

Реле PROMPOWER

Спецификация продукта

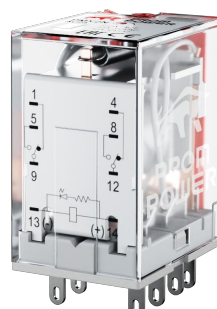


PROM POWER

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



PMY2N DC12
PMY2N DC24
PMY2N AC230



PMY4N DC12
PMY4N DC24
PMY4N AC230

Основные технические параметры

Количество контактов		2 (высокий ток)	4
Материал контактов		Сплав Ag	
Емкостное сопротивление контактов		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		$\leq 50 \text{ м}\Omega$	$\leq 100 \text{ м}\Omega$
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)		$-40^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$	
Влажность окружающей среды		5%~85% относительной влажности	
Вес		$\sim 35 \text{ г}$	
Способ упаковки		С защитой от пыли	
Мощность катушки		DC: $\sim 0,9 \text{ Вт}$; AC: $\sim 1,2 \text{ ВА}$	
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		$\geq 1000 \text{ М}\Omega$	

Миниатюрные силовые реле

Обозначение

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

Размеры

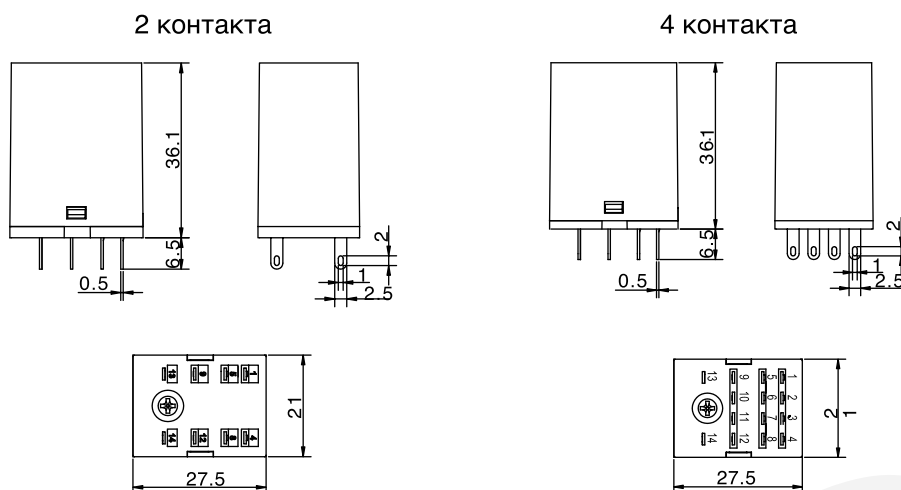
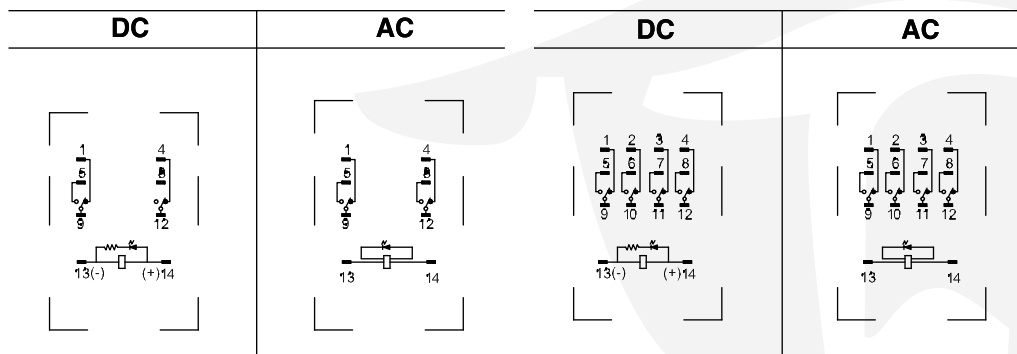


Схема подключения



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



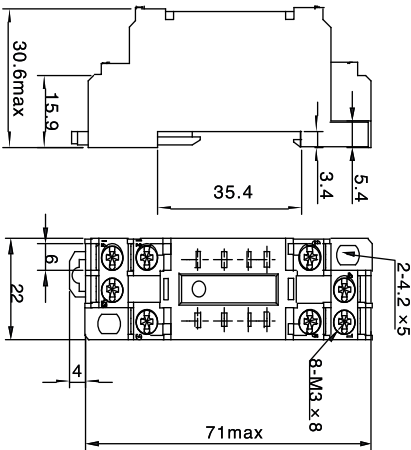
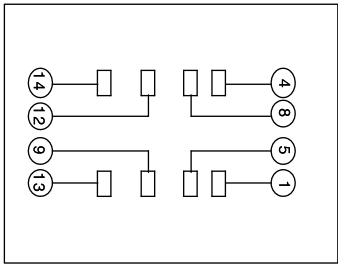
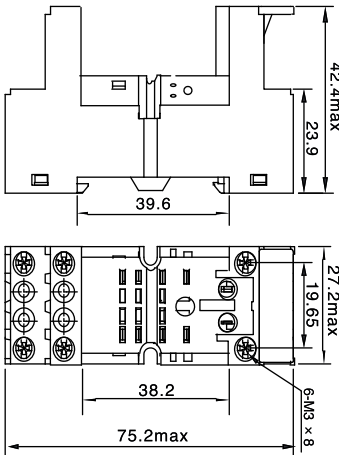
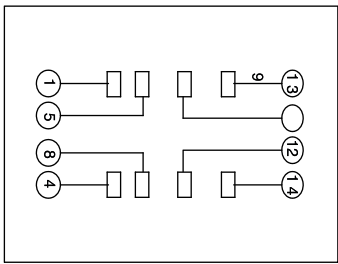
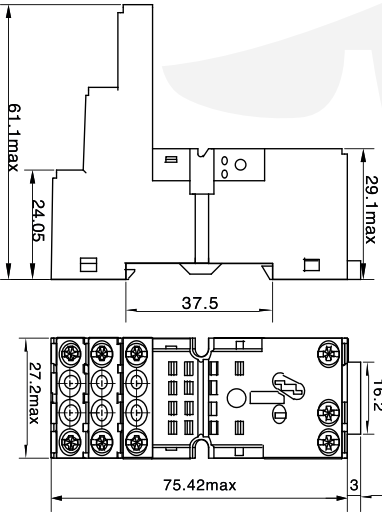
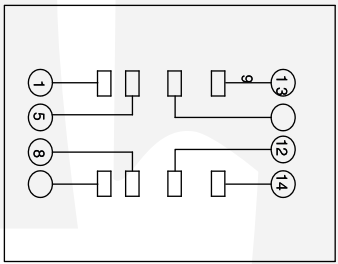
PPYF-14-ESS-B



Основные технические параметры

Двухконтактные колодки				
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 x 2,5 мм ²	1 x 4,0 мм ²	1 x 4,0 мм ²
	Провод в оболочке	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²	2 x 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

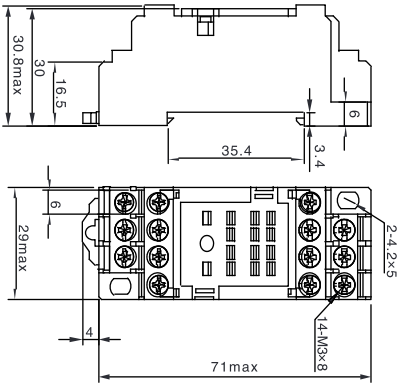
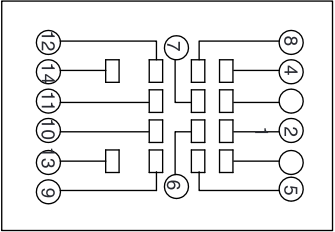
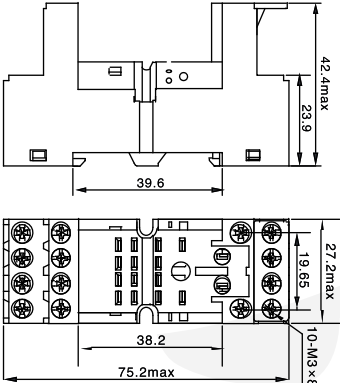
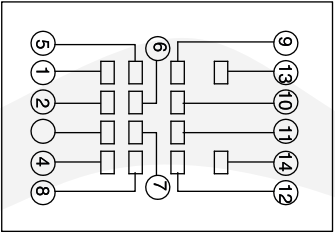
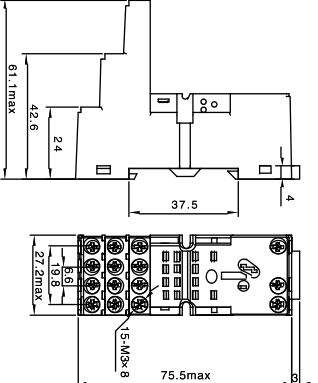
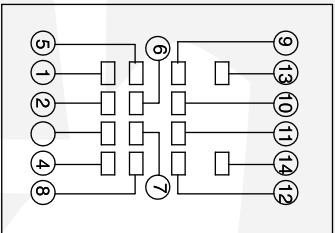
Колодки с винтовыми клеммами

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

Колодки с винтовыми клеммами

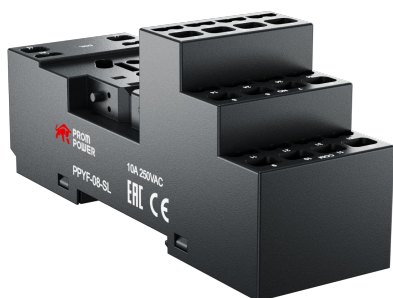
Основные технические параметры

Четырехконтактные колодки				
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 x 2,5 мм ²	1 x 4,0 мм ²	1 x 4,0 мм ²
	Провод в оболочке	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²	2 x 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 °С	-25 ~ +85 °С	-25 ~ +85 °С

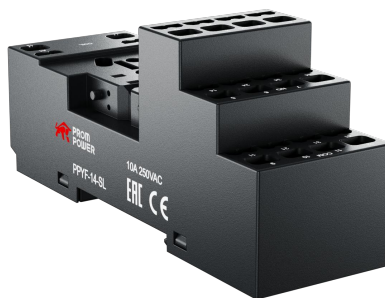
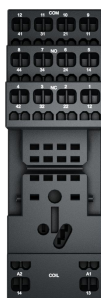
Модель	Размеры	Схема подключения
PPYF-14-S	 Technical drawing showing top and side views of the PPYF-14-S terminal block. Dimensions include: top view (30.8 max, 30, 16.5, 35.4, 3.4, 6, 71 max, 14 M3x8, 2.4, 2x5, 4, 29 max); side view (6, 4).	 Wiring diagram for PPYF-14-S showing 14 terminals (1-14) and their internal connections.
PPYF-14-ESN-B	 Technical drawing showing top and side views of the PPYF-14-ESN-B terminal block. Dimensions include: top view (42.4 max, 23.9, 39.6, 27.2 max, 19.65, 38.2, 75.2 max, 10 M3x8); side view (6, 4).	 Wiring diagram for PPYF-14-ESN-B showing 14 terminals (1-14) and their internal connections.
PPYF-14-ESS-B	 Technical drawing showing top and side views of the PPYF-14-ESS-B terminal block. Dimensions include: top view (61.1 max, 42.8, 2.4, 37.5, 4, 75.5 max, 15 M3x8, 27.2 max, 19.8, 6.6); side view (6, 4).	 Wiring diagram for PPYF-14-ESS-B showing 14 terminals (1-14) and their internal connections.

Колодки с пружинными клеммами

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 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²
	Провод в оболочке	2 x 1,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²
Диапазон температуры окр. среды		-25 ~ +85 °C	-25 ~ +85 °C

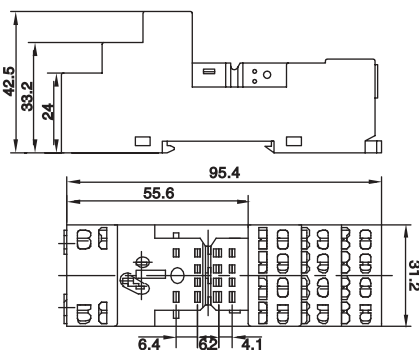
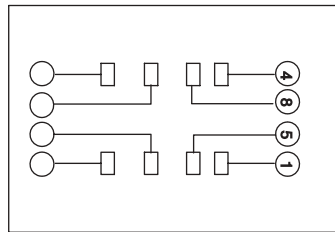
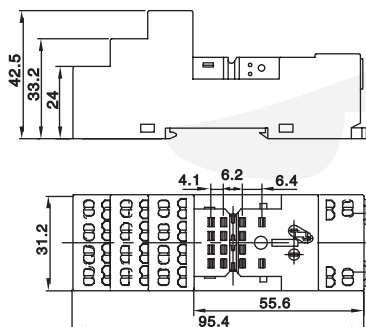
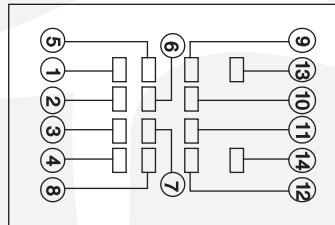


PPYF-08-SL



PPYF-14-SL



Модель	Размеры	Схема подключения
PPYF-08-SL	 Technical drawing showing dimensions for PPYF-08-SL: overall width 95.4, mounting hole spacing 55.6, terminal pitch 6.4, and other specific dimensions (42.5, 33.2, 24, 6.2, 4.1, 31.2).	 Wiring diagram for PPYF-08-SL showing 8 terminals with connections 1, 4, 5, 8.
PPYF-14-SL	 Technical drawing showing dimensions for PPYF-14-SL: overall width 95.4, mounting hole spacing 55.6, terminal pitch 6.4, and other specific dimensions (42.5, 33.2, 24, 4.1, 6.2, 31.2).	 Wiring diagram for PPYF-14-SL showing 14 terminals with connections 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14.

Зажимы

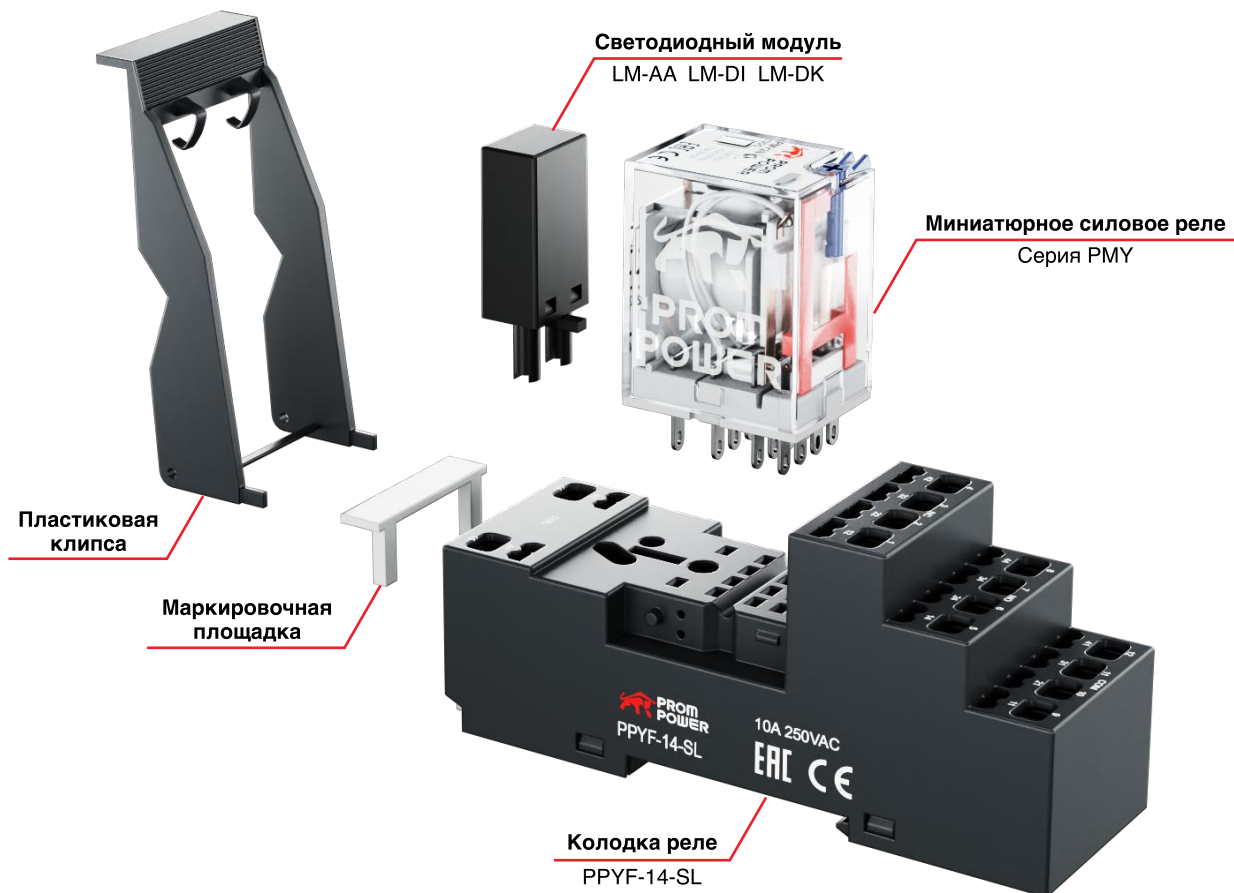
Подходят для всех колодок серии PPYF.

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

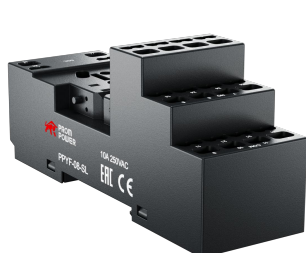


Колодки с пружинными клеммами

Эскизный вид реле



Справедливо для колодок реле:



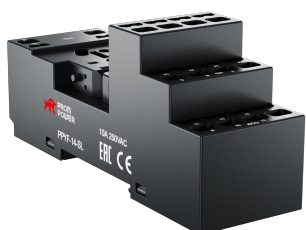
PPYF-08-SL



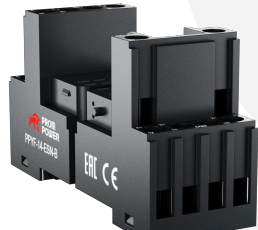
PPYF-08-ESN-B



PPYF-08-ESS-B



PPYF-14-SL



PPYF-14-ESN-B

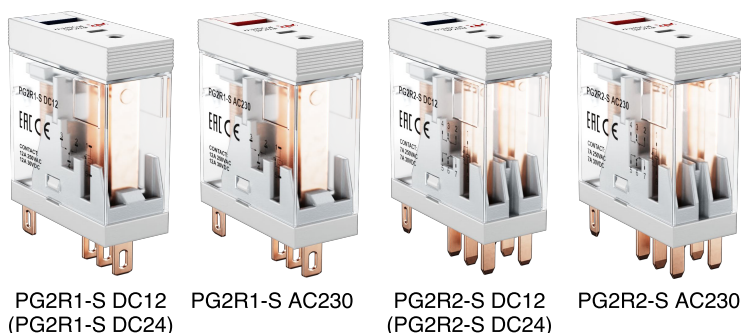


PPYF-14-ESS-B

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 A 250VAC/30VDC	7 A 250VAC/30VDC
	Двигатель	1/3HP, 240VAC	1/6HP, 240VAC
Номинальное напряжение		250VAC/30VDC	
Напряжение срабатывания		DC: $\leq 75\%$, AC: $\leq 80\%$ (номинального напряжения)	
Напряжение отпускания		DC: $\geq 10\%$, AC: $\geq 30\%$ (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)		$-40^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$	
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)	

Реле общего назначения

Обозначение

① PG2R -	② - S - ③
1 Серия реле (реле общего назначения) PG2R	2 Количество контактов 1 2
3 Напряжение питания катушки управления DC12: напряжение постоянного тока 12 В DC24: напряжение постоянного тока 24 В AC230: напряжение переменного тока 220 В	

Размеры

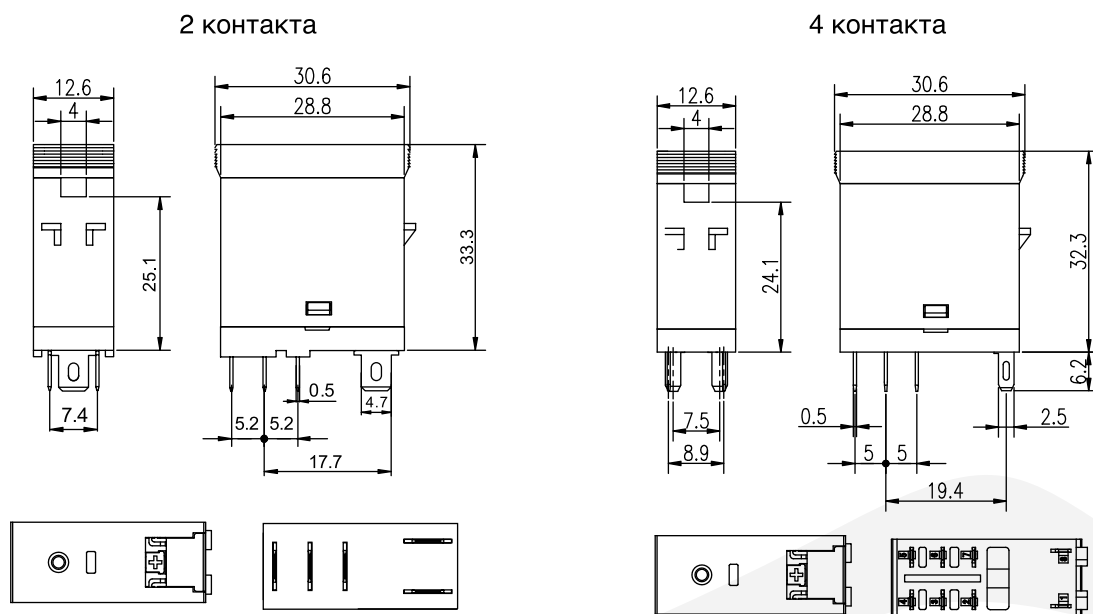
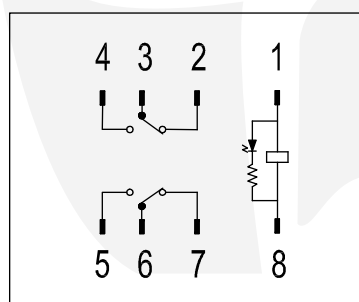
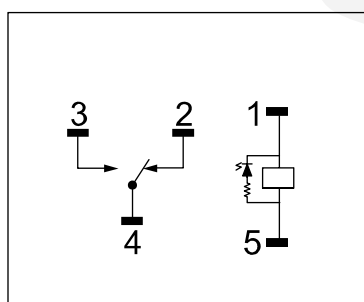


Схема подключения

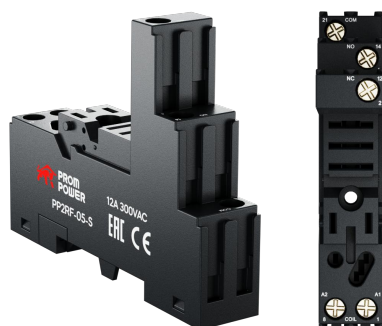


Аксессуары для реле общего назначения

Колодки с винтовыми клеммами

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	2 x 2,5 мм ²	2 x 2,5 мм ²
	Провод в оболочке	2 x 1,5 мм ²	2 x 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



PP2RF-05-S



PP2RF-08-S

Размеры

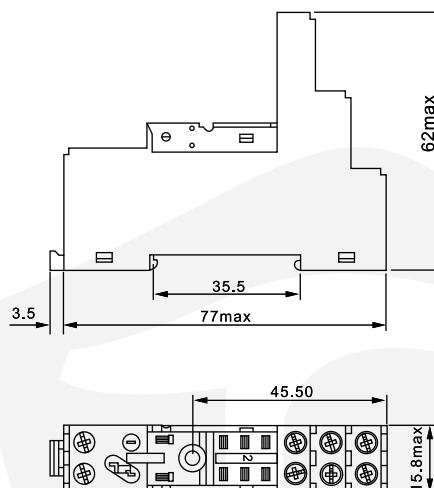
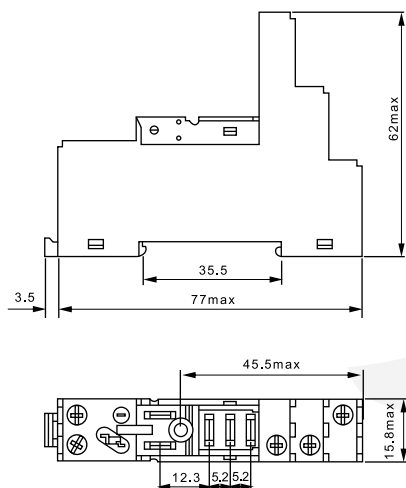
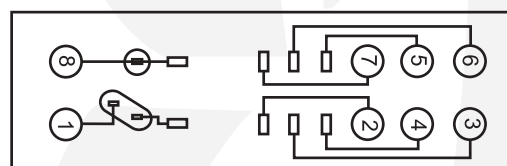
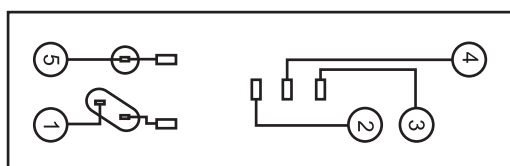


Схема подключения



Колодки с пружинными клеммами

Основные технические параметры

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 x 1,5 мм ² / 1 x 2,5 мм ²	2 x 1,5 мм ² / 1 x 2,5 мм ²
Диапазон температуры окр. среды		-40 ~ +85 °C	-40 ~ +85 °C



PP2RF-05-SL



PP2RF-08-SL

Размеры

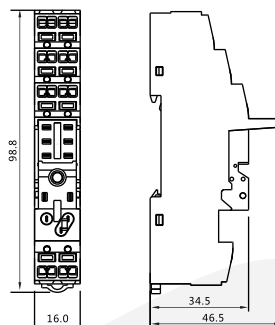
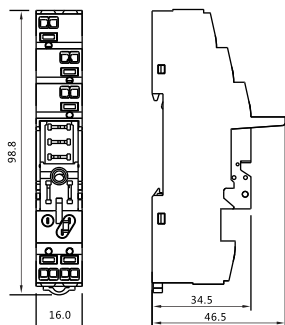
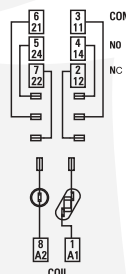
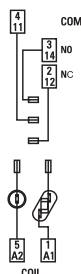


Схема подключения



Зажимы

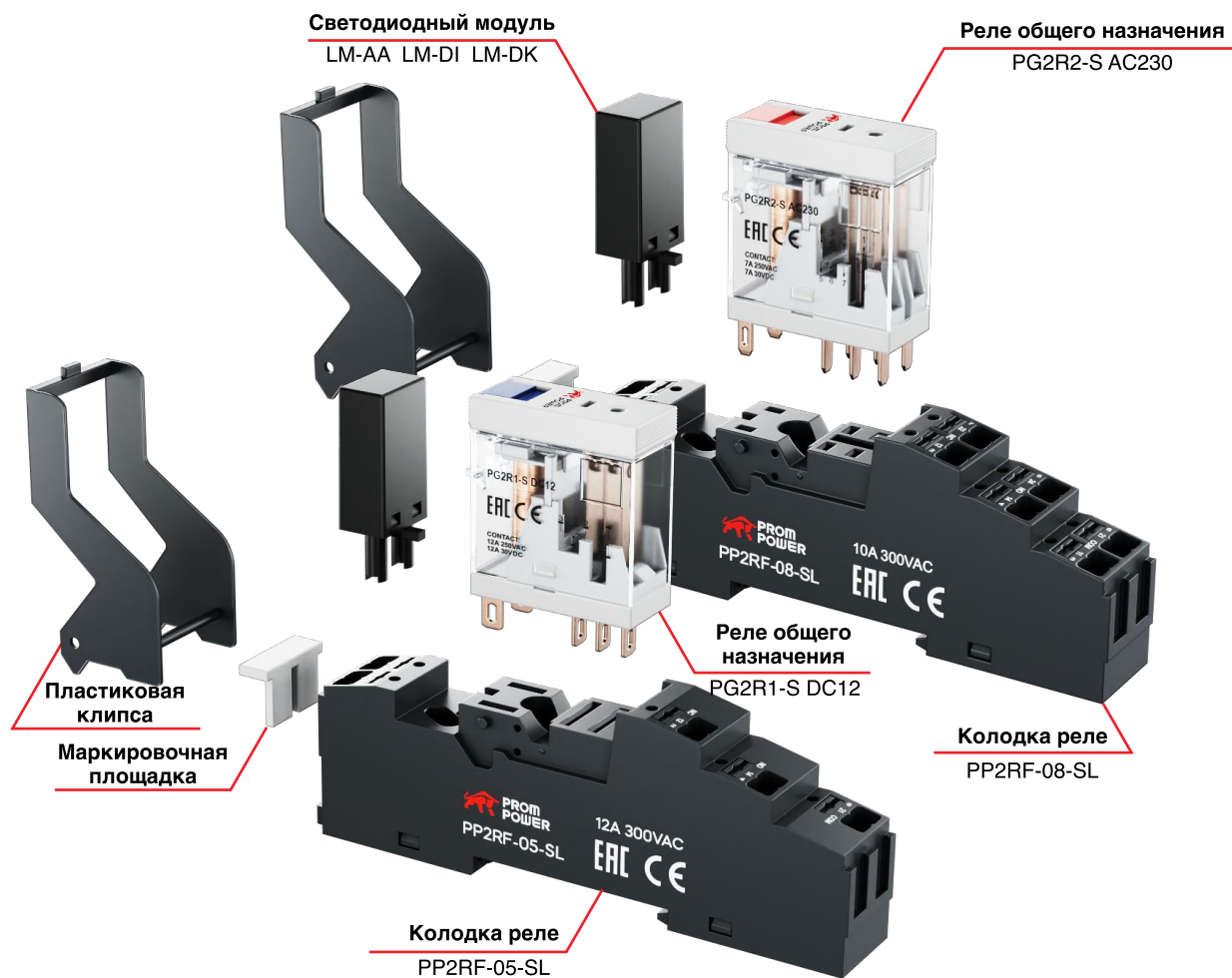
Подходят для всех колодок серии PP2RF.

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

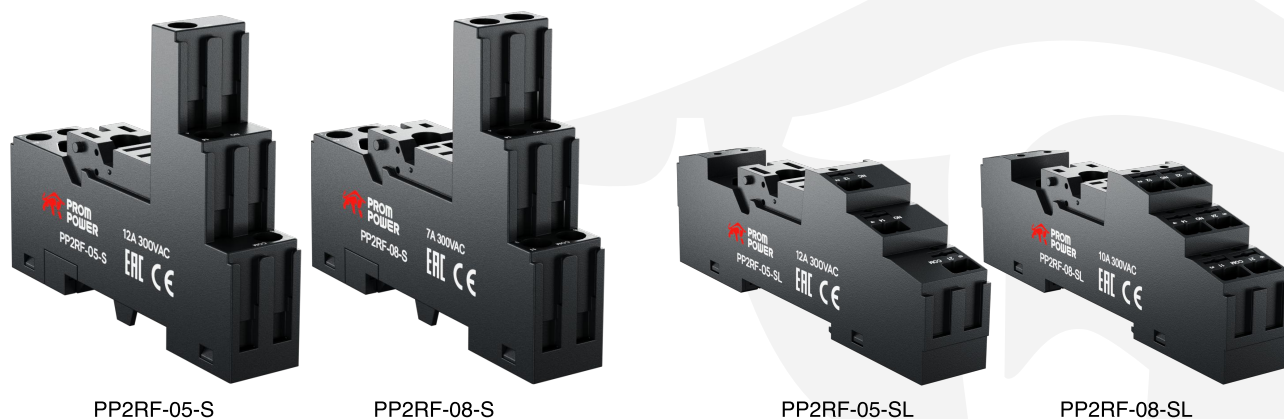


Колодки с пружинными клеммами

Эскизный вид реле



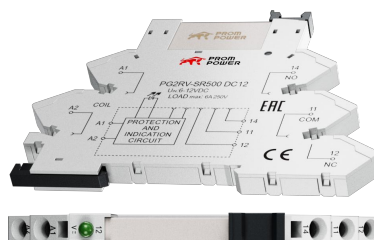
Справедливо для колодок реле:



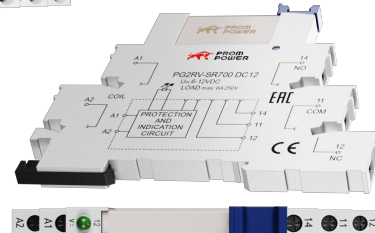
Тонкие реле

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



PG2R1-S DC12
(PG2R1-S DC24)



PG2R1-S AC230

Основные технические параметры

Количество контактов		1Z
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: 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		$\leq 8 \text{ мс}$
Время отпускания		$\leq 4 \text{ мс}$
Температура окружающей среды (при ном. напряжении)		-40°C~+55°C
Влажность окружающей среды		5%~85% относительной влажности
Атмосферное давление		86~106 кПа
Мощность катушки		Герметичный пластик, флюсовое покрытие
		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		$\geq 1000 \text{ M}\Omega$ (500VDC)

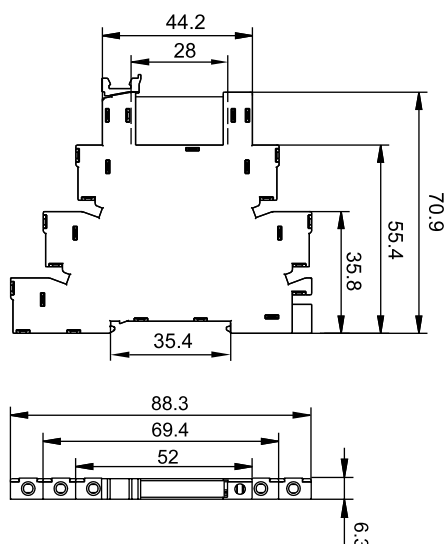
Миниатюрные силовые реле

Обозначение

① PG2RV - SR	② ③
1 Серия реле (тонкие реле) 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

PG2RV-SR700 DC24/AC230



PG2RV-SR500 DC24/AC230

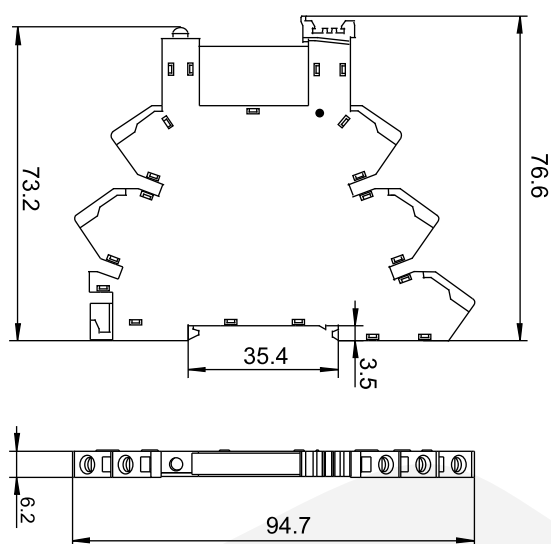
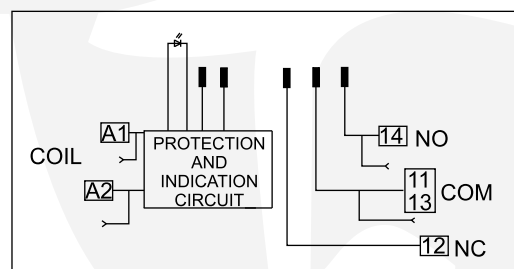
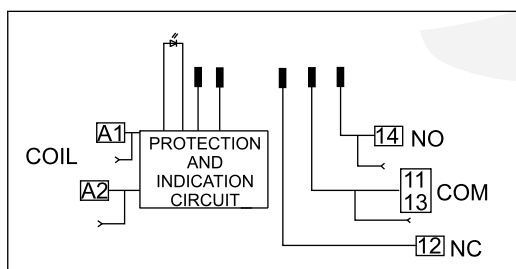


Схема подключения



Тонкие реле

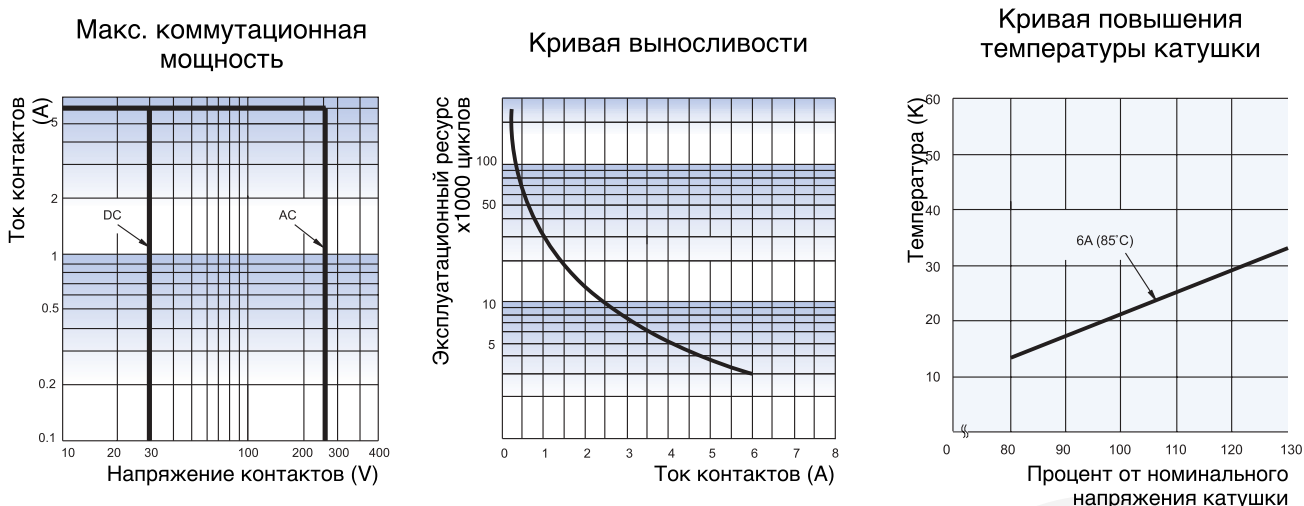
Технические характеристики катушки

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



Условия испытаний:

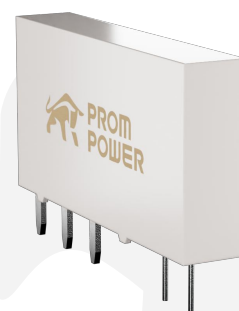
NO, AgNi, резистивная нагрузка, 250VAC, флюсовая защита, комнатная температура, 1 с вкл. 9 с выкл.

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

Аксессуары для тонких реле

Перемычки

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



RV-JRED

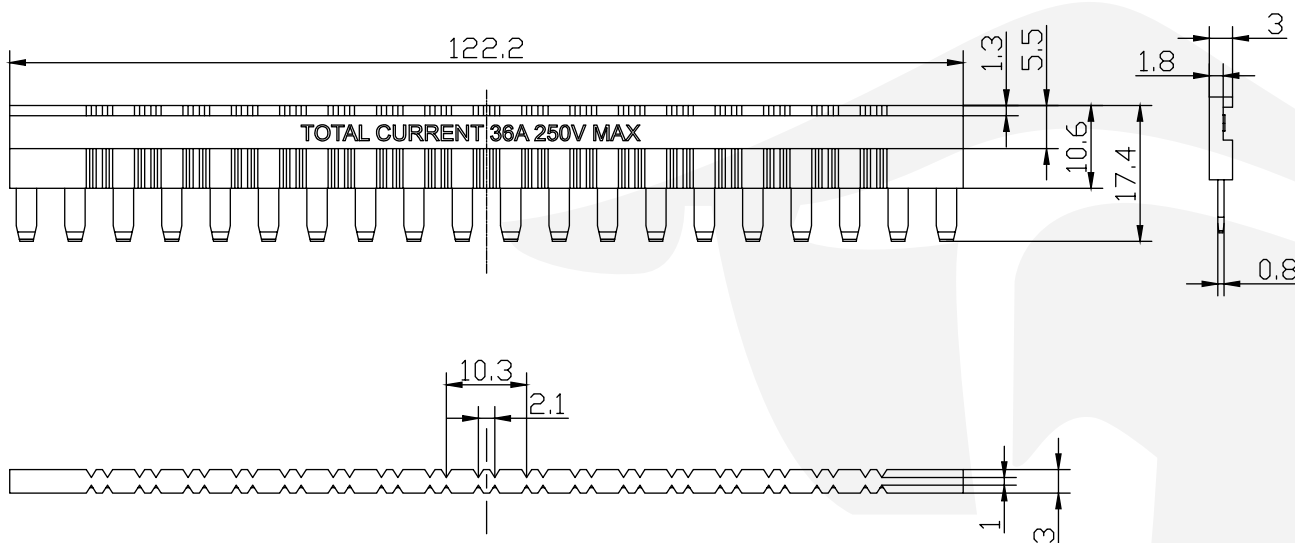


RV-JBLUE



RV-JBLACK

Размеры



Аксессуары для реле серий PMY и PG2RS

RC-цепи и диодные мосты



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:



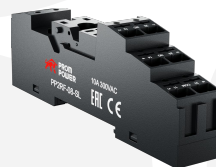
PP2RF-05-S



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

ВСЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ:



Официальный дистрибьютор:

