



**Спецификация
продукта**

Реле

Общие сведения

- Встроенный светодиод
- Функция тестирования
- 2 или 4 группы переключающих контактов
- Прозрачный пылезащитный корпус, несколько способов установки с различными гнездами на выбор
- Экологически чистый продукт (соответствует RoHS)
- Сертификация UL, CE и TÜV



PMY2N DC12
PMY2N DC24
PMY2N AC230



PMY4N DC12
PMY4N DC24
PMY4N AC230

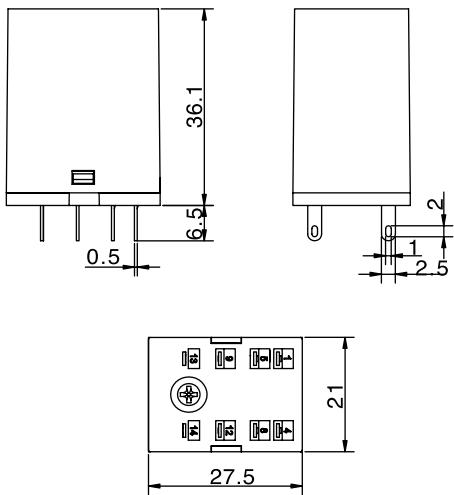
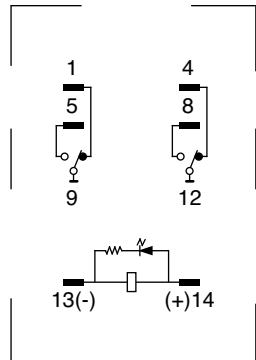
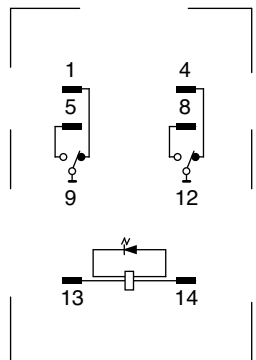
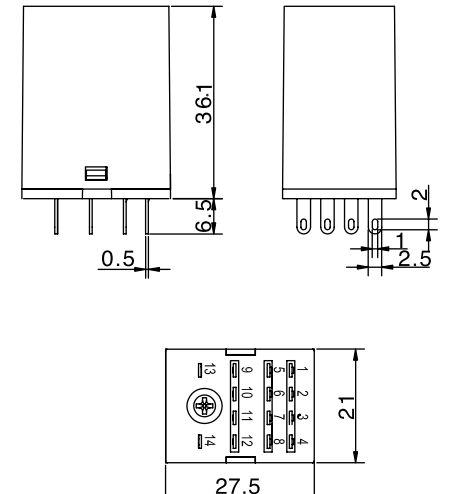
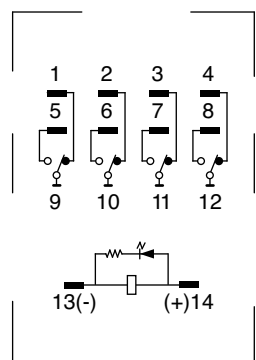
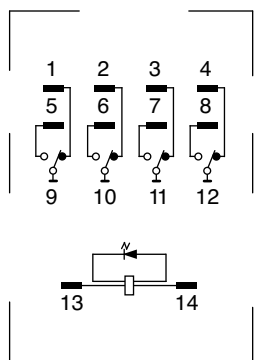
Характеристики

Количество контактов		2 (PMY2N DC12)	2 (высокий ток)	4
Тип контакта		DPDT		4PDT
Материал контактов		Сплав Ag		
Емкостное сопротивление контактов		6,6 A 250VAC/30VDC	10 A 250VAC/30VDC	5 A 250VAC/30VDC
Напряжение срабатывания		DC: $\leq 75\%$, AC: $\leq 80\%$ (номинального напряжения)		
Напряжение отпускания		DC: $\geq 10\%$, AC: $\geq 30\%$ (номинального напряжения)		
Сопротивление контактов		$\leq 100\text{ м}\Omega$	$\leq 50\text{ м}\Omega$	$\leq 100\text{ м}\Omega$
Электрический ресурс		1×10^5		
Механический ресурс		1×10^7		
Время работы (при ном. напряжении)		$\leq 20\text{ мс}$		
Время отпускания		$\leq 20\text{ мс}$		
Температура окружающей среды (при ном. напряжении)		$-40 \sim +70\text{ }^\circ\text{C}$		
Влажность окружающей среды		5~85 % относительной влажности		
Вес		~35 г		
Способ упаковки		С защитой от пыли		
Мощность катушки		DC: ~0,9 Вт; AC: ~1,2 ВА		
Тестовое напряжение (1 мин)	Между контактами одного полюса	1000VAC 50/60 Гц 1 мин		
	Между разнополярными контактами	2000VAC 50/60 Гц 1 мин		
	Между катушкой и контактом	2000VAC 50/60 Гц 1 мин		
Ударопрочность		1000 м/с ²		
Виброустойчивость		10~55 Гц двойная амплитуда: 1,0 мм		
Сопротивление изоляции		$\geq 1000\text{ М}\Omega$		

Обозначение

① ② ③ PMY - 4 - N - DC24		
1 Серия PMY	2 Количество контактов 2: 2 контакта 4: 4 контакта	3 Напряжение питания катушки управления DC12: напряжение постоянного тока 12 В DC24: напряжение постоянного тока 24 В AC230: напряжение переменного тока 220 В

Размеры и схема подключения

Модель	Размеры	Схема подключения	
		DC	AC
2 контакта			
4 контакта			

Примечание: Для DC-реле правильно подключайте кабель после проверки полярности катушки. Цвет светодиода: AC — красный, DC — зеленый. Световой индикатор действия показывает состояние возбуждения катушки, а не действие контакта.

Двухконтактные колодки с винтовыми клеммами



PPYF-08-ESN-B



PPYF-08-ESS-B

Характеристики

Модель		PPYF-08-S	PPYF-08-ESN-B	PPYF-08-ESS-B
Номинальная нагрузка	Ток	12 A	12 A	12 A
	Напряжение	300 В	300 В	300 В
Выдерживаемое напряжение		2000 В	2000 В	2000 В
Длина зачищенного провода		8 мм	8 мм	8 мм
Сечение провода	Один провод	2 × 2,5 мм ²	1 × 4,0 мм ²	1 × 4,0 мм ²
	Провод в оболочке	2 × 1,5 мм ²	2 × 1,5 мм ²	2 × 1,5 мм ²
Момент затяжки винтов		0,5 Н·м	0,5 Н·м	0,5 Н·м
Диапазон температуры окр. среды		-25 ~ +85 °C	-25 ~ +85 °C	-25 ~ +85 °C

Двухконтактные колодки с винтовыми клеммами

Размеры и схема подключения

Модель	Размеры	Схема подключения
PPYF-08-S		
PPYF-08-ESN-B		
PPYF-08-ESS-B		

Четырехконтактные колодки с винтовыми клеммами



PPYF-14-ESN-B

PPYF-14-ESS-B

Характеристики

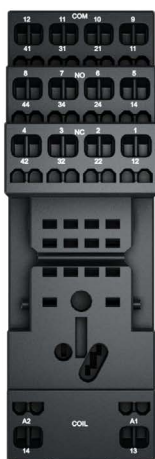
Модель		PPYF-14-S	PPYF-14-ESN-B	PPYF-14-ESS-B
Номинальная нагрузка	Ток	10 A	10 A	10 A
	Напряжение	300 В	300 В	300 В
Выдерживаемое напряжение		2000 В	2000 В	2000 В
Длина зачищенного провода		8 мм	8 мм	8 мм
Сечение провода	Один провод	2 × 2,5 мм ²	1 × 4,0 мм ²	1 × 4,0 мм ²
	Провод в оболочке	2 × 1,5 мм ²	2 × 1,5 мм ²	2 × 1,5 мм ²
Момент затяжки винтов		0,5 Н·м	0,5 Н·м	0,5 Н·м
Диапазон температуры окр. среды		-25 ~ +85 °C	-25 ~ +85 °C	-25 ~ +85 °C

Четырехконтактные колодки с винтовыми клеммами

Размеры и схема подключения

Модель	Размеры	Схема подключения
PPYF-14-S		
PPYF-14-ESN-B		
PPYF-14-ESS-B		

Колодки с пружинными клеммами



PPYF-08-SL



PPYF-14-SL

Характеристики

Модель		PPYF-08-SL (2 контакта)	PPYF-14-SL (4 контакта)
Номинальная нагрузка	Ток	12 A	12 A
	Напряжение	300 В	300 В
Выдерживаемое напряжение		2500 В	2500 В
Длина зачищенного провода		8 мм	8 мм
Сечение провода	Один провод	2 × 1,5 мм ²	2 × 1,5 мм ²
	Провод в оболочке	2 × 1,5 мм ²	2 × 1,5 мм ²
Диапазон температуры окр. среды		-25 ~ +85 °C	-25 ~ +85 °C

Колодки с пружинными клеммами

Размеры и схема подключения

Модель	Размеры	Схема подключения
PPYF-08-SL		
PPYF-14-SL		

Зажимы

Подходят для всех колодок серии PPYF.

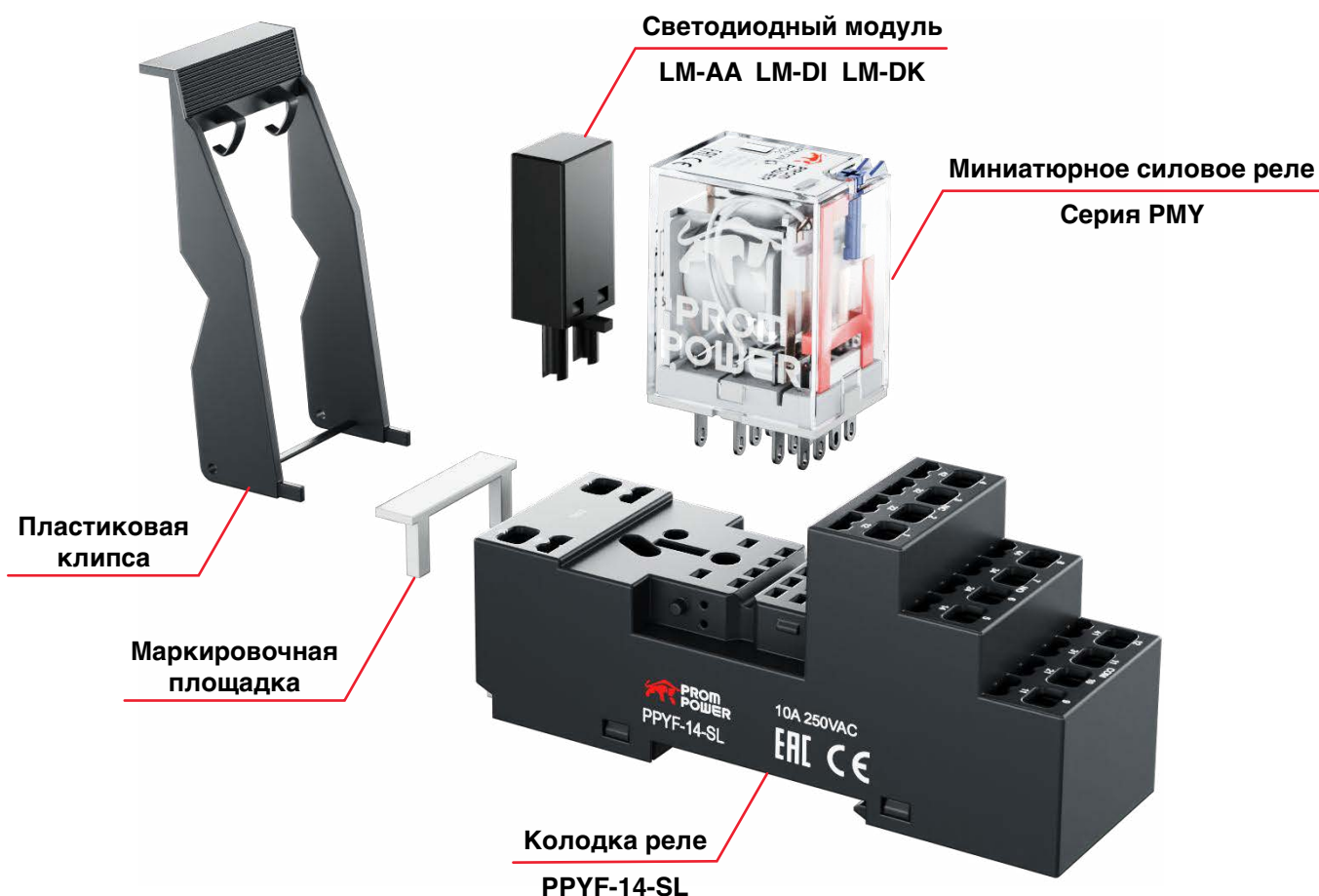
Зажимы для реле и маркировочные таблички поставляются в комплекте с колодкой.

По отдельности не поставляются.



Колодки с пружинными клеммами

Эскизный вид реле



Справедливо для колодок реле:



PPYF-08-SL



PPYF-08-ESN-B



PPYF-08-ESS-B



PPYF-14-SL



PPYF-14-ESN-B



PPYF-14-ESS-B

Общие сведения

- Небольшой размер, простая установка
- Большая нагрузка на контакты:
1 контакт – 12 А, 2 контакта – 7 А
- Высокая чувствительность



PG2R1-S DC12
(PG2R1-S DC24)

PG2R1-S AC230

PG2R2-S DC12
(PG2R2-S DC24)

PG2R2-S AC230

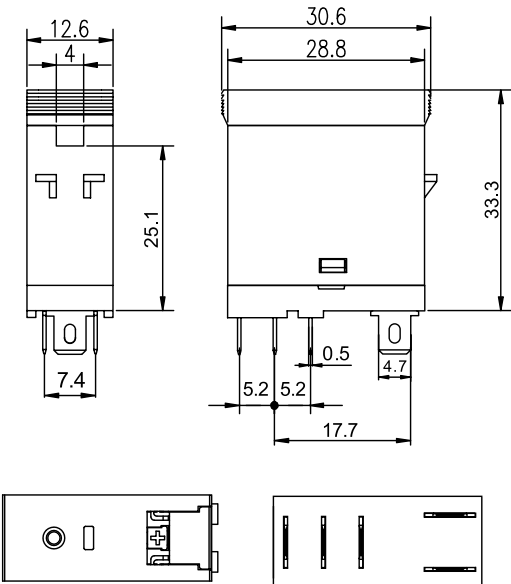
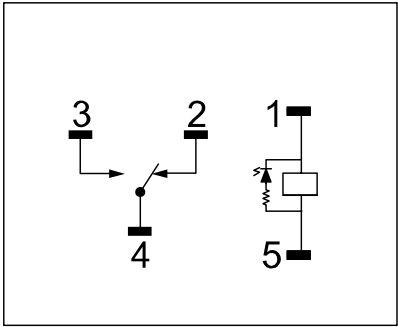
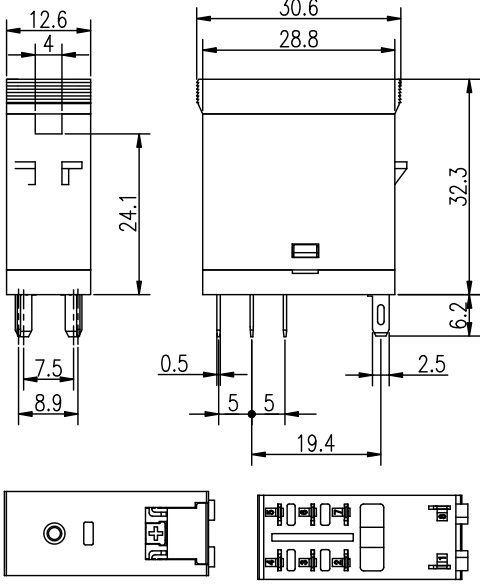
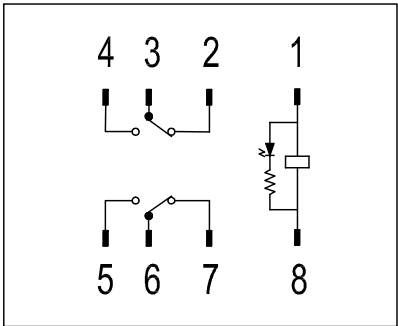
Характеристики

Количество контактов		1	2
Тип контакта		SPDT	DPDT
Материал контактов		Сплав Ag	
Нагрузка	Импеданс	12 А 250VAC/30VDC	7 А 250VAC/30VDC
	Двигатель	1/3HP, 240VAC	1/6HP, 240VAC
Номинальное напряжение		250VAC/30VDC	
Напряжение срабатывания		DC: ≤ 75 %, AC: ≤ 80 % (номинального напряжения)	
Напряжение отпускания		DC: ≥ 10 %, AC: ≥ 30 % (номинального напряжения)	
Максимальное напряжение		110 % (номинального напряжения)	
Сопротивление контактов		≤ 50 мΩ	
Макс. коммутируемая мощность (с резистивной нагрузкой)		3000 ВА, 360 Вт	2000 ВА, 240 Вт
Электрический ресурс		1 × 10 ⁵	
Механический ресурс		1 × 10 ⁷	
Время работы (при ном. напряжении)		≤ 20 мс	
Время отпускания		≤ 10 мс	
Температура окружающей среды (при ном. напряжении)		-40 ~ +55 °C	
Влажность окружающей среды		5~85 % относительной влажности	
Атмосферное давление		86~106 кПа	
Установка		Подключаемый модуль	
Вес		~25 г	
Мощность катушки		DC: ~0,53 Вт; AC: ~1,0 ВА	
Тестовое напряжение (1 мин)	Между контактами одного полюса	1000VAC 50/60 Гц 1 мин	
	Между разнополярными контактами	3000VAC 50/60 Гц 1 мин	
	Между катушкой и контактом	5000VAC 50/60 Гц 1 мин	
Ударопрочность		10G (синусоидальный полуволновой импульс: 11 мс)	
Виброустойчивость		10~55 Гц двойная амплитуда: 1,0 мм	
Сопротивление изоляции		≥ 1000 МΩ (500VDC)	

Обозначение

① ② ③ PG2R - 2 - S - DC24		
1 Серия PG2R	2 Количество контактов 1: 1 контакт 2: 2 контакта	3 Напряжение питания катушки управления DC12: напряжение постоянного тока 12 В DC24: напряжение постоянного тока 24 В AC230: напряжение переменного тока 220 В

Размеры и схема подключения

Модель	Размеры	Схема подключения
1 контакт	 Technical drawing showing front, side, and top views of the 1 contact model. Dimensions include: 12.6, 4, 25.1, 7.4, 30.6, 28.8, 33.3, 5.2, 0.5, 4.7, 17.7.	 Wiring diagram for the 1 contact model. It shows a control circuit with terminals 1, 2, 3, 4, and 5. Terminal 1 is connected to terminal 2 through a coil and a normally closed contact. Terminal 3 is connected to terminal 4 through a normally open contact.
2 контакта	 Technical drawing showing front, side, and top views of the 2 contact model. Dimensions include: 12.6, 4, 24.1, 7.5, 8.9, 30.6, 28.8, 32.3, 6.2, 0.5, 5, 2.5, 19.4.	 Wiring diagram for the 2 contact model. It shows a control circuit with terminals 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, and 8. Terminal 1 is connected to terminal 2 through a coil and a normally closed contact. Terminal 3 is connected to terminal 4 through a normally open contact. Terminal 5 is connected to terminal 6 through a normally open contact. Terminal 7 is connected to terminal 8 through a normally open contact.

Колодки с винтовыми клеммами



PP2RF-05-S



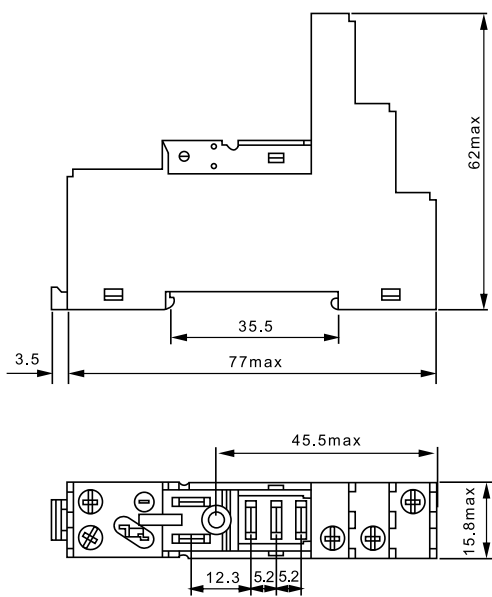
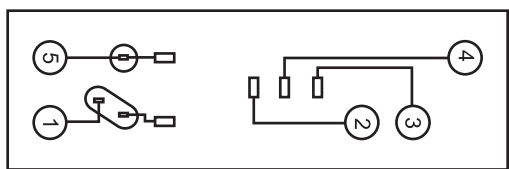
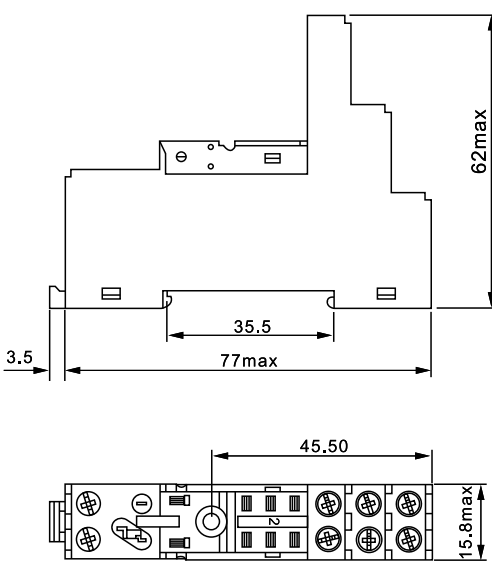
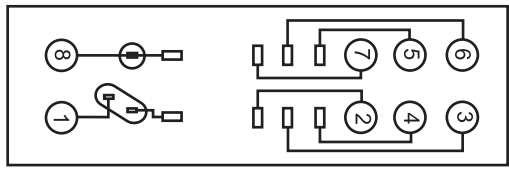
PP2RF-08-S

Характеристики

Модель		PP2RF-05-S (1 контакт)	PP2RF-08-S (2 контакта)
Номинальная нагрузка	Ток	16 A	10 A
	Напряжение	300 В	300 В
Выдерживаемое напряжение		4000 В	4000 В
Длина зачищенного провода		7 мм	7 мм
Сечение провода	Один провод	2 × 2,5 мм ²	2 × 2,5 мм ²
	Провод в оболочке	2 × 1,5 мм ²	2 × 1,5 мм ²
Момент затяжки винтов		0,5 Н·м	0,5 Н·м
Диапазон температуры окр. среды		-25 ~ +85 °C	-25 ~ +85 °C

Колодки с винтовыми клеммами

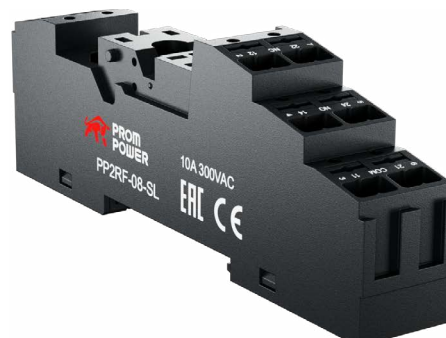
Размеры и схема подключения

Модель	Размеры	Схема подключения
PP2RF-05-S		
PP2RF-08-S		

Колодки с пружинными клеммами



PP2RF-05-SL



PP2RF-08-SL

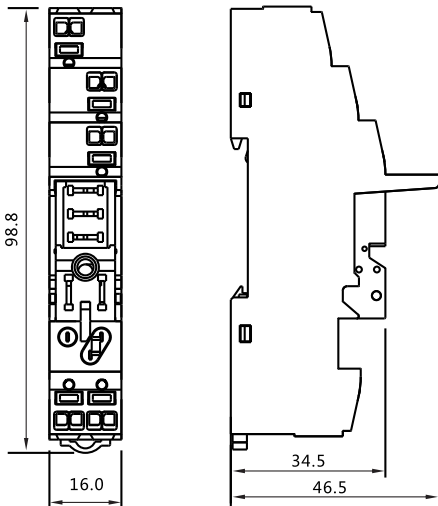
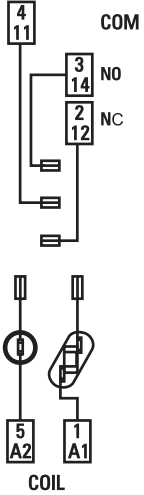
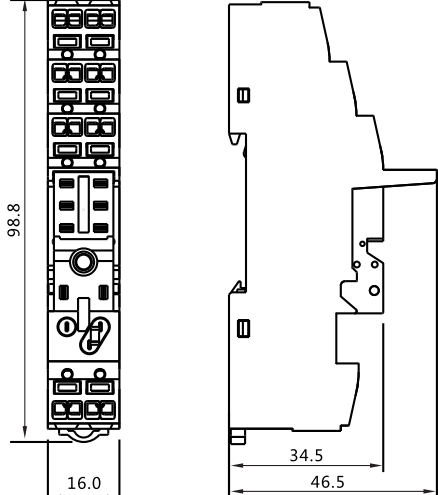
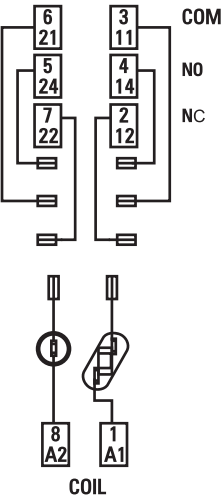


Характеристики

Модель		PP2RF-05-SL (1 контакт)	PP2RF-08-SL (2 контакта)
Номинальная нагрузка	Ток	16 A	10 A
	Напряжение	300 В	300 В
Выдерживаемое напряжение		2500 В	2500 В
Длина зачищенного провода		8 мм	8 мм
Минимальный диаметр провода		0,5 мм ²	0,5 мм ²
Максимальный диаметр провода		2 × 1,5 мм ² / 1 × 2,5 мм ²	2 × 1,5 мм ² / 1 × 2,5 мм ²
Диапазон температуры окр. среды		-40 ~ +85 °C	-40 ~ +85 °C

Колодки с пружинными клеммами

Размеры и схема подключения

Модель	Размеры	Схема подключения
PP2RF-05-SL		
PP2RF-08-SL		

Зажимы

Подходят для всех колодок серии PP2RF.

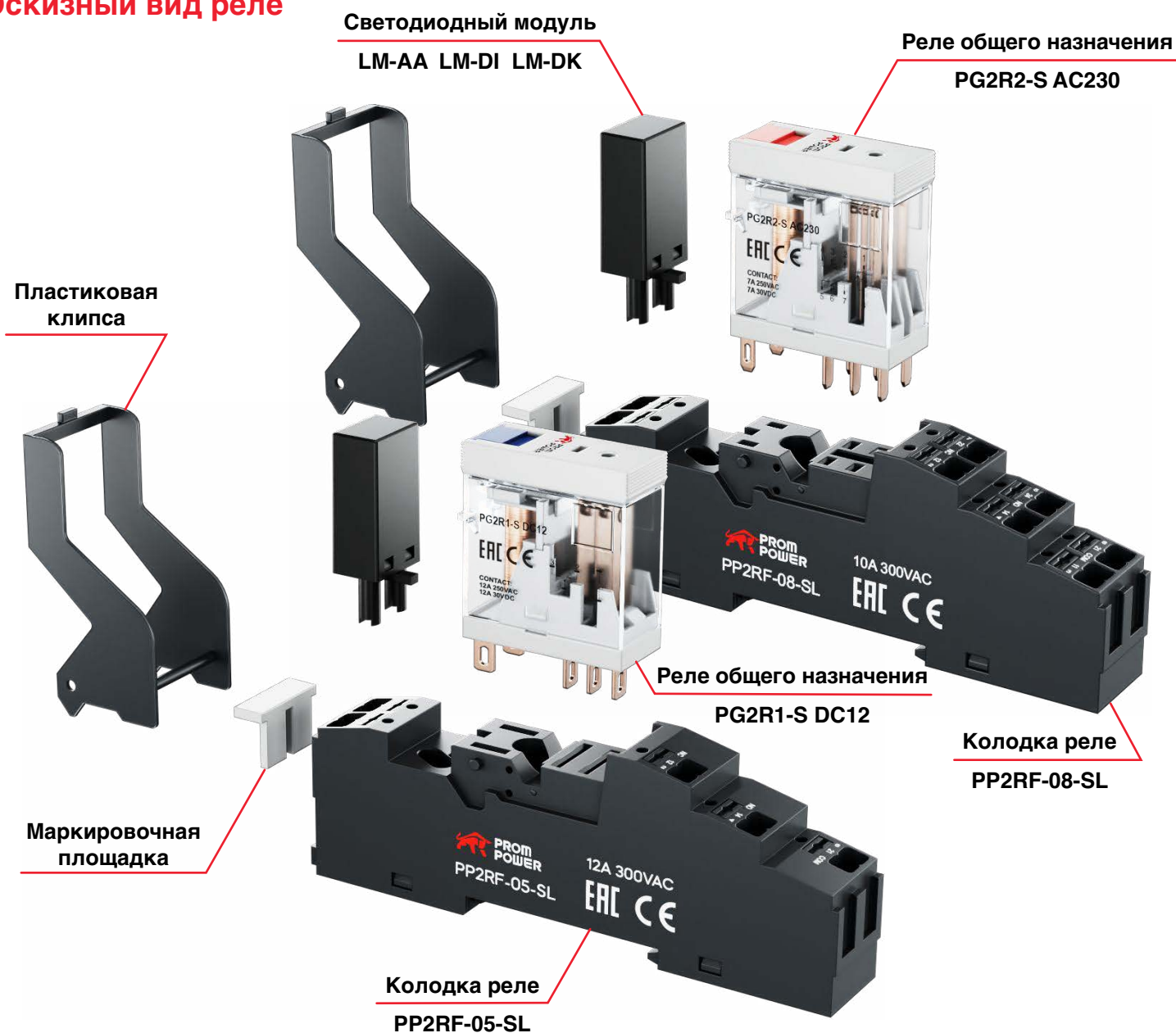
Зажимы для реле и маркировочные таблички поставляются в комплекте с колодкой.

По отдельности не поставляются.



Колодки с пружинными клеммами

Эскизный вид реле



Справедливо для колодок реле:



PP2RF-05-S



PP2RF-08-S



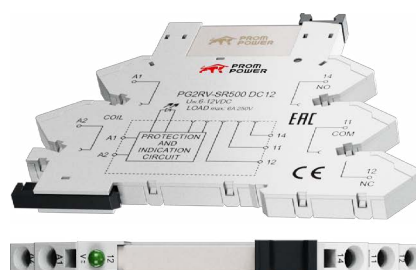
PP2RF-05-SL



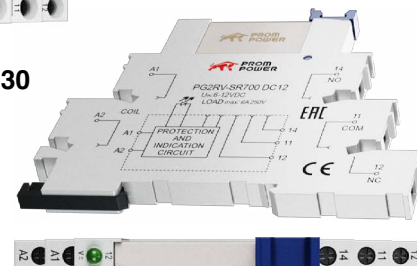
PP2RF-08-SL

Общие сведения

- Тонкий размер (ширина 5 мм)
- Коммутационная способность 6 А
- Высокое напряжение пробоя – 4 кВ (между катушкой и контактами)
- Импульсное напряжение до 6 кВ (между катушкой и контактами)
- Соответствие VDE0700/0631, усиленная изоляция
- Высокая чувствительность: ~170 мВт
- Экологически чистый продукт (соответствует RoHS)
- Поставляются в комплекте с колодкой



PG2RV-SR500 DC24/AC230



PG2RV-SR700 DC24/AC230

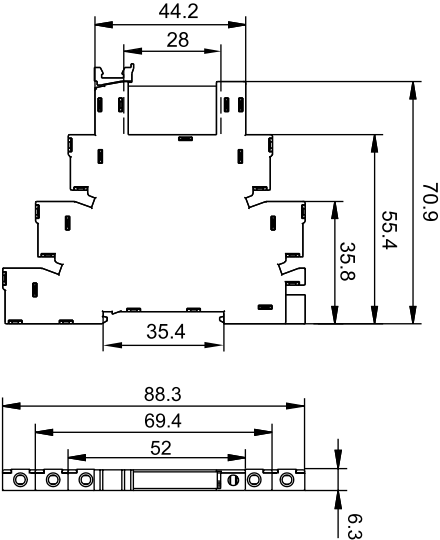
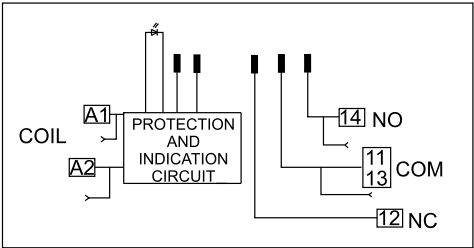
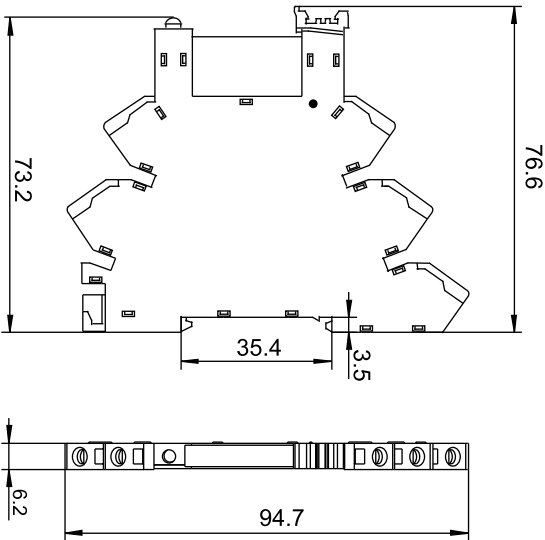
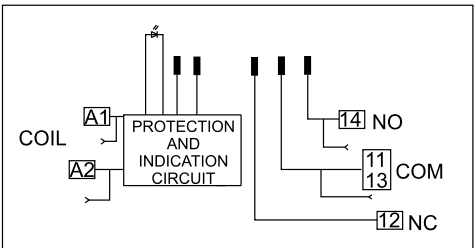
Характеристики

Количество контактов		1Z
Тип контакта		SPDT
Материал контактов		Сплав Ag
Макс. коммутационное напряжение		400VAC/125VDC
Макс. коммутационный ток		6 А
Макс. коммутационная мощность		1500VA/180W
Сопротивление контактов		Позолоченные контакты: $\leq 30 \text{ м}\Omega$ (1 А 6VDC) Контакты без золотого покрытия: $\leq 100 \text{ м}\Omega$ (1 А 6VDC)
Электрический ресурс		Тип Z: 3 × 10 ⁴ циклов (NO, AgNi, резистивная нагрузка 6 А 250VAC/30VDC, 85 °C, 1 с вкл., 9 с выкл.) 1 × 10 ⁴ циклов (NC, AgNi, резистивная нагрузка 6 А 250VAC/30VDC, 85 °C, 1 с вкл., 9 с выкл.)
Механический ресурс		1 × 10 ⁷
Время срабатывания		$\leq 8 \text{ мс}$
Время отпускания		$\leq 4 \text{ мс}$
Температура окружающей среды (при ном. напряжении)		-40 ~ +55 °C
Влажность окружающей среды		5~85 % относительной влажности
Атмосферное давление		86~106 кПа
Корпус		Герметичный пластик, флюсовое покрытие
Мощность катушки		12VDC, 24VDC: ~0,17 Вт 60VDC: ~0,21 Вт
Диэлектрическая прочность	Между катушкой и контактом	4000VAC 1 мин
	Между открытыми контактами	1000VAC 1 мин
Ударопрочность	Функциональная	49 м/с ²
	До разрушения	980 м/с ²
Виброустойчивость		10~55 Гц двойная амплитуда: 1,0 мм
Сопротивление изоляции		$\geq 1000 \text{ М}\Omega$ (500VDC)

Обозначение

① PG2RV - SR - 700 - DC24	②	③
1 Серия PG2RV	2 Тип клемм 700: винтовые 500: пружинные	3 Напряжение питания катушки управления DC24: напряжение постоянного тока 24 В AC230: напряжение переменного тока 220 В

Размеры и схема подключения

Модель	Размеры	Схема подключения
PG2RV-SR700 DC24/AC230	 Top view dimensions: 44.2, 28, 70.9, 55.4, 35.8, 35.4. Side view dimensions: 88.3, 69.4, 52, 6.3.	 COIL terminals: A1, A2. PROTECTION AND INDICATION CIRCUIT. Output terminals: 14 NO, 11/13 COM, 12 NC.
PG2RV-SR500 DC24/AC230	 Top view dimensions: 73.2, 76.6, 35.4, 3.5. Side view dimensions: 6.2, 94.7.	 COIL terminals: A1, A2. PROTECTION AND INDICATION CIRCUIT. Output terminals: 14 NO, 11/13 COM, 12 NC.

Технические характеристики катушки

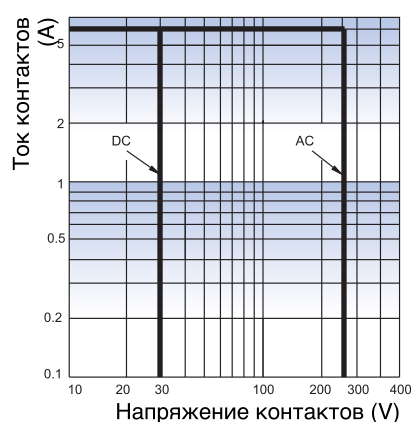
Номинальное напряжение (VDC)	Напряжение срабатывания (VDC)	Напряжение отпускания (VDC)	Макс. напряжение (VDC)	Сопротивление катушки (Ω)
12	≤ 9,00	≥ 0,60	18	848 × (1 ± 10 %)
12	≤ 9,00	≥ 0,60	18	848 × (1 ± 10 %)
12	≤ 9,00	≥ 0,60	18	848 × (1 ± 10 %)

Примечание:

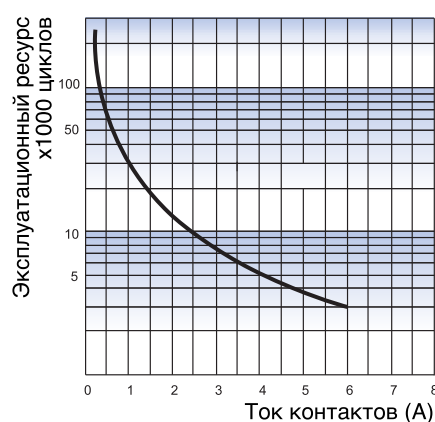
1. Максимальное напряжение – это максимальное значение напряжения, которое катушка реле может выдержать за короткий промежуток времени.
2. При номинальном напряжении 60 В для защиты катушки от повреждения необходимо принять меры, препятствующие возникновению перенапряжения на катушке во время испытаний и использования (например, подключив диоды параллельно катушке).

Диаграммы эксплуатационных характеристик

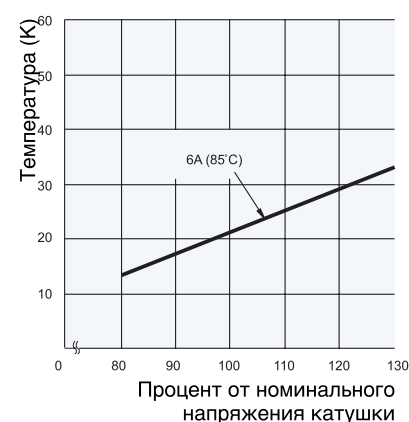
Макс. коммутационная мощность



Кривая выносливости



Кривая повышения температуры катушки



Условия испытаний: NO, AgNi, резистивная нагрузка, 250VAC, флюсовая защита, комнатная температура, 1 с вкл., 9 с выкл.

Запасные части

Запасное реле	Модель
PG2RV-1-12	PG2RV-SR700/SR500 DC12
PG2RV-1-24	PG2RV-SR700/SR500 DC24
PG2RV-1-60	PG2RV-SR700/SR500 AC230

Примечание:

1. Тонкие реле без колодки поставляются в качестве запасных частей.
2. Колодки для тонких реле отдельно не поставляются.

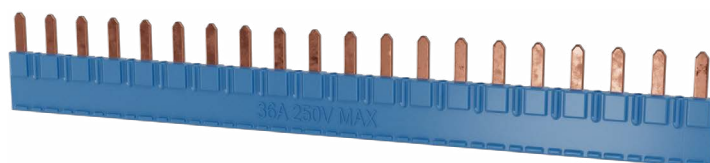


PG2RV-1-12
PG2RV-1-24
PG2RV-1-60

Перемычки



RV-JRED



RV-JBLUE

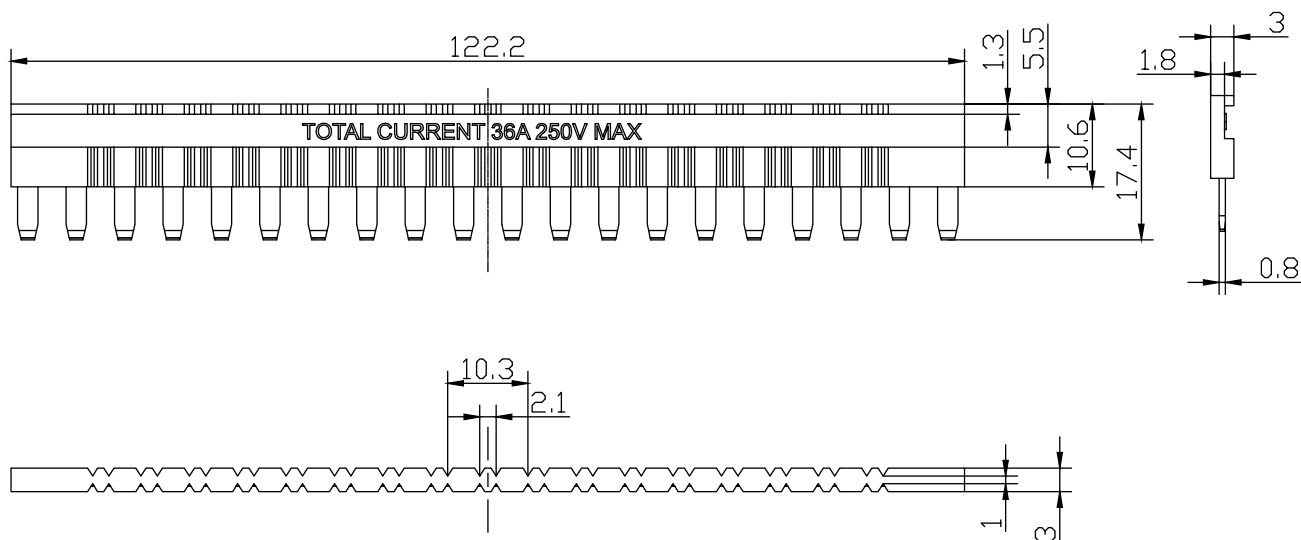


RV-JBLACK

Характеристики

Модель	Полюса	Цвет	Ток	Модель реле
RV-JRED	20	красный	36 A	PG2RV-SR700/SR500
RV-JBLUE		синий		
RV-JBLACK		черный		

Размеры



RC-цепи и диодные мосты



LM-AA



LM-DI



LM-DK

Характеристики

Модель	Принципиальная схема	Напряжение	Назначение
LM-AA		(6~230) В DC	Используется для защиты катушки от обратного тока
LM-DI		(6~24) В AC/DC	Используется для защиты катушки от избыточного тока при мгновенном запуске
LM-DK		(110~230) В AC/DC	Используется для защиты катушки от избыточного тока при мгновенном запуске

Справедливо для колодок реле:



PP2RF-05-S



PP2RF-08-S



PP2RF-05-SL



PP2RF-08-SL



PPYF-08-SL



PPYF-08-ESN-B



PPYF-08-ESS-B



PPYF-14-SL



PPYF-14-ESN-B



PPYF-14-ESS-B

PROMPOWER — профессиональное оборудование и компоненты для промышленной автоматизации

- ПЛК и модули
- ПАНЕЛИ ОПЕРАТОРА
- ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПК
- СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- СЕРВЕРЫ
- ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ
- СЕРВОСИСТЕМЫ
- СОФТСТАРТЕРЫ
- ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ
- ТОРМОЗНЫЕ РЕЗИСТОРЫ
- СИНУС/ЭМС-ФИЛЬТРЫ
- ТОРМОЗНЫЕ МОДУЛИ
- ДРОССЕЛИ
- КОММУТАЦИОННЫЕ АППАРАТЫ
- ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ РЕЛЕ
- БЛОКИ ПИТАНИЯ
- МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТЫ
- ДАТЧИКИ
- КОБОТЫ
- РЕГУЛЯТОРЫ МОЩНОСТИ



Официальный дистрибьютор: