжения

**Простая замена**
Модуль реле извлекается без отключения проводки

## Структура обозначения

**Структура обозначения — Комплект**

**MTRV - PU 12-24**

① **MTRV** Серия
② **PU** Тип подключения: PU = быстрозажимное (Push-in), E = винтовое
③ **12-24** Напряжение управления: 12-24 = 12–24 В~/=, 230 = 220–240 В~/=

## Структура обозначения — Колодка

**MTRS - V - PU - 12-24AC/DC**

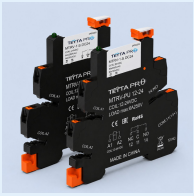
① **MTRS** Серия колодки
② **V** Тип (реле)
③ **PU** Тип подключения: PU = быстрозажимное (Push-in), E = винтовое
④ **12-24AC/DC** Напряжение управления: 12-24AC/DC = 12–24 В~/=, 220-240AC/DC = 220–240 В~/=

## Структура обозначения — Реле

**MTRV - 1 - S / DC24**

① **MTRV** Серия реле
② **1** Количество групп контактов
③ **S** Тип корпуса: S = пластиковый
④ **DC24** Напряжение катушки: DC24 = 24 В постоянного тока / DC60 = 60 В постоянного тока

## Исполнение с зажимными клеммами (Push-in)

| Комплект | Артикул | Тип | Напряжение управления | Колодка | Реле |
|---|---|---|---|---|---|
|  | **MTRV-PU 12-24** | Push-in | 12–24 В~/= |  MTRS-V-PU 12-24AC/DC |  MTRV-1-S DC24 |
|  | **MTRV-PU 230** | Push-in | 220–240 В~/= |  MTRS-V-PU 220-240AC/DC |  MTRV-1-S DC60 |

## Исполнение с винтовыми клеммами

| Комплект | Артикул | Тип | Напряжение управления | Колодка | Реле |
|---|---|---|---|---|---|
|  | **MTRV-E 12-24** | Винтовой | 12–24 В~/= |  MTRS-V-E 12-24AC/DC |  MTRV-1-S DC24 |
|  | **MTRV-E 230** | Винтовой | 220–240 В~/= |  MTRS-V-E 220-240AC/DC |  MTRV-1-S DC60 |

## Технические характеристики

| Параметры контактов — Реле MTRV-1-S | |
|---|---|
| **Форма контакта** | 1C (NO + NC + COM) |
| **Сопротивление контактов** | ≤100 мОм (при 6В пост., 1А) |
| **Материал контактов** | $AgSnO_2$, AgNi |
| **Нагрузка контактов** | 6А / 250В перем. / 30В пост. |
| **Макс. напряжение коммутации** | 400В перем. / 125В пост. |
| **Макс. ток коммутации** | 6А |
| **Макс. мощность коммутации** | 1500 ВА / 180 Вт |
| **Механический ресурс** | более 10 млн циклов |
| **Электрический ресурс (NO/NC, 6А, 250В перем. / 24В пост.)** | 30 000 циклов мин. |

| Характеристики — Реле MTRV-1-S | |
|---|---|
| **Сопротивление изоляции** | ≥1000 МОм / 500В пост. |
| **Электрическая прочность (между контактами)** | 1000В перем., 1 мин |
| **Электрическая прочность (катушка–контакты)** | 4000В перем., 1 мин |
| **Время срабатывания** | ≤8 мс |
| **Время отпускания** | ≤4 мс |
| **Нагрев катушки** | ≤70 К |
| **Виброустойчивость** | 10–55 Гц, двойная амплитуда 1 мм |
| **Влажность** | 5–85% ОВ |
| **Рабочая температура** | −40°C … +85°C |
| **Тип выводов** | Штекерный / для монтажа на печатную плату |
| **Тип корпуса** | Открытое исполнение контактов / пластиковый корпус |

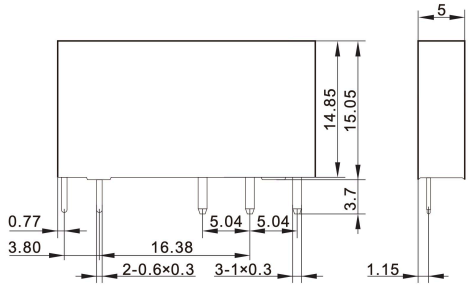
| Параметры катушки постоянного тока (0,4 Вт), при 23°C | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Параметр** | **5В** | **9В** | **12В** | **24В** | **48В** | **60В** |
| **Номинальное напряжение, В пост.** | 5 | 9 | 12 | 24 | 48 | 60 |
| **Напряжение срабатывания** | мин. 75% от номинала | | | | | |
| **Напряжение отпускания** | мин. 5% от номинала | | | | | |
| **Допустимый диапазон напряжения катушки** | 95–120% от номинала | | | | | |
| **Сопротивление катушки (±10%), Ом** | 147 | 476 | 847 | 3388 | 10600 | 16600 |

| Параметры колодки (MTRS-V) | |
|---|---|
| **Номинальное напряжение нагрузки** | 250В перем. |
| **Номинальный ток нагрузки** | 6А |
| **Рабочая температура** | −35°C … +70°C |
| **Входное напряжение (управление)** | 12–24 В~/= / 48–60V / 110–125V / 220–240 В~/= |

| Параметры колодки (MTRS-V) | |
|---|---|
| **Напряжение катушки реле** | 12–24В пост. / 60В пост. |
| **Момент затяжки (винт)** | 0,4 Н·м |
| **Сечение внешних проводников** | до 7 мм² (AWG 24–10) |
| **Электрическая прочность** | 2000В перем. |
| **Сопротивление изоляции** | ≥1000 МОм |
| **Монтаж** | DIN-рейка TS35 / 7,5 или TS35 / 15 |
| **Масса (винтовая)** | ~29 г |
| **Масса (push-in)** | ~27 г |

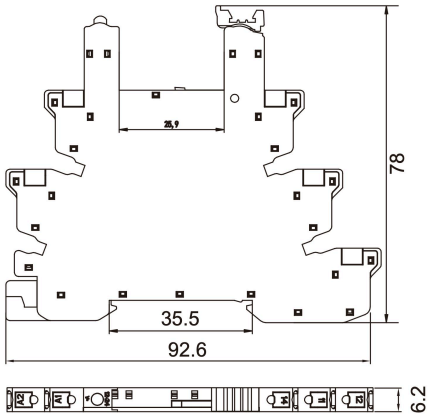
## Габаритные размеры

**Реле MTRV-1-S**




*Ед.: мм*

**Колодка MTRS-V**




*Ед.: мм*

## Аксессуары

**Шинные блоки для быстрозажимного подключения (Push-in)**



**MTRVM-20B-PU**
Чёрный, 20 позиций шаг 6,2 мм, 128 мм



**MTRVM-20S-PU**
Синий, 20 позиций шаг 6,2 мм, 128 мм



**MTRVM-20R-PU**
Красный, 20 позиций шаг 6,2 мм, 128 мм

**Шинные блоки для винтового подключения**



**MTRVM-20B-E**
Чёрный, 20 позиций шаг 6,2 мм, 123 мм



**MTRVM-20S-E**
Синий, 20 позиций шаг 6,2 мм, 123 мм



**MTRVM-20R-E**
Красный, 20 позиций шаг 6,2 мм, 123 мм

## Схема подключения реле




## Схема подключения колодки

