

PROMPOWER



PROM
POWER

Миниатюрные силовые 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

Основные технические параметры

Количество контактов	2	2 (высокий ток)	4
Материал контактов	Сплав Ag		
Емкостное сопротивление контактов	6,6 А	10 А	5 А
Напряжение срабатывания	DC: ≤75%, AC: ≤80% (номинального напряжения)		
Напряжение отпускания	DC: ≥10%, AC: ≥30% (номинального напряжения)		
Сопротивление контактов	≤100 мΩ	≤50 мΩ	≤100 мΩ
Электрический ресурс	1x10 ⁵		
Механический ресурс	1x10 ⁷		
Время работы (при ном. напряжении)	≤20 мс		
Время отпускания	≤20 мс		
Температура окружающей среды (при ном. напряжении)	-40°C~+70°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	≥1000 МΩ		



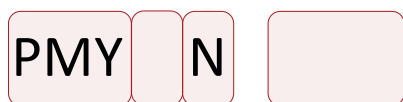
PMY2N DC12
 PMY2N DC24
 PMY2N AC230



PMY4N DC12
 PMY4N DC24
 PMY4N AC230

Миниатюрные силовые реле

Обозначение



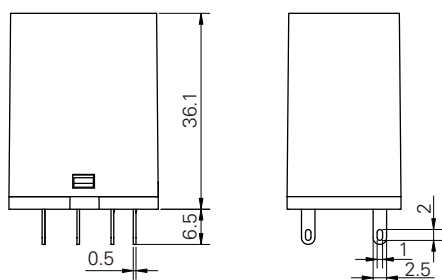
Напряжение питания катушки управления:
DC12: напряжение постоянного тока 12 В
DC24: напряжение постоянного тока 24 В
AC230: напряжение переменного тока 220 В

Количество контактов: **2, 4**

Серия реле (миниатюрные силовые реле)

Размеры

2 контакта:



4 контакта:

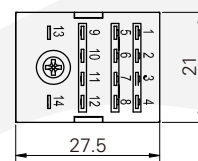
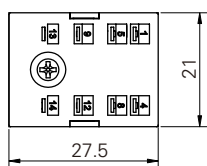
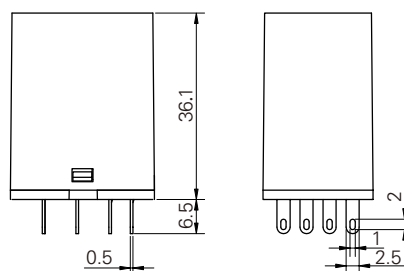
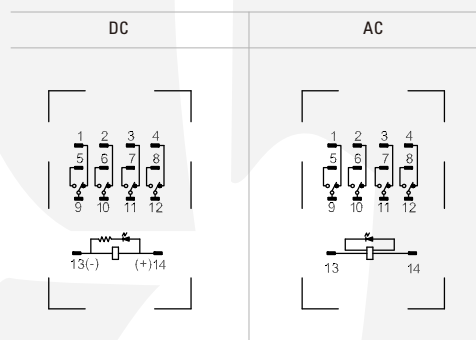
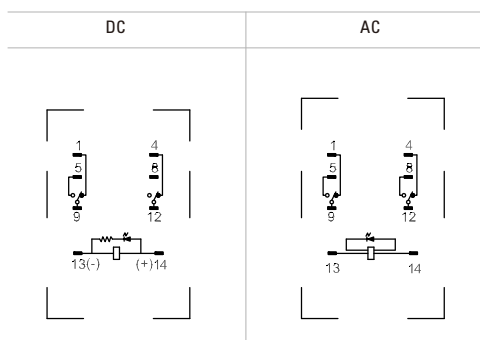


Схема подключения



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.

Аксессуары

для миниатюрных силовых реле

Колодки с винтовыми клеммами



PPYF-08-ESN-B



PPYF-08-ESS-B



PPYF-14-ESN-B



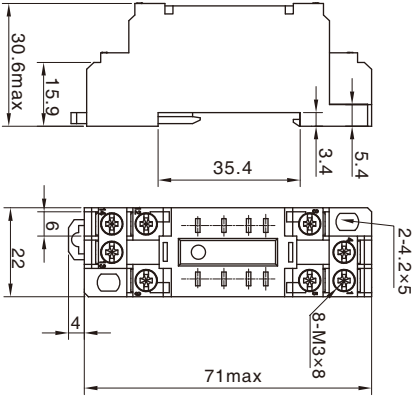
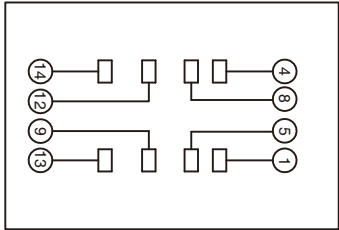
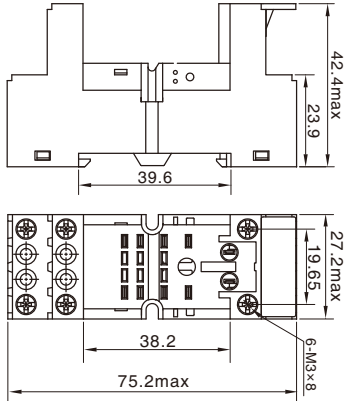
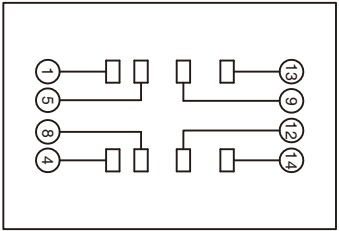
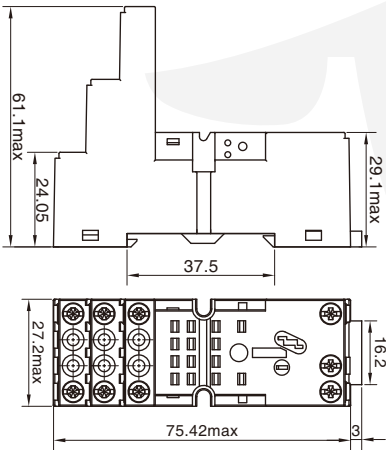
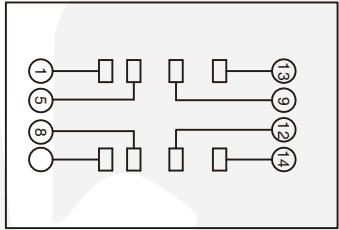
PPYF-14-ESS-B



Основные технические параметры

Двухконтактные колодки		PPYF-08-S	PPYF-08-ESN-B	PPYF-08-ESS-B
Номинальная нагрузка	Ток	12 А	12 А	12 А
	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	2x2,5 мм ²	1x4,0 мм ²	1x4,0 мм ²
	Провод в оболочке	2x1,5 мм ²	2x1,5 мм ²	2x1,5 мм ²
Момент затяжки винтов		0,5 Н·м	0,5 Н·м	0,5 Н·м
Диапазон температуры окр. среды		-25°C~+85°C	-25°C~+85°C	-25°C~+85°C

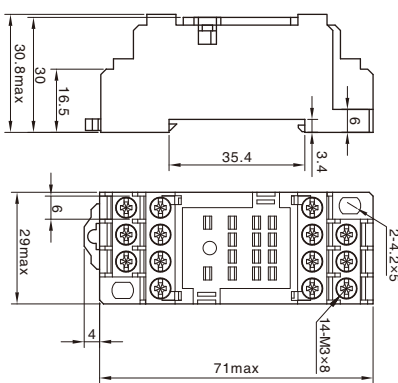
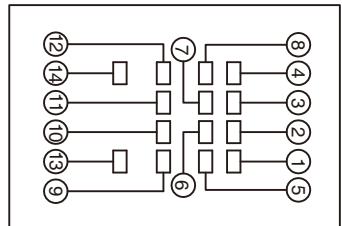
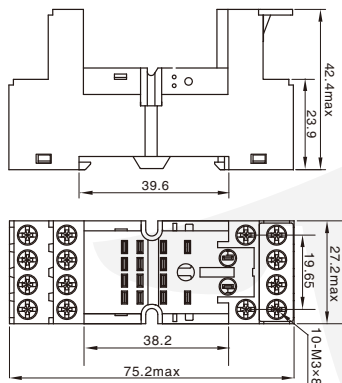
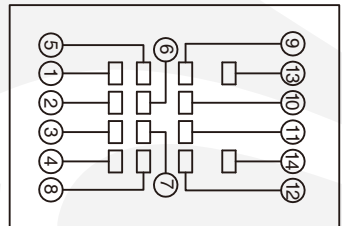
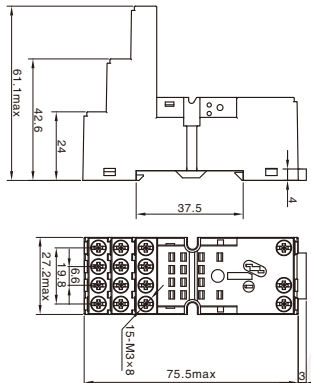
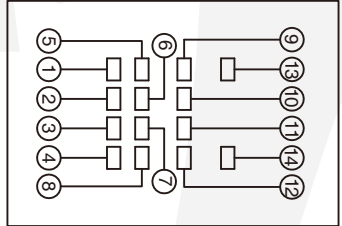
Колодки с винтовыми клеммами

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

Колодки с винтовыми клеммами

Основные технические параметры

Четырехконтактные колодки		PPYF-14-S	PPYF-14-ESN-B	PPYF-14-ESS-B
Номинальная нагрузка	Ток	10 А	10 А	10 А
	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	2x2,5 мм ²	1x4,0 мм ²	1x4,0 мм ²
	Провод в оболочке	2x1,5 мм ²	2x1,5 мм ²	2x1,5 мм ²
Момент затяжки винтов		0,5 Н·м	0,5 Н·м	0,5 Н·м
Диапазон температуры окр. среды		-25°C~+85°C	-25°C~+85°C	-25°C~+85°C

Модель	Размеры	Схема подключения
PPYF-14-S	 <p>Technical drawing showing dimensions for PPYF-14-S: 30.8max, 30, 16.5, 35.4, 3.4, 6, 29max, 4, 71max, 2-4, 2x5, 14-M3x8.</p>	 <p>Wiring diagram for PPYF-14-S showing terminal connections 8, 4, 3, 2, 1, 5, 7, 6, 12, 14, 11, 10, 13, 9.</p>
PPYF-14-ESN-B	 <p>Technical drawing showing dimensions for PPYF-14-ESN-B: 42.4max, 23.9, 39.6, 27.2max, 19.65, 38.2, 75.2max, 10-M3x8.</p>	 <p>Wiring diagram for PPYF-14-ESN-B showing terminal connections 9, 13, 10, 11, 14, 12, 5, 1, 2, 3, 4, 8, 7, 6.</p>
PPYF-14-ESS-B	 <p>Technical drawing showing dimensions for PPYF-14-ESS-B: 61.1max, 42.6, 24, 37.5, 4, 27.2max, 19.6, 75.5max, 15-M3x8.</p>	 <p>Wiring diagram for PPYF-14-ESS-B showing terminal connections 9, 13, 10, 11, 14, 12, 5, 1, 2, 3, 4, 8, 7, 6.</p>

Колодки с пружинными клеммами

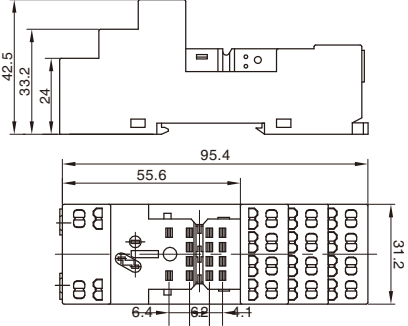
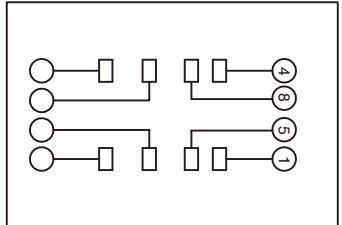
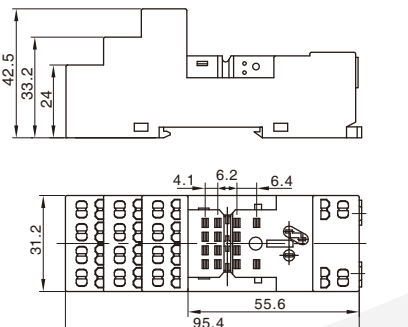
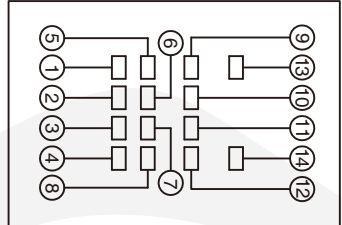
Модель		PPYF-08-SL 2 контакта	PPYF-14-SL 4 контакта
Номинальная нагрузка	Ток	12 A	10 A
	Напряжение	300 В	300 В
Выдерживаемое напряжение		2500 В	2500 В
Длина зачищенного провода		8 мм	8 мм
Сечение провода	Один провод	2x1,5 мм ²	2x1,5 мм ²
	Провод в оболочке	2x1,5 мм ²	2x1,5 мм ²
Диапазон температуры окр. среды		-25°C~+85°C	-25°C~+85°C



PPYF-08-SL



PPYF-14-SL

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.



Реле общего назначения

Общие сведения

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

Основные технические параметры

Количество контактов		1	2
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		1x10 ⁵	
Механический ресурс		1x10 ⁷	
Время работы (при ном. напряжении)		≤20 мс	
Время отпускания		≤10 мс	
Температура окружающей среды (при ном. напряжении)		-40°C~+55°C	
Влажность окружающей среды		5%~85% относительной влажности	
Атмосферное давление		86~106 кПа	
Установка		Подключаемый модуль	
Вес		~20 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 MΩ (500VDC)	



PG2R1-S DC12
(PG2R1-S DC24)



PG2R1-S AC230



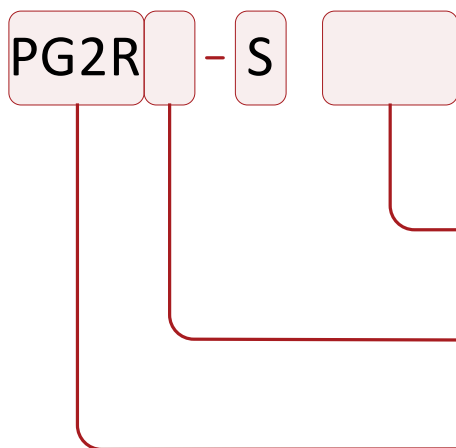
PG2R2-S DC12
(PG2R2-S DC24)



PG2R2-S AC230

Реле общего назначения

Обозначение



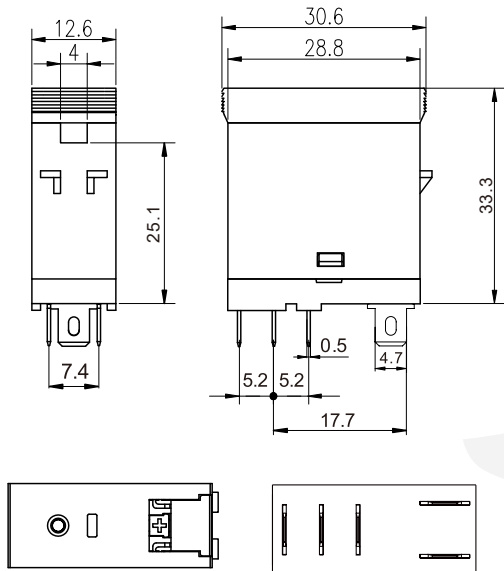
Напряжение питания катушки управления:
DC12: напряжение постоянного тока 12 В
DC24: напряжение постоянного тока 24 В
AC230: напряжение переменного тока 220 В

Количество контактов: 1, 2

Серия реле (реле общего назначения)

Размеры

1 контакт:



2 контакта:

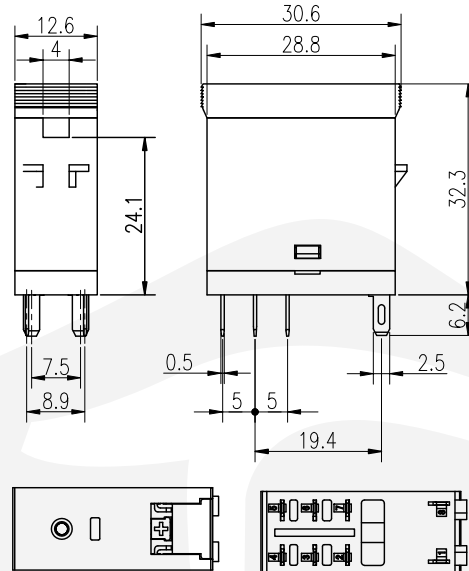
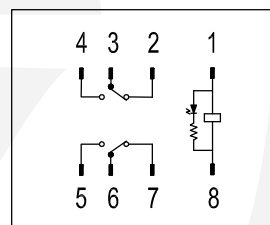
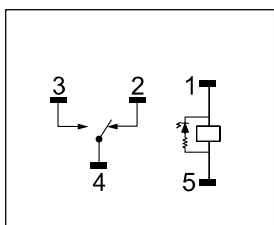


Схема подключения



Аксессуары для реле общего назначения

Колодки с винтовыми клеммами



PP2RF-05-S

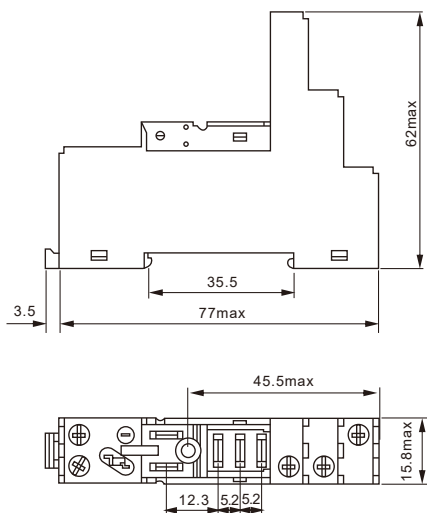
Основные технические параметры

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	2x2,5 мм ²	2x2,5 мм ²
	Провод в оболочке	2x1,5 мм ²	2x1,5 мм ²
Момент затяжки винтов		0,5 Н·м	0,5 Н·м
Диапазон температуры окр. среды		-25°C~+85°C	-25°C~+85°C

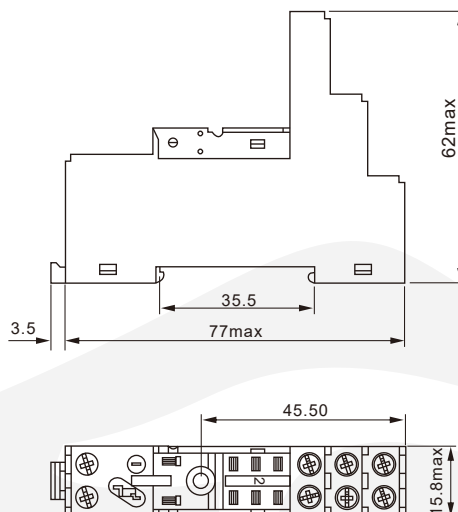


PP2RF-08-S

Размеры

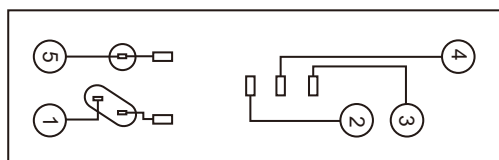


PP2RF-05-S

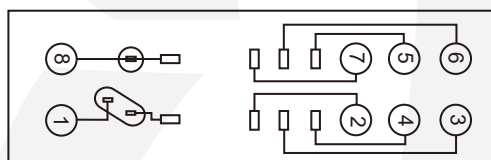


PP2RF-08-S

Схема подключения



PP2RF-05-S



PP2RF-08-S

Колодки с пружинными клеммами

Основные технические параметры

Модель		PP2RF-05-SL (1 контакт)	PP2RF-08-SL (2 контакта)
Номинальная нагрузка	Ток	16 А	10 А
	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		2x1,5/1x2,5 мм ²	2x1,5/1x2,5 мм ²
Диапазон температуры окр. среды		-40°C~+85°C	-40°C~+85°C

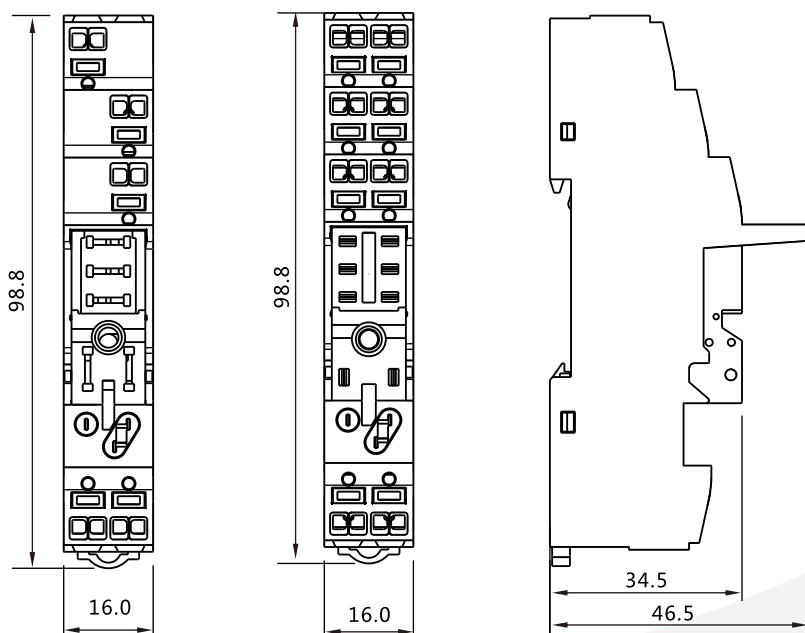


PP2RF-05-SL



PP2RF-08-SL

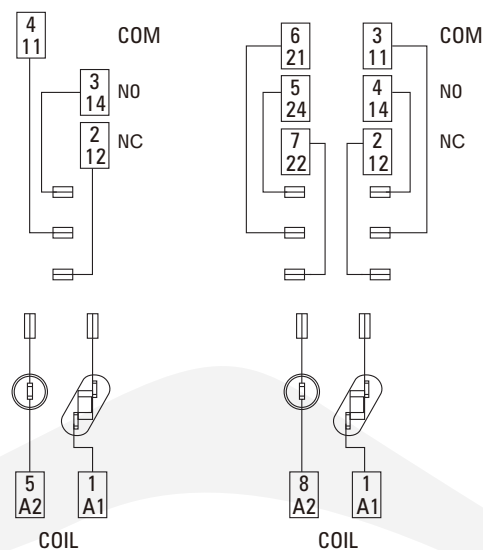
Размеры



PP2RF-05-SL

PP2RF-08-SL

Схема подключения



PP2RF-05-SL

PP2RF-08-SL

Зажимы

Подходят для всех колодок серии PP2RF.

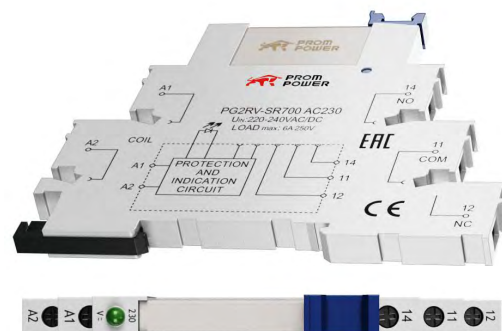
! Зажимы для реле и маркировочные таблички поставляются в комплекте с колодкой. По отдельности не поставляются.



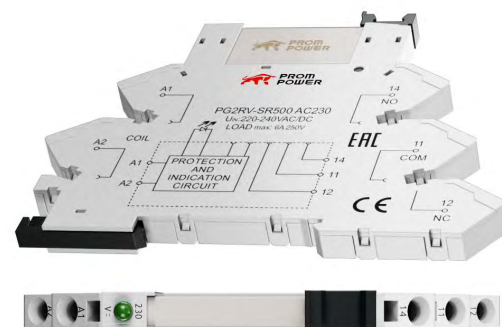
Тонкие реле

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-SR700 DC12
 PG2RV-SR700 DC24
 PG2RV-SR700 AC230



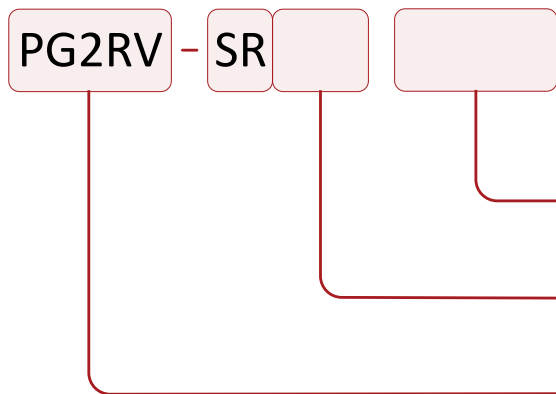
PG2RV-SR500 DC12
 PG2RV-SR500 DC24
 PG2RV-SR500 AC230

Основные технические параметры

Количество контактов	1Н,1Z
Материал контактов	Сплав Ag
Нагрузка	6,6 А 250VAC/30VDC
Макс. коммутационное напряжение	400VAC/125VDC
Макс. коммутационный ток	6 А
Макс. коммутационная мощность	1500VA/180W
Сопротивление контактов	Позолоченные контакты: ≤30 мΩ (1 А 6VDC) Контакты без золотого покрытия: ≤100 мΩ (1 А 6VDC)
Электрический ресурс	Тип Н: 6x10 ⁴ циклов (AgNi, резистивная нагрузка 6 А 250VAC/30VDC, 85°C, 1 с вкл. 9 с выкл.) Тип Z: 3x10 ⁴ циклов (NO, AgNi, резистивная нагрузка 6 А 250VAC/30VDC, 85°C, 1 с вкл. 9 с выкл.) 1x10 ⁴ циклов (NC, AgNi, резистивная нагрузка 6 А 250VAC/30VDC, 85°C, 1 с вкл. 9 с выкл.)
Механический ресурс	1x10 ⁷
Время срабатывания	≤8 мс
Время отпускания	≤4 мс
Температура окружающей среды (при номинальном напряжении)	-40°C~+85°C
Влажность окружающей среды	5%~85% относительной влажности
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	≥1000 МΩ (при 500VDC)

Тонкие реле

Обозначение

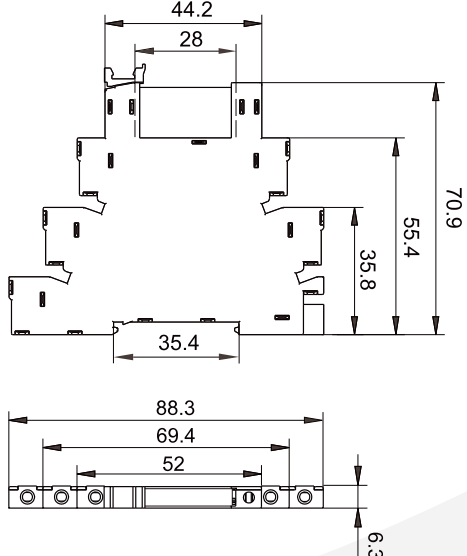
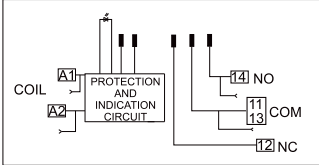
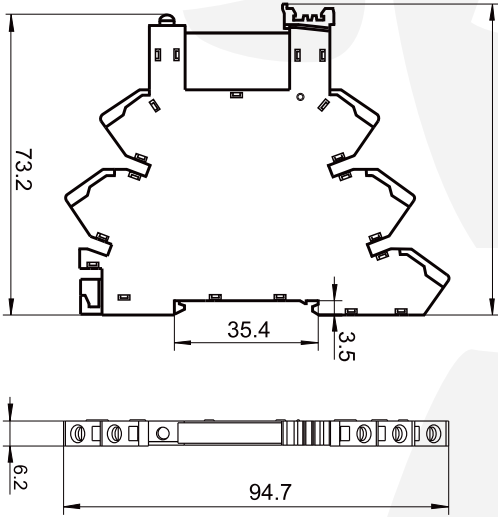
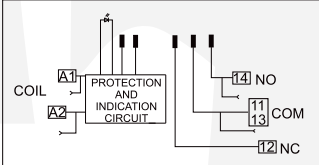


Напряжение питания катушки управления:
DC24: напряжение постоянного тока 24 В
AC230: напряжение переменного тока 220 В

Тип клемм:
700: винтовые
500: пружинные

Серия реле (тонкие реле)

Размеры и схема подключения

Модель	Размеры	Схема подключения
PG2RV-SR700 DC24/AC230		
PG2RV-SR500 DC24/AC230		

Тонкие реле

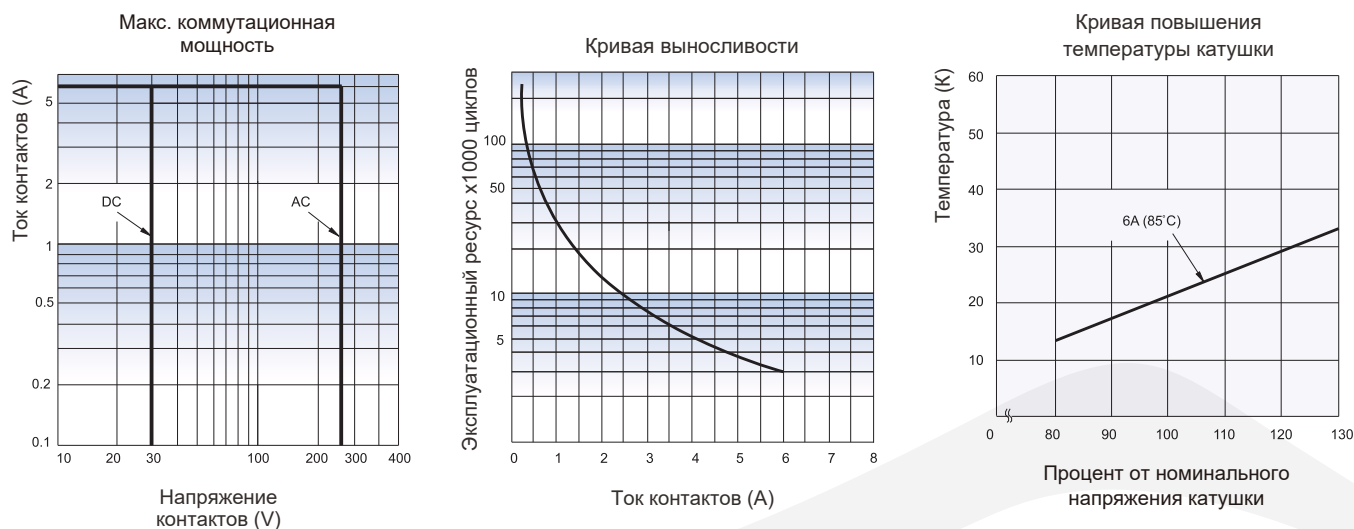
Технические характеристики катушки

Номинальное напряжение (VDC)	Напряжение срабатывания (VDC)	Напряжение отпускания (VDC)	Макс. напряжение (VDC)	Сопротивление катушки (Ω)
12	$\leq 9,00$	$\geq 0,60$	18	$848 \times (1 \pm 10\%)$
24	$\leq 18,0$	$\geq 1,20$	36	$3390 \times (1 \pm 15\%)$
60	$\leq 45,0$	$\geq 3,00$	90	$16600 \times (1 \pm 15\%)$

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



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

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



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

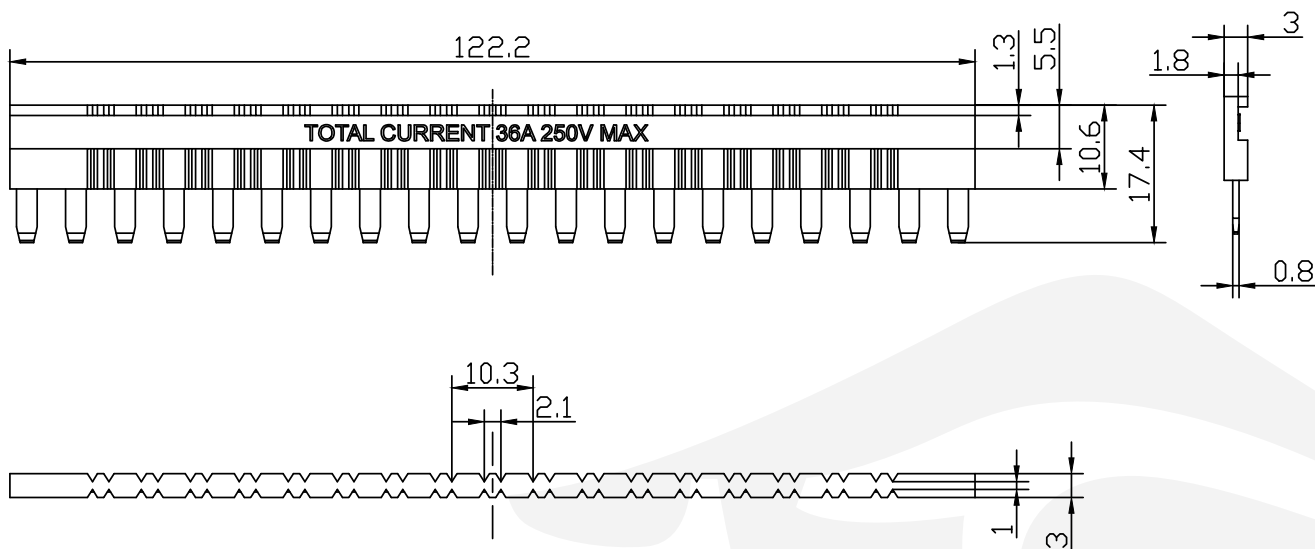
Аксессуары для тонких реле

Перемиčky



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

Размеры



ВСЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ:



Официальный дистрибьютор:

**PROM
POWER**
www.prompower.ru



 **ЭлектроГуру**

☎ +7 (495) 445 03 64, ☎ +7 (800) 500 03 64
✉ zakaz@electroguru.ru
115516, г. Москва, Кавказский бульвар, д. 59

ABB **SIEMENS** **ELKO** **Nidec**  **PROM
POWER**

МАЕР **WAGO** **SIPOBENTO** **Dékraft** **ETE**

