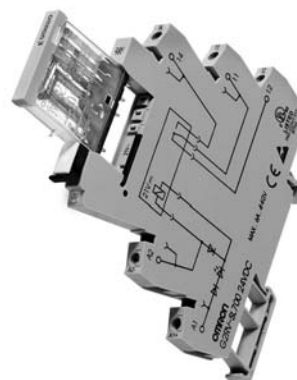


Тонкое реле G2RV

Первое в мире тонкое промышленное реле

- Выводы большего размера для надежного электрического соединения при установке в монтажную колодку.
- Механический и светодиодный индикаторы для контроля работы реле.
- Прозрачный корпус для визуального наблюдения за состоянием реле.
- Тонкий корпус для экономии пространства.
- Безвинтовые клеммы и аксессуары для упрощения электрического монтажа.



Структура номера модели

■ Расшифровка номера модели

G2RV-SL -
1 2 3 4 5

1. Дополнительное обозначение модели

SL: Тонкое реле + монтажная колодка

2. Конструкция клемм

7: Винтовые клеммы

5: Безвинтовые клеммы (push-in)

3. Встроенный в реле светодиод

0: Без светодиода

4. Встроенная в реле кнопка

0: Без кнопки

5. Управляющее напряжение

Примечание: Светодиодный индикатор встроен в монтажную колодку.

Информация для заказа

■ Перечень моделей

| Классификация | | Степень защиты корпуса | Управляющее напряжение | Конструкция клемм | Тип контактов |
|--------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Выводы для установки в монт. колодку | Реле общего назначения | | | | 1 перекл. контакт (SPDT) |
| | | Негерметичный корпус | В ~/= | Винтовые клеммы | G2RV-SL700 |
| | | | | Безвинтовые клеммы (Push-in) | G2RV-SL500 |

Выбор комбинации реле и монтажной колодки

| Управляющее напряжение | Винтовые клеммы | Безвинтовые клеммы (Push-in) |
|------------------------|----------------------|------------------------------|
| 12 В= | G2RV-SL700-12 VDC | G2RV-SL500-12 VDC |
| 24 В= | G2RV-SL700-24 VDC | G2RV-SL500-24 VDC |
| 24 В~/= | G2RV-SL700-24 VAC/DC | G2RV-SL500-24 VAC/DC |
| 48 В~/= | G2RV-SL700-48 VAC/DC | G2RV-SL500-48 VAC/DC |
| 110 В~ | G2RV-SL700-110 VAC | G2RV-SL500-110 VAC |
| 230 В~ | G2RV-SL700-230 VAC | G2RV-SL500-230 VAC |

Технические характеристики

■ Номинальные параметры

| Номинальное напряжение | Номинальный ток | | | Напряжение срабатывания | Напряжение отпускания | Потребляемая мощность | | Управляющее напряжение | |
|------------------------|-----------------|-------|------|-------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------|------------------------|-------------------|
| | В~ | | В= | | | % от номинального напряжения | В~ (ВА) приближ. | | В= (мВт) приближ. |
| | 50 Гц | 60 Гц | | | | | | | |
| 12 В= | --- | --- | 27,2 | 80% | 10% | --- | 300 мВт | ±10% | |
| 24 В= | --- | --- | 13,3 | | | --- | 300 мВт | | |
| 24 В~/= | 21,1 | 22,5 | 13,0 | | | 0,5 ВА | 300 мВт | | |
| 48 В~/= | 8,5 | 9,0 | 5,2 | | | 0,4 ВА | 250 мВт | | |
| 110 В~ | 7,1 | 7,5 | --- | | | 0,8 ВА | --- | | |
| 230 В~ | 7,3 | 7,9 | --- | | | 1,7 ВА | --- | | |

■ Номинальные параметры контактов

| | | |
|--|--|--|
| Кол-во полюсов | 1 полюс | |
| Нагрузка | Резистивная нагрузка ($\cos\phi = 1$) | Индуктивная нагрузка ($\cos\phi = 0,4$; $L/R = 7$ мс) |
| Номинальная нагрузка | 6 А при 250 В~; 6 А при 30 В= | 2,5 А при 250 В~; 2 А при 30 В= |
| Номинальный выдерживаемый ток | 6 А | |
| Макс. коммутируемое напряжение | 400 В~, 125 В= | |
| Макс. коммутируемый ток | 6 А | |
| Макс. коммутируемая мощность | 1500 ВА 180 Вт | 500 ВА 60 Вт |
| Минимальная нагрузка (справочное значение) | 10 мА при 5 В= (р-уровень) | |

Примечание: Р-уровень: $\lambda_{60} = 0,1 \times 10^{-6}$ /коммутац. цикл

■ Характеристики

| Параметр | 1-полюсное реле |
|-------------------------------------|---|
| Контактное сопротивление | Макс. 100 МОм |
| Время срабатывания | Макс. 20 мс |
| Время отпускания | Макс. 40 мс |
| Макс. частота переключений | Механический ресурс: 18 000 перекл./час Электрический ресурс: 1800 перекл./час (при номинальной нагрузке) |
| Сопротивление изоляции | Миним. 1000 МОм (при 500 В=) |
| Электрическая прочность диэлектрика | 4000 В~, 50/60 Гц в течение 1 мин. между катушкой и контактами*; 1000 В~, 50/60 Гц в течение 1 мин. между контактами одной полярности |
| Виброустойчивость | Разрушение: 10 - 55 - 10 Гц, с одинарной амплитудой 0,50 мм (с двойной амплитудой 1,0 мм) Отказ: 10 - 55 - 10 Гц, с одинарной амплитудой 0,50 мм (с двойной амплитудой 1,0 мм) |
| Ударопрочность | Разрушение: 1000 м/с ² Отказ: 200 м/с ² при поданом напряжении управления; 100 м/с ² при снятом напряжении управления |
| Долговечность | Механический ресурс: не менее 5 000 000 переключений Электрический ресурс: 100 000 (типовой); НР: не менее 70 000 переключений; НЗ: не менее 50 000 переключений |
| Температура окружающей среды | Эксплуатация: от -40°C до 55 °С (без обледенения или конденсации) |
| Влажность окружающей среды | Эксплуатация: от 5% до 85% |
| Вес | Приблиз. 35 г |
| Категория перенапряжения | III |
| Класс загрязнения | 2 |
| Материал контактов | AgSnIn |
| Расстояние утечки | 7,0 мм |
| Электрический зазор | 5,5 мм |

Примечание: Значения, приведенные в таблице, являются исходными.

■ Соответствие стандартам

UL 508 (рег. № E41643)

| Модель | Тип контактов | Параметры катушки | Параметры контактов | Число переключений |
|---------------|--------------------------|-------------------------------|--|--------------------|
| Серия G2RV-SL | 1 перекл. контакт (SPDT) | 12 ... 48 В= 24 ... 230 В~ | 6 А / 250 В~ (резистивная нагрузка) 6 А / 30 В= (резистивная нагрузка) 2 А / 400 В~ (резистивная нагрузка) | 6 000 |

IEC/VDE (EN 61810)

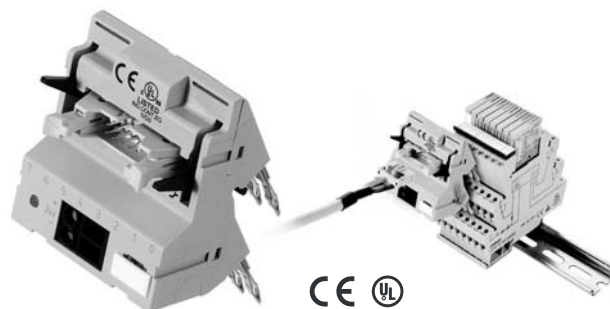
| Тип контактов | Параметры катушки | Параметры контактов | Число коммутационных циклов |
|---------------|-------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1 полюс | 12, 24 В= | 6 А / 250 В~ (резистивная нагрузка) | 50 000 |
| | 24, 48 В~/= | 6 А / 30 В= (резистивная нагрузка) | 50 000 |
| | 110, 230 В~ | 2 А / 400 В~ (резистивная нагрузка) | 6 000 |

Дополнительные принадлежности

■ Интерфейсный модуль (только для серии G2RV-SL700)

Перечень моделей

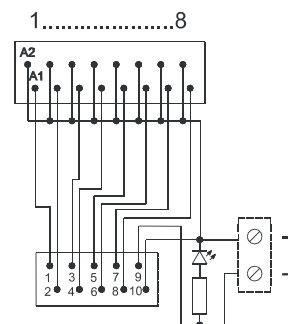
| Номер модели | Описание | Подключение |
|--------------|---|---|
| P2RVC-8-O-F | Интерфейсный модуль для подключения выходов ПЛК к 8-ми реле серии G2RV-SL700 PNP-типа | Разъем ленточного кабеля 10-конт., IEC603/1 |



Технические характеристики

| | | |
|----------------|------------------------------|---|
| Входы | Номинальное напряжение | Макс. 30 В ~/= |
| | Потребляемый ток | 0,5 А на канал Общий ток 2,0 А (на выходе источника питания) |
| Характеристики | Температура окружающей среды | Эксплуатация: от 0 до 55°C Хранение: от -20 до 85°C |
| | Категория перенапряжения | III |
| | Класс загрязнения | 2 |

Электрическая схема P2RVC-O-8-F



■ Запасные реле (без монтажной колодки)

Расшифровка номера модели

G2RV-□ - □□□□ - □-□

1 2 3 4 5 6

1. Количество полюсов
1: 1 полюс
2. Клеммы
S: Безвинтовые (Push-In)
3. Встроенный светодиод
Пропуск: Без светодиода

4. Встроенная в реле кнопка
Пропуск: Без кнопки
5. Материал контактов
Пропуск: AgSnIn
6. Номинальное напряжение катушки
11 В=, 21 В= и 48 В=

Перечень моделей

| Номер модели | Заменяемое реле |
|---------------|------------------------|
| G2RV-1-S DC11 | G2RV-SL7□□/5□□ DC12 |
| G2RV-1-S DC21 | G2RV-SL7□□/5□□ DC24 |
| | G2RV-SL7□□/5□□ AC/DC24 |
| G2RV-1-S DC48 | G2RV-SL7□□/5□□ AC/DC48 |
| | G2RV-SL7□□/5□□ AC110 |
| | G2RV-SL7□□/5□□ AC230 |



Дополнительные принадлежности (заказываются отдельно)

■ Соединительные мостики

Расшифровка номера модели

P2RVM -
 1 2

- 1. Количество выводов**
 020: 2 вывода
 030: 3 вывода
 040: 4 вывода
 100: 10 выводов
 200: 20 выводов

- 2. Цвет**
 R: Красный
 S: Синий
 B: Черный

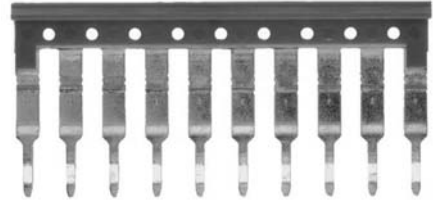
| Номер модели | Кол-во выводов | Количество | Цвет |
|------------------------------------|----------------|---|--|
| P2RVM-020 <input type="checkbox"/> | 2 | 60 шт. / коробка (минимальный заказ) | Красный (R) Синий (S) Черный (B) |
| P2RVM-030 <input type="checkbox"/> | 3 | 60 шт. / коробка (минимальный заказ) | |
| P2RVM-040 <input type="checkbox"/> | 4 | 60 шт. / коробка (минимальный заказ) | |
| P2RVM-100 <input type="checkbox"/> | 10 | 20 шт. / коробка (минимальный заказ) | |
| P2RVM-200 <input type="checkbox"/> | 20 | 20 шт. / коробка (минимальный заказ) | |

выберите цвет: R = красный, S = синий, B = черный



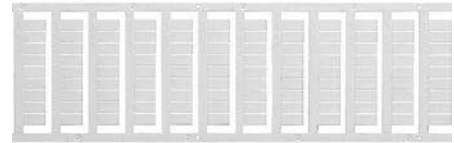
Характеристики

| | |
|--|--------|
| Макс. ток (EN60947-7-1, Раздел 8.3.3 / 1991) | 32 А |
| Макс. напряжение | 400 В~ |
| Макс. напряжение при обрезке соединительного мостика без применения разделительной пластины или концевой скобы | 250 В~ |



■ Пластиковые этикетки для монтажных колодок G2RV

| Номер модели | Количество в коробке | Цвет |
|-----------------|--|-------|
| R99-15 для G2RV | 5 листов × 120 этикеток = 600 этикеток (минимальный заказ) | Белый |



■ Этикетки (наклейки) для монтажных колодок G2RV

| Номер модели | Количество в коробке | Цвет |
|-----------------|--|-------|
| R99-16 для G2RV | 10 листов × 484 этикетки = 4840 этикеток (минимальный заказ) | Белый |



■ Разделительные пластины

| Номер модели | Количество | Описание |
|--------------|-----------------------------------|--|
| P2RV-S | 50 пластин (минимальный заказ) | Обеспечивает напряжение изоляции 400 В между двумя соседними реле. |

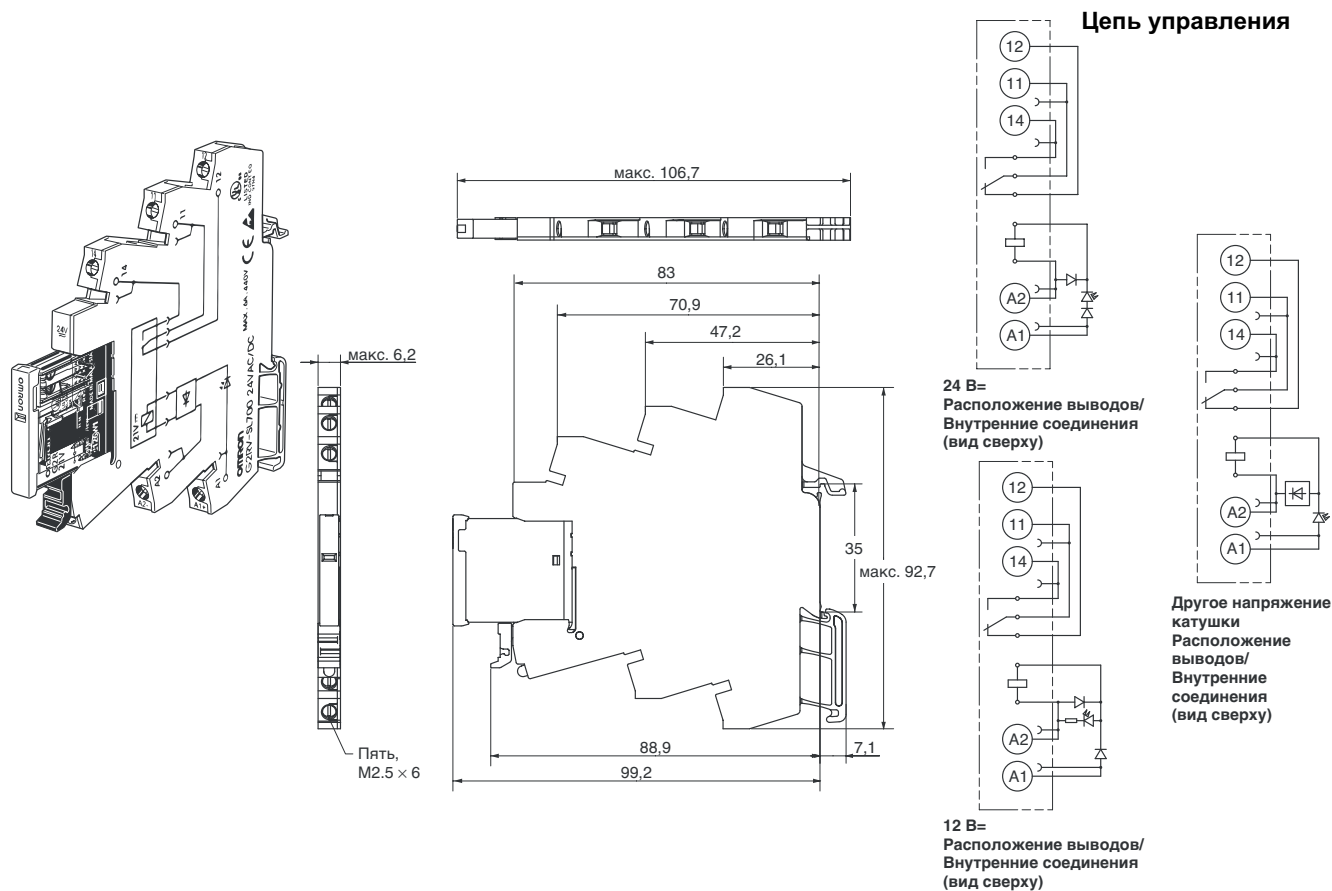


Размеры

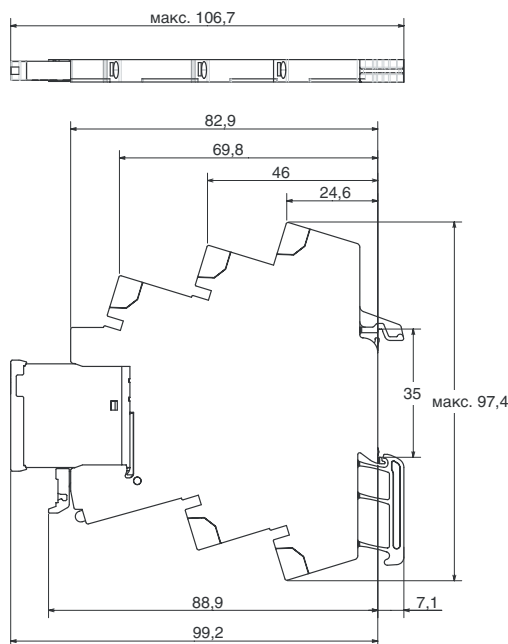
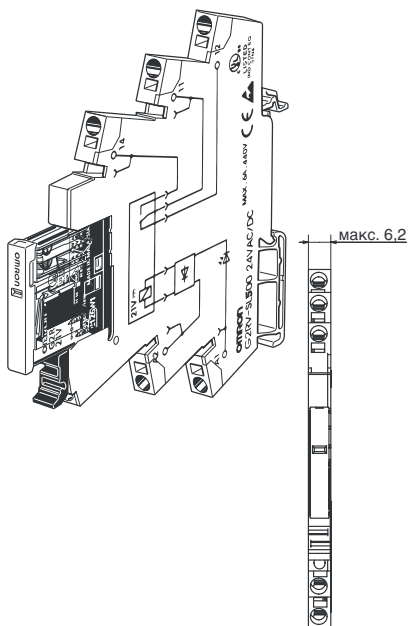
Примечание: Все значения представлены в миллиметрах, если не указано иное.

Модуль в сборе

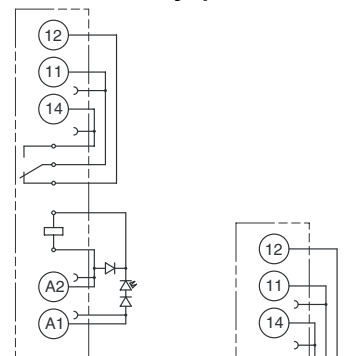
G2RV-SL700



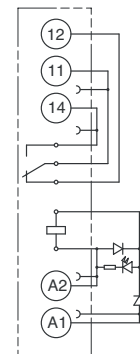
G2RV-SL500



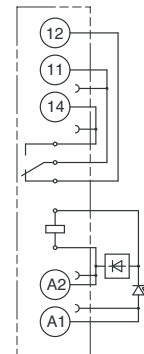
Цепь управления



24 В= Расположение выводов/ Внутренние соединения (вид сверху)



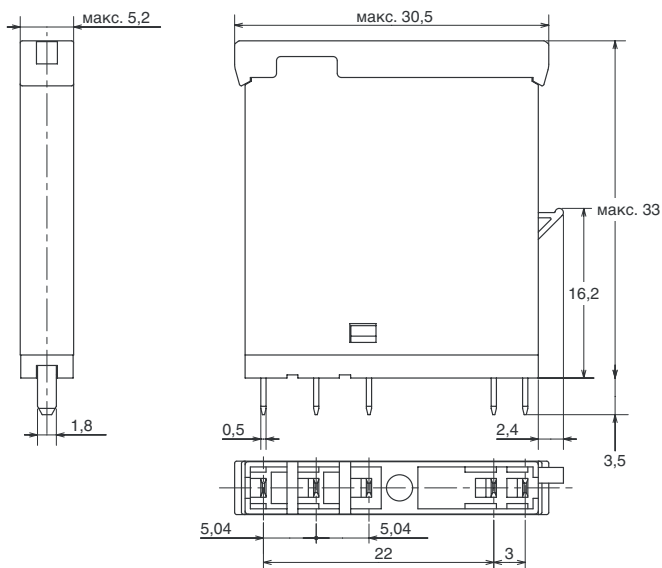
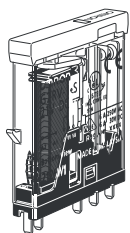
12 В= Расположение выводов/ Внутренние соединения (вид сверху)



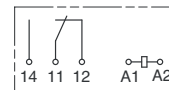
Другое напряжение катушки Расположение выводов/ Внутренние соединения (вид сверху)

Отдельное реле

G2RV-1-S



Цепь управления



Расположение выводов/ Внутренние соединения (вид снизу)