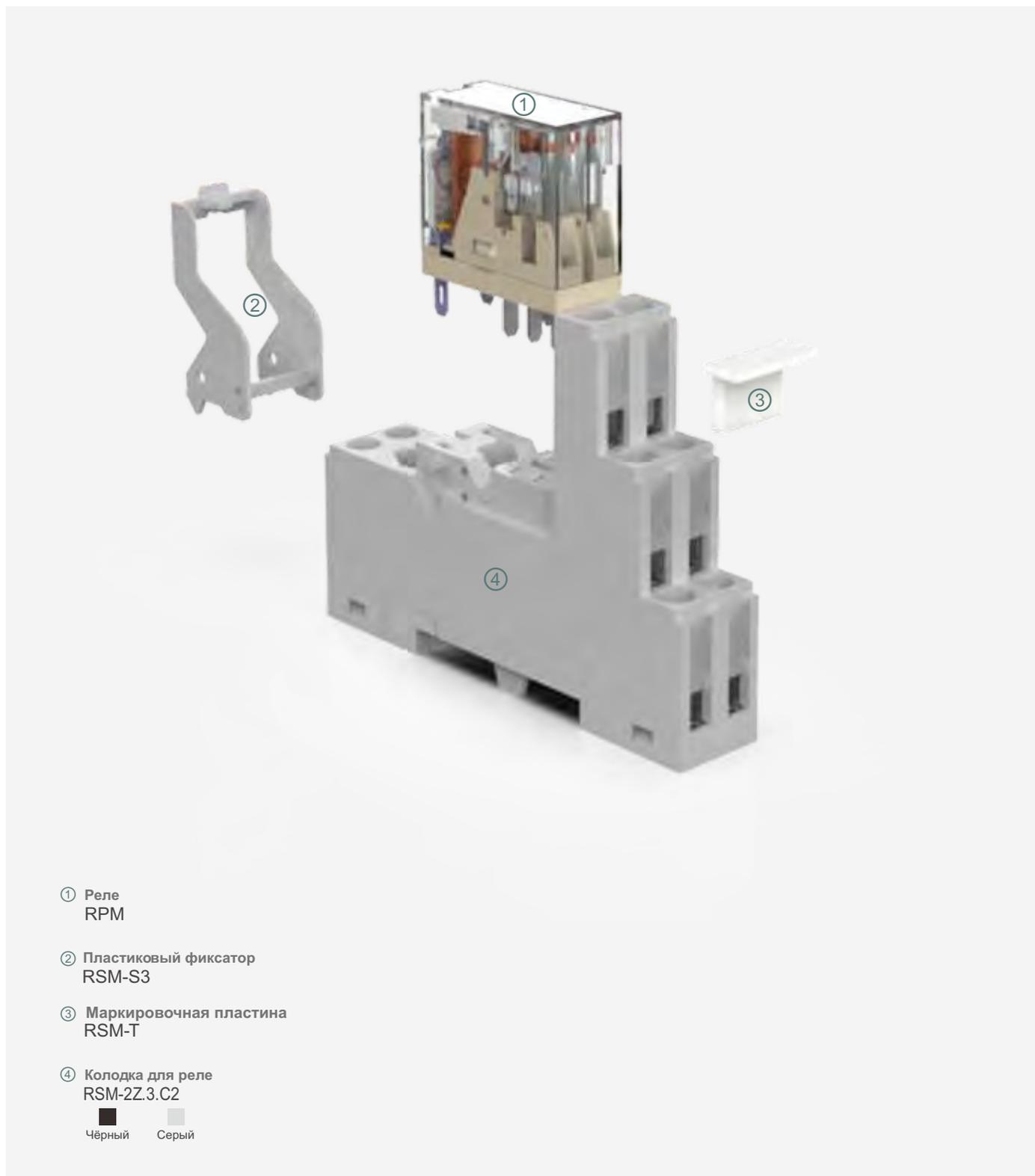


Миниатюрное промежуточное реле



Миниатюрное промежуточное реле



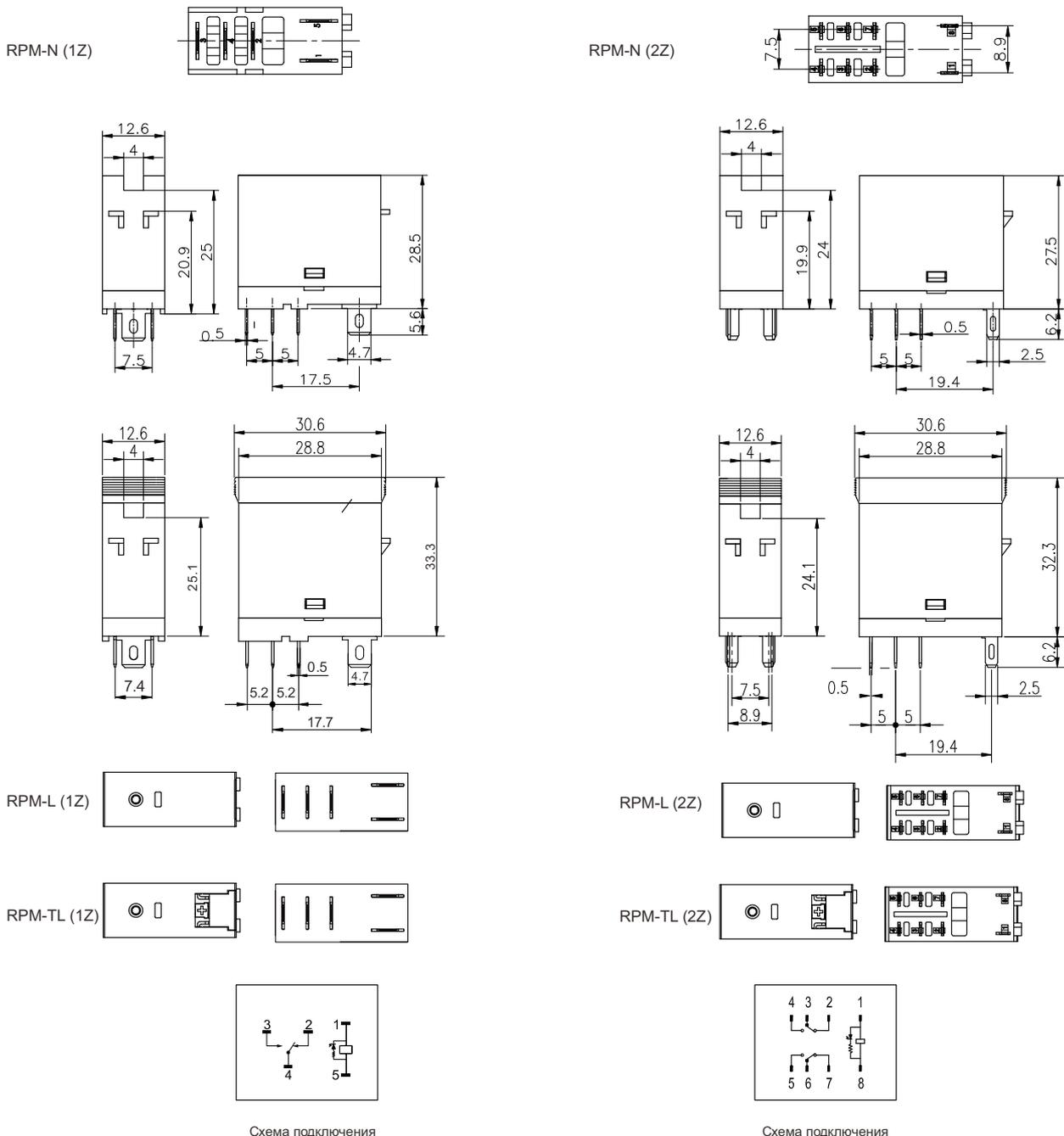
Миниатюрное промежуточное реле

Информация для заказа

RPM-	1Z.	T.	00.	A230.	0V
Серия	Количество контактов	Доп. функции	Материал контакта	Напряжение катушки	Защита катушки
	1Z - 1 ПК 2Z - 2 ПК	N - без функций T - тестовая кнопка TL - тестовая кнопка + индикация L - индикация	00 AgNi 01 AgSnO ₂	D006 ... 110: 6 ... 110 VDC A006 ... 240: 6 ... 240 VAC	00 - без защиты 0D - защитный диод 0V - защитный варистор

Размеры и схема подключения

(Ед. изм.: мм)



Миниатюрное промежуточное реле

- Небольшой размер, простота установки
- Мощные силовые контакты 1Z - 12A; 2Z- 8A
- Высокая чувствительность



Характеристики контактов

Количество контактов		1Z	2Z
Материал контактов		Серебряный сплав (AgNi)	
Номинальный ток/ номинальное напряжение	AC-1	12A 250VAC/30VDC	8A 250VAC/30VDC
	AC-15	1/3HP, 240VAC	1/6HP, 240VAC
Номинальное напряжение		250VAC/30VDC	
Напряжение удержания		DC: ≤75%, AC: ≤80% (от номинального напряжения)	
Напряжение отпускания		DC: ≥10%, AC: ≥30% (от номинального напряжения)	
Максимальное напряжение		110% (от номинального напряжения)	
Начальное сопротивление		≤ 50mΩ	
Номинальная нагрузка (резистивная) AC-1		3000 VA, 360W	2000 VA, 240W
Электрическая долговечность		1x10 ⁵	
Механическая долговечность		1x10 ⁷	

Технические параметры

Время срабатывания (при номин. напряжении)		≤ 20мс
Время возврата (при номин. напряжении)		≤ 10мс
Температура окружающей среды (при номин. напряжении)		-40...+55°C
Мощность катушки		DC: ~0.53W ; AC: ~1.0VA
Влажность		5%~85%RH
Атмосферное давление		86~106КПа
Установка		Монтажная колодка
Масса		20 г
Напряжение пробоя	Между открытыми контактами	1000VAC 50 /60Гц - 1мин
	Между полюсами	3000VAC 50 /60Гц - 1мин
	Между контактами и катушкой	5000VAC 50 /60Гц - 1мин
Ударопрочность		10G (Синусоидальный полуволновой импульс: 11мс)
Виброустойчивость		10~55Гц двойная амплитуда 1.0мм
Сопротивление изоляции		≥100MΩ (500В DC)

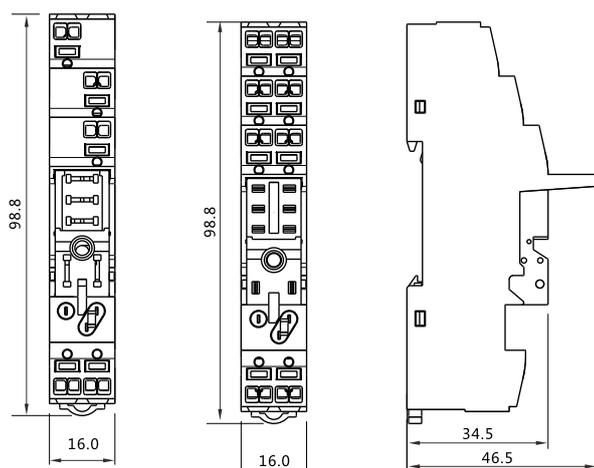
Колодка для интерфейсного реле с Push-in зажимом



Тип			RSM-1Z.3.C4	RSM-2Z.3.C4
Номинальные характеристики	Ток	A	16	10
	Напряжение	V	300	300
Диэлектрическая прочность		V/мин	2500	2500
Длина зачистки		мм	8	8
Сечение провода		мм ²	0.5	0.5
		AWG	21	21
Сечение провода		мм ²	2x1.5/1x2.5	2x1.5/1x2.5
		AWG	2x16/1x14	2x16/1x14
Температура окружающей среды		°C	-40~+85	-40~+85

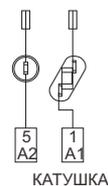
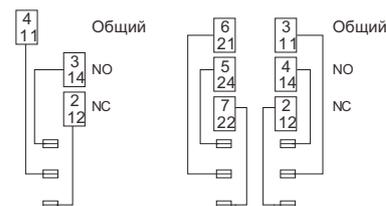
Габаритные размеры

Схема подключения

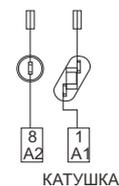


RSM-1Z.3.C4

RSM-2Z.3.C4



RSM-1Z.3.C4



RSM-2Z.3.C4

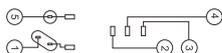
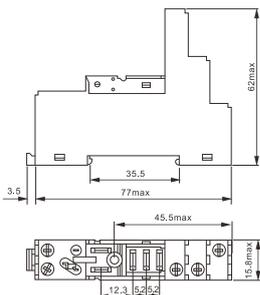
Параметры

Наименование		
Тип	RSM-1Z.3.C2	RSM-2Z.3.C2
Внешний вид		
Номинальный ток/напряжение	12A/300V	
Диэлектрическая прочность между контактами	2500 V/мин	
Сечение одножильного и многожильного провода	0.5-1.5 мм ²	
Поперечное сечение проводника	мин. 20/макс. 14	
Длина зачистки	7 мм	
Тип соединения	Винтовой зажим M3	
Температура окр. среды	-25 ...+85С°	

RSM-1Z.3.C2



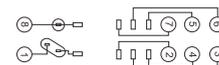
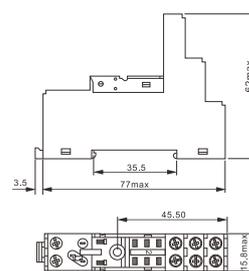
Винтовое соединение



RSM-2Z.3.C2



Винтовое соединение



Параметры

Наименование		
Тип	RSM-1Z.2.C2	RSM-2Z.2.C2
Внешний вид		
Номинальный ток/напряжение	12A/300V	
Диэлектрическая прочность между контактами	2500 V/мин	
Сечение одножильного и многожильного провода	0.5-1.5 мм ²	
Поперечное сечение проводника	мин. 20/макс. 14	
Длина зачистки	7 мм	
Тип соединения	Винтовой зажим M3	
Температура окр. среды	-25 ...+85С°	

RSM-1Z.2.C2



Винтовое соединение

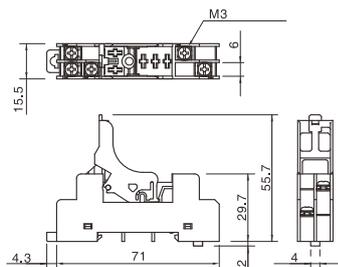
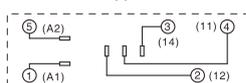


Схема подключения



RSM-2Z.2.C2



Винтовое соединение

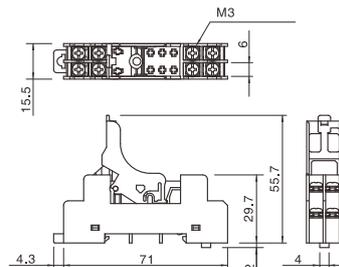
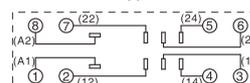


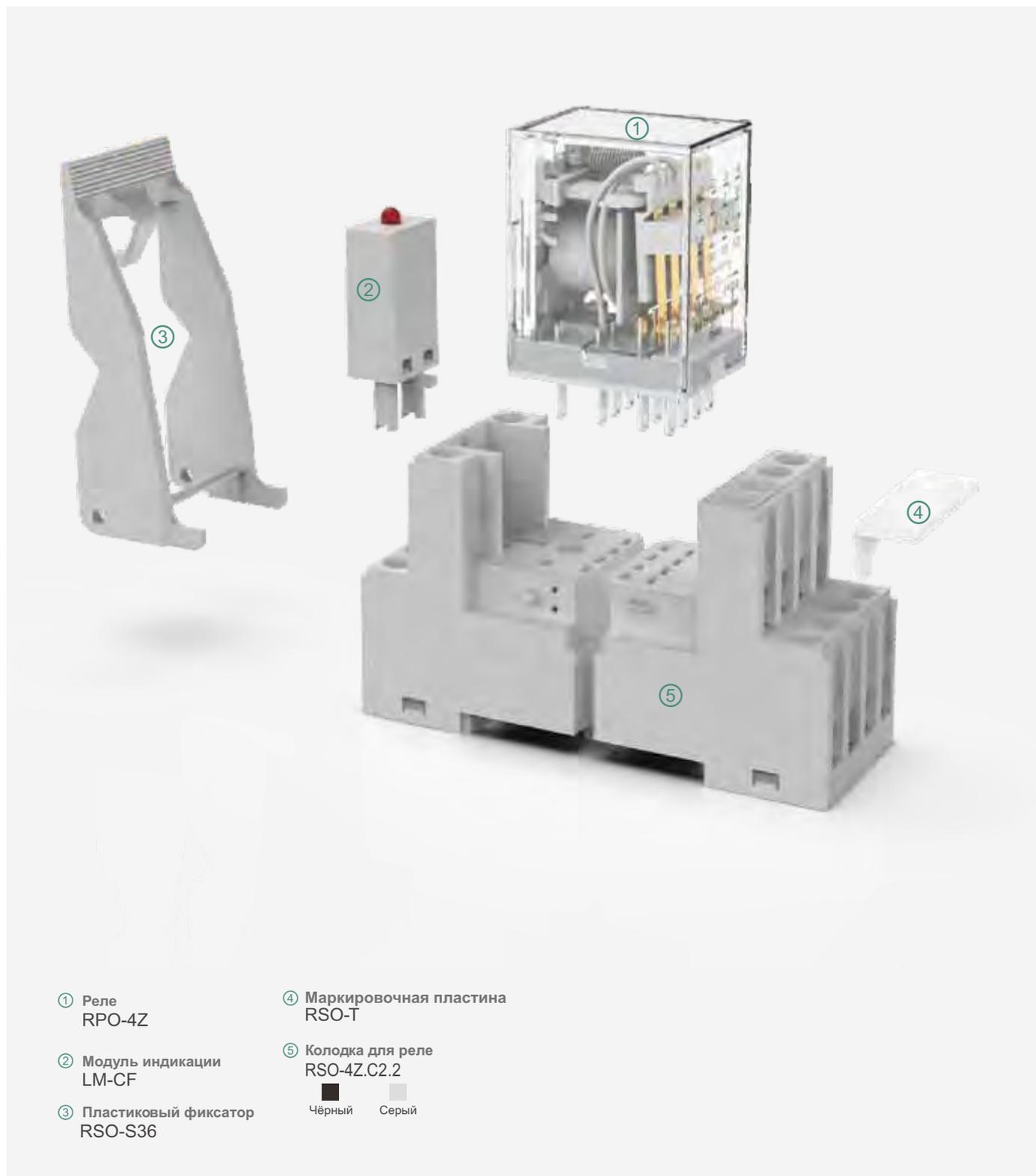
Схема подключения



Промежуточное реле



Реле промежуточное



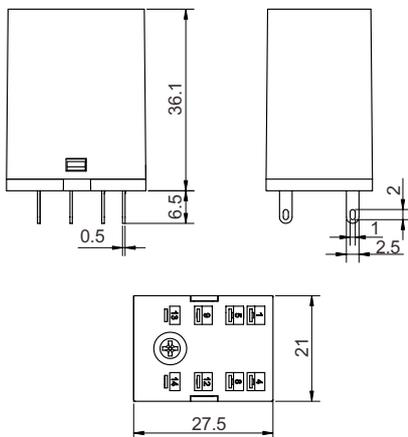
Реле промежуточное

Информация для заказа

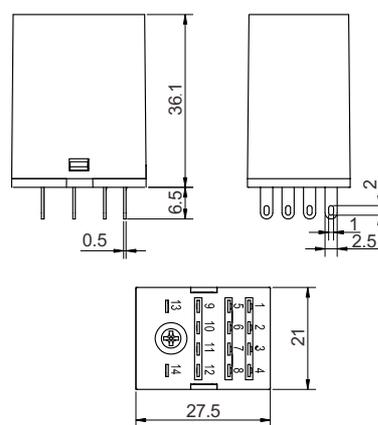
RPO-	2Z.	L.	D024.	0D.	L
Серия	Количество контактов 2Z - 2 ПК 2Z(H) - 2 ПК (10A) 3Z - 3 ПК 3Z(H) - 3 ПК (10A) 4Z - 4 ПК	Исполнение N - без функций T - тестовая кнопка L - индикация TL - тестовая кнопка + индикация	Напряжение катушки D006... D220: 6...220VDC A006...A240: 6...240VAC	Защита линии 00 стандарт 0D защитный диод 0V защитный варистор	Полярность катушки L 13(-) 14(+) R 13(+) 14(-)

Габаритные размеры

RP-2Z



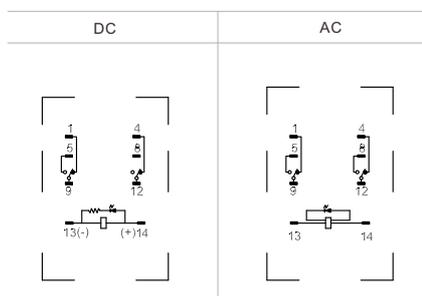
RP-4Z



(Ед. изм.: мм)

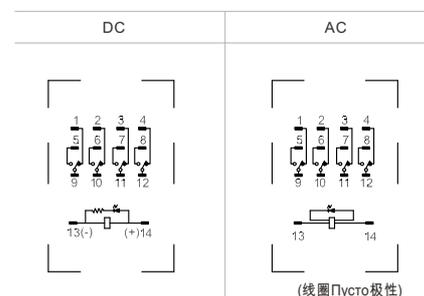
Схема подключения

RP-2Z



(При подключении катушки обращайтесь на полярность)

RP-4P



(При подключении катушки обращайтесь на полярность)

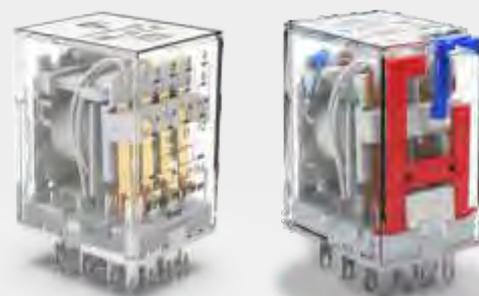
(线圈无极性)

Примечание:

1. Цвета светодиода - красный цвет - переменное напряжение, зеленый - постоянное напряжение.
2. Световой индикатор показывает состояние катушки.

Реле промежуточное

- Различные исполнения реле, включая светодиодную индикацию
- 2, 3, 4 группы перекидных контактов
- Прозрачный пылезащитный корпус, различные способы монтажа, большой выбор розеток для реле.
- Изготовлены из экологически чистых материалов (соответствующие RoHS).



Характеристики контактов

Количество контактов	2/3Z	2/3Z(H) Большой ток	4Z
Материал контактов	Серебряный сплав (AgNi)		
Номинальный ток/Номинальное напряжение	6.6A 250VAC/30VDC	10A 250VAC/30VDC	5A 250VAC/30VDC
Напряжение удержания	DC: ≤75%, AC: ≤80% (от номинального напряжения)		
Напряжение отпускания	DC: ≥10%, AC: ≥30% (от номинального напряжения)		
Начальное сопротивление	≤ 100mΩ	≤ 50mΩ	≤ 100mΩ

Технические параметры

	Сопротивление изоляции	≥ 1000MΩ
Напряжение отключения	Между открытыми контактами	1000VAC 50 /60Гц - 1мин
	Между полюсами	2000VAC 50 /60Гц - 1мин
	Между контактами и катушкой	2000VAC 50 /60Гц - 1мин
	Время срабатывания (при номин. напряжении)	≤ 20мс
	Время возврата (при номин. напряжении)	≤ 20мс
	Электрическая долговечность	1x10 ⁵
	Механическая долговечность	1x10 ⁷
	Виброустойчивость	10~55Гц, ц двойная амплитуда 1.0мм
	Ударопрочность	1000m/s ²
	Влажность	5%~85%RH
	Температура окружающей среды (при номин. напряжении)	-40...+70°C
	Масса	35 г

Мощность катушки

DC: ~0.9Вт ; AC: ~1.2VA

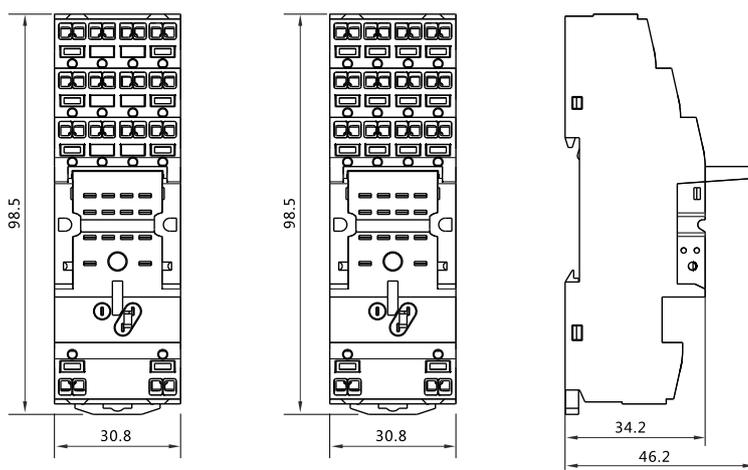
Колodka для промышленного реле с Push-in зажимом



Тип			RSO-2Z.3.C4	RSO-4Z.3.C4
Номинальные характеристики	Ток	A	12	8
	Напряжение	V	300	300
Диэлектрическая прочность	V/мин		2500	2500
Длина зачистки	мм		8	8
Сечение провода	мм ²		0.5	0.5
	AWG		21	21
Сечение провода	мм2		2x1.5/1x2.5	2x1.5/1x2.5
	AWG		2x16/1x14	2x16/1x14
Температура окружающей среды	°C		-40~+85	-40~+85

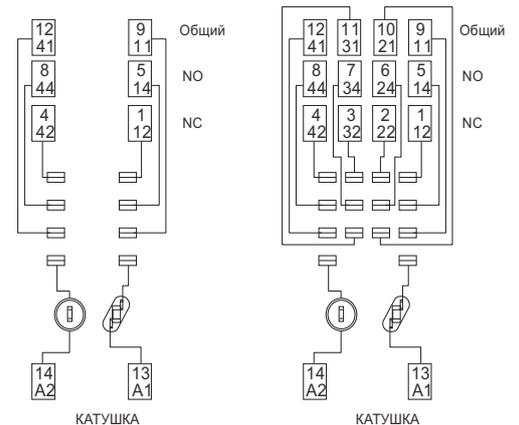
Габаритные размеры

Схема подключения



RSO-2Z.3.C4

RSO-4Z.3.C4.



RSO-2Z.C4

RSO-4Z.C4

Колодка для промышленного реле

Параметры

Наименование				
Тип	RSO-4Z.3.C3	RSO-2Z.3.C3	RSO-4Z.3.C2	RSO-3Z.3.C2
Внешний вид				
Номинальный ток/напряжение	12A/300V			
Диэлектрическая прочность между контактами	2500 V/мин			
Сечение одножильного и многожильного провода	0.5-1,5 мм ²		0.5-1,5 мм ²	
Поперечное сечение проводника	мин. 20/макс. 16		мин. 20/макс. 14	
Длина зачистки	10 мм		7 мм	
Тип соединения	Пружинный зажим		Винтовой зажим M3	
Температура окр. среды	-25 ...+85С°			

RSO-4Z.3.C3



Пружинное соединение

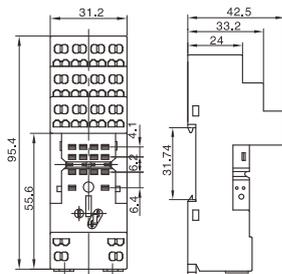
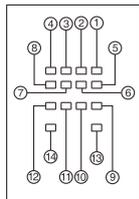


Схема подключения



RSO-2Z.3.C3



Пружинное соединение

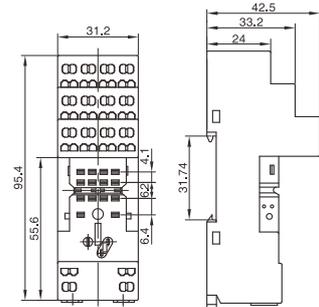
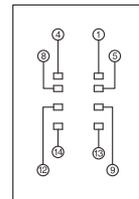


Схема подключения



RSO-4Z.3.C2



Винтовое соединение

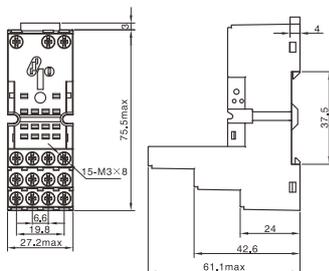
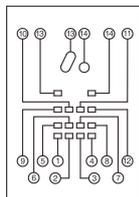


Схема подключения



RSO-3Z.3.C2



Винтовое соединение

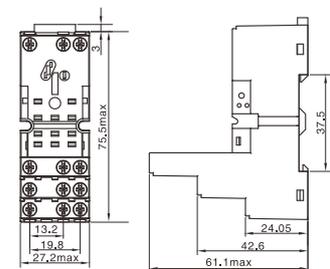
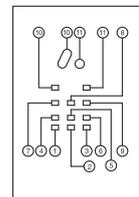


Схема подключения



Колодка для промышленного реле

Параметры

Наименование				
Тип	RSO-2Z.3.C2	RSO-4Z.3.C2	RSO-3Z.2.C2	RSO-2Z.2.C2
Внешний вид				
Номинальный ток/напряжение	12A/300V			
Диэлектрическая прочность между контактами	2500 V/мин			
Сечение одножильного и многожильного провода	0.5-1,5 мм ²			
Поперечное сечение проводника	мин. 20/макс. 14			
Длина зачистки	7 мм			
Тип соединения	Винтовой зажим М3			
Температура окр. среды	-25 ... +85С°			

RSO-2Z.3.C2



Винтовое соединение

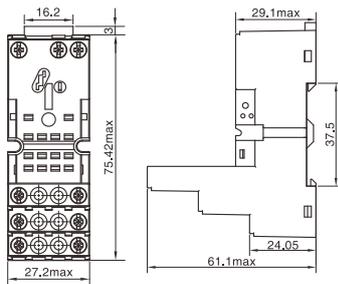
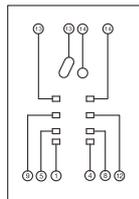


Схема подключения



RSO-4Z.3.C2



Винтовое соединение

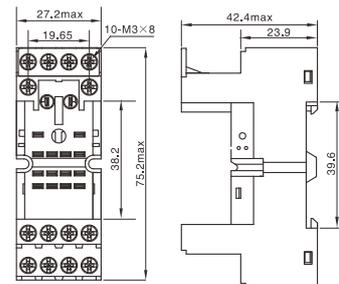
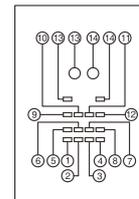


Схема подключения



RSO-3Z.2.C2



Винтовое соединение

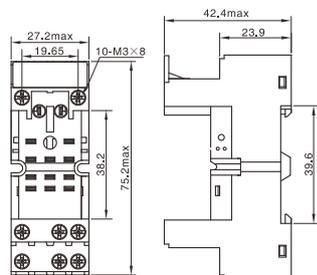
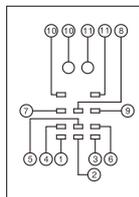


Схема подключения



RSO-2Z.2.C2



Винтовое соединение

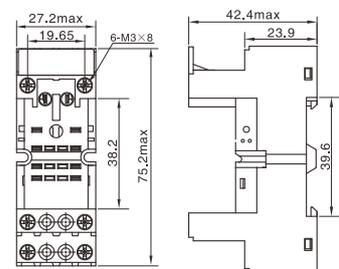
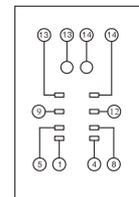


Схема подключения



Реле промежуточное силовое



Реле промежуточное силовое



Реле промежуточное силовое

- Перекидной контакт 10 А
- Длительный срок службы
- Промышленный стандарт, 8 и 11 контактов
- Установка в розетку
- Соответствует RoHS
- Габаритные размеры: (33.5x33.5x52.5)мм



Характеристики контактов

Количество контактов	2Z	3Z
Начальное сопротивление	≤ 100мОм (1А 24VDC)	
Материал контактов	Серебряный сплав (AgNi)	
Номинальный ток/Номинальное напряжение	10А 250VAC/28VDC	(NO):10А 250VAC/28VDC (NC):5А 250VAC/28VDC
Механическая долговечность	1x10 ⁶	
Электрическая долговечность	1x10 ⁵	

Технические параметры

Напряжение отключения	Сопротивление изоляции	≥ 100МОм
	Между открытыми контактами	1500VAC 50/60Гц - 1мин
	Между полюсами	1200VAC 50/60Гц - 1мин
	Между контактами и катушкой	1500VAC 50/60Гц - 1мин
Ударопрочность	Время срабатывания (при номин. напряжении)	≤ 30мс
	Время возврата (при номин. напряжении)	≤ 20мс
	Функциональная	98m/s ²
	Разрушительная	980m/s ²
	Виброустойчивость	10~55Гц 1мм
	Влажность	≤98%RH, +40°C
	Температура окружающей среды	-40°C...+55°C
	Масса	~100 г
	Исполнение	Защита от пыли

Характеристики катушки

Мощность катушки	DC: ~1.5Вт ; AC: ~2.5VA
------------------	-------------------------

Характеристики катушки, версия DC (23°C)

(VDC) Номинальное напряжение	(VDC) Напряжение срабатывания	(VDC) Напряжение отпускания	(Ом) Сопротивление катушки
6	≤ 4.5	≥ 0.60	23.5±10%
12	≤ 9	≥ 1.20	95±10%
24	≤ 18	≥ 2.40	430±10%
36	≤ 27	≥ 3.6	864±10%
48	≤ 36	≥ 4.80	1630±10%
110	≤ 82.5	≥ 10.0	6800±10%

Реле промежуточное силовое

Характеристики катушки, версия AC (23°C)

(VAC) Номинальное напряжение	(VAC) Напряжение срабатывания	(VAC) Напряжение отпускания	(Ом) Сопротивление катушки
6	≤ 4.80	≥ 1.80	3.9±10%
12	≤ 9.60	≥ 3.60	16.9±10%
24	≤ 19.20	≥ 7.20	70±10%
48	≤ 38.4	≥ 14.4	315±10%
100/110	≤ 80.0	≥ 30.0	1500±10%
200/220	≤ 160.0	≥ 60.0	6200±10%
220/240	≤ 176.0	≥ 66.0	7100±10%

Информация для заказа

RPS-	2Z.	L.	D024.	0D
Серия	Количество контактов 2Z: 2 ПК 3Z: 3 ПК	Исполнение N - без функций T - тестовая кнопка TL - тестовая кнопка + индикация L - индикация	Напряжение катушки D006 - D110: 6~110VDC A006 - A240: 6~240VAC	Защита линии 00 стандарт 0D защитный диод 0V защитный варистор

Размеры и схема подключения

RPS.2Z

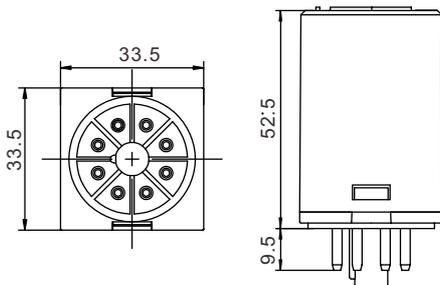
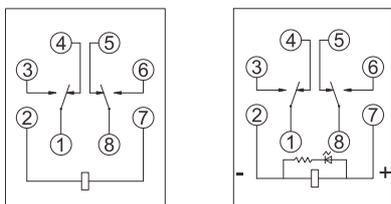


Схема подключения



2 перекидных
контакта

2 перекидных
контакта с индикацией

RPS.3Z

(Ед. изм.: мм)

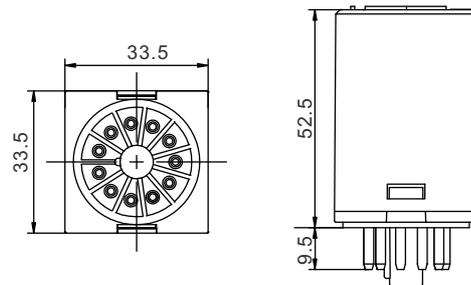
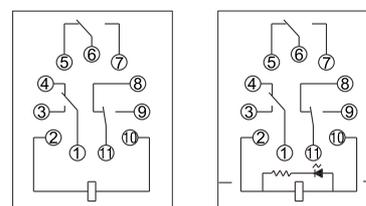


Схема подключения



3 перекидных
контакта

3 перекидных
контакта с индикацией

Колодка для силового реле

Наименование		
Тип	RSS-3Z.1.C2	RSS-2Z.1.C2
Внешний вид		
Номинальный ток/напряжение	12A/300V	
Диэлектрическая прочность между контактами	2500 V/мин	
Сечение одножильного и многожильного провода	0.5-1,5 мм ²	
Поперечное сечение проводника	мин. 20/макс. 14	
Длина зачистки	7 мм	
Тип соединения	Винтовой зажим М3	
Температура окр. среды	-25 ...+85С°	

RSS-3Z.1.C2



Винтовое соединение

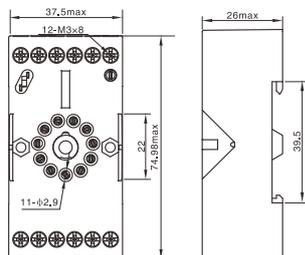
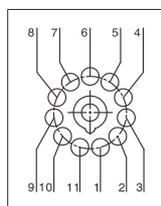


Схема подключения



RSS-2Z.1.C2



Винтовое соединение

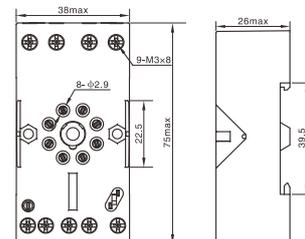
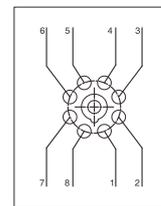
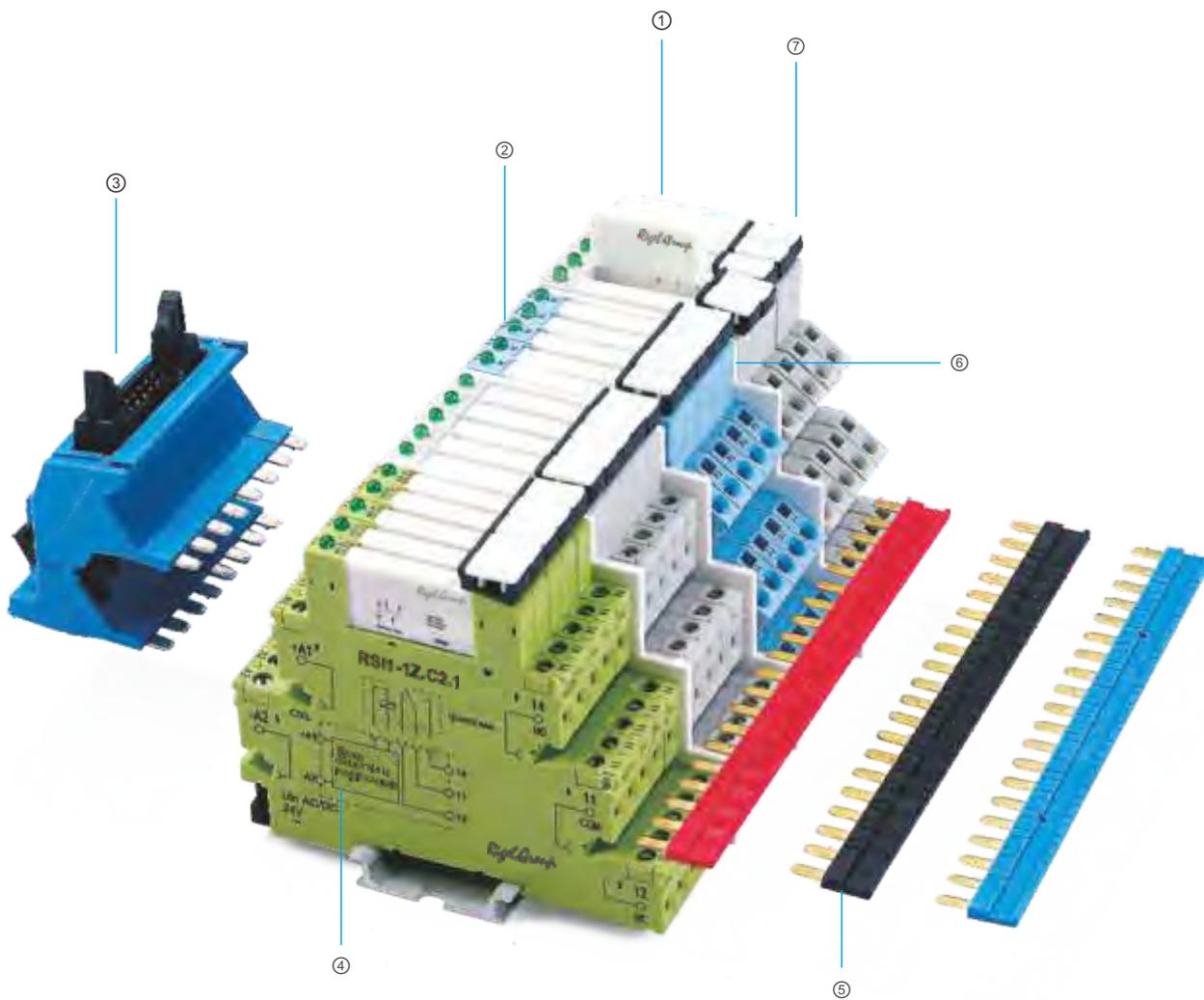


Схема подключения



RPI1

Реле промежуточное интерфейсное



- ① Реле RPI1
- ② LED Индикация
- ③ Адаптор RSI-FLK.IN
- ④ Колодка для реле RSI1-1Z
- ⑤ Перемычки RSI-J(BU)
RSI-J(RD)
RSI-J(BK)
- ⑥ Разделительная пластина RSI-S(BK)
- ⑦ Маркировка UZB6(blank)

Реле промежуточное интерфейсное

- Тонкий размер (ширина 5 мм)
- Коммутационная способность 6А
- Высокое напряжение пробоя 4 кВ (между катушкой и контактами)
- Импульсное напряжение до 6кВ (между катушкой и контактами)
- Соответствие VDE0700/0631 усиление изоляции
- Высокая чувствительность: около 170 мВт
- Доступные розетки
- Экологически чистый продукт (соответствует RoHS)
- Габаритные размеры: (28,0x5,0x15,0) мм



Характеристики контактов

Тип контакта	1H,1Z
Сопротивление контактов	Позолоченный контакт ≤30mОм(1A 6VDC) Стандартный контакт ≤100mОм(1A 6VDC)
Материал контактов	AgNi
Номинальный ток/Номинальное напряжение	6A 250VAC/30VDC
Макс. напряжение переключения	400VAC/125VDC
Макс. коммутационный ток	6A
Макс. мощность переключения	1500VA/180W
Механическая долговечность	1×10 ⁷
Электрическая износостойкость	H : 6×10 ⁴ (AgNi, 6A 250VAC/30VDC резистивная нагрузка, при 85°C, 1с вкл. 9с выкл.) Z : 3×10 ⁴ (NO, AgNi, 6A 250VAC/30VDC резистивная нагрузка, при 85°C, 1с вкл. 9с выкл.) 1×10 ⁴ (NC, AgNi, 6A 250VAC/30VDC резистивная нагрузка, при 85°C, 1с вкл. 9с выкл.)

Технические параметры

Сопротивление изоляции	≥ 1000MΩ(at 500VDC)	
Диэлектрическая прочность	Между катушкой и контактом	4000VAC 1мин.
	Между контактами	1000VAC 1мин.
	Время срабатывания (при ном. напр.)	≤ 8ms
	Время возврата (при ном. напр.)	≤ 4ms
Ударопрочность	Функциональная	49m/s ²
	Разрушительная	980m/s ²
	Виброустойчивость	10~55Hz 1mm
	Влажность	5%~85%RH
	Температура окружающей среды	-40°C~+85°C
	Монтаж	PCB
	Масса	~5 г
	Конструкция	Герметичный пластик, защита от флюса

Примечание:

- (1) Вышеуказанные значения являются начальными значениями;
- (2) См. кривую производительности при повышении температуры;
- (3) UL Класс изоляции -A

Данные катушки

Мощность катушки	5VDC - 24VDC: ~0.17W
	48VDC, 60VDC: ~0.21W

Реле промежуточное интерфейсное

Информация для заказа

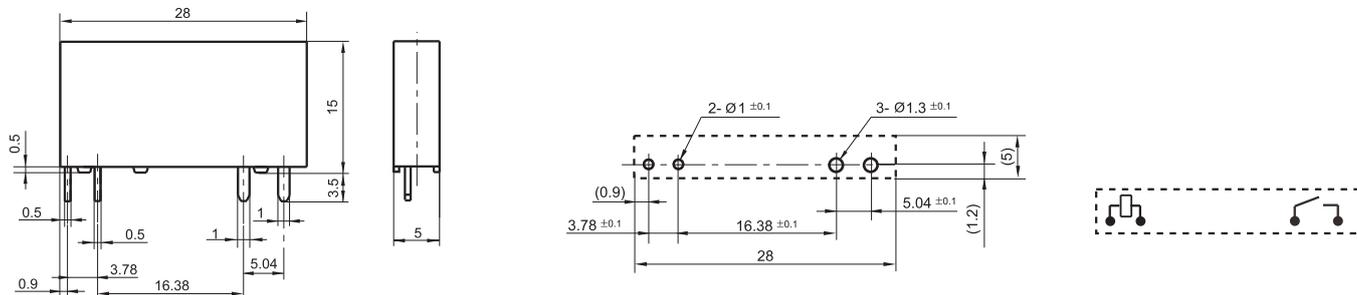
RPI1-	1Z.	00.	12	N
Тип	Количество контактов 1H 1 НО 1Z 1 ПК	Материал контакта 00 AgNi 01 AgSnO ₂	Напряжение катушки 05 5VDC 06 6VDC 09 9VDC 12 12VDC 18 18VDC 24 24VDC 48 48VDC 60 60VDC	Покрытие контакта N Без покрытия G Позолоченный

Примечание :

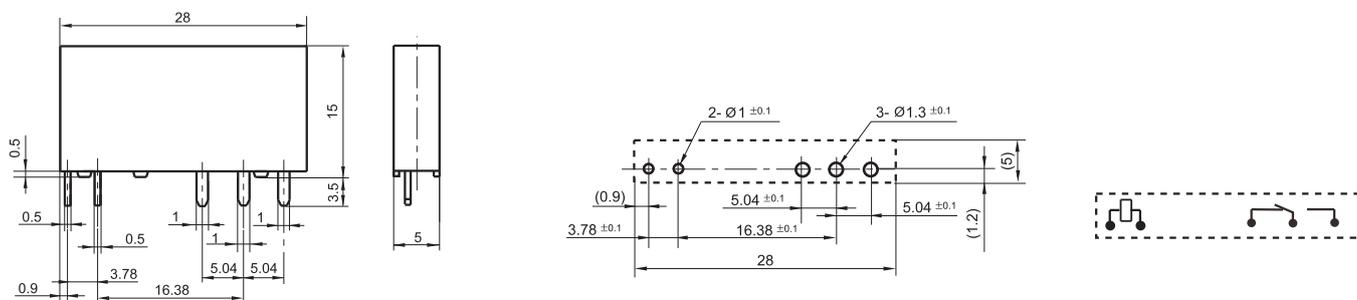
(1) Для позолоченных контактов минимальная нагрузка составляет 10 мА 5 В постоянного тока.

Габаритные размеры

RPI1-1H



RPI1-1Z



Габаритные размеры

Размеры отверстий на печатной плате

Схема подключения (вид снизу)

Примечание :

- Часть внешнего размера изделия не имеет допуска по размеру.
 Когда размер ≤ 1 мм, допуск составляет $\pm 0,2$ мм,
 когда внешний размер находится в пределах (1 ~ 5) мм, допуск составляет $\pm 0,3$ мм,
 если внешний размер > 5 мм, допуск составляет $\pm 0,2$ мм;
- Неуказанный допуск размера монтажного отверстия составляет $\pm 0,1$ мм.

Реле промежуточное интерфейсное

Характеристики контактов

Номинальное напряжение (VDC)	Напряжение срабатывания (VDC)	Напряжение отпускания (VDC)	Макс. напряжение (VDC)	Сопротивление катушки (Ом)
5	≤3.75	≥0.25	7.5	147×(1±10%)
6	≤4.50	≥0.30	9.0	212×(1±10%)
9	≤6.75	≥0.45	13.5	476×(1±10%)
12	≤9.00	≥0.60	18	848×(1±10%)
18	≤13.5	≥0.90	27	1906×(1±15%)
24	≤18.0	≥1.20	36	3390×(1±15%)
48	≤36.0	≥2.40	72	10600×(1±15%)
60	≤45.0	≥3.00	90	16600×(1±15%)

Максимальное напряжение относится к максимальному значению напряжения, которое катушка реле может выдержать за короткий промежуток времени. Возможны специальные исполнения, если рабочее напряжение меньше или равно 70% от номинального напряжения. У реле с номинальным напряжением ≥ 48В для защиты катушки от повреждения должны быть приняты меры по подавлению перенапряжения, создаваемого катушкой во время испытаний и работы (такие как подключение диода параллельно катушке и т.д.).

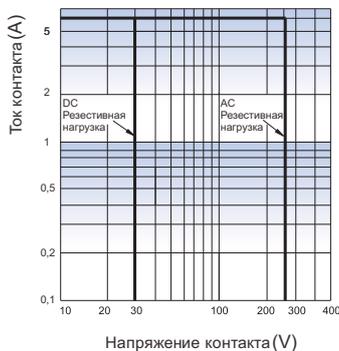
Рейтинги безопасности

	6A 30VDC 85°C 6A 277VAC 85°C R300 B300
	6A 30VDC 85°C 6A 250VAC 85°C

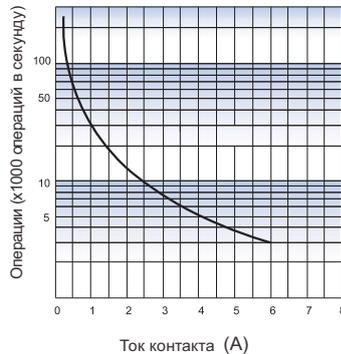
Нагрузки, для которых в таблице не указана температура, относятся к температуре окружающей среды как комнатной температуре; Выше перечислены только некоторые типовые нагрузки для сертификации этого изделия.

Графики характеристик

Максимальная коммутационная способность



Кривая износоустойкости



Повышение температуры катушки



Условия испытаний: NO, AgNi, резистивная нагрузка, 250 В перем. тока, защита от флюса, комнатная температура, 1с вкл. 9с выкл.

Реле твердотельное

- Не требует обслуживания: электронный, долгий срок службы;
- Тихий и надежный: без механических элементов, без шума;
- Подходит для суровых условий: выдерживает удары, вибрацию и загрязнение;
- Быстродействующий: высокая частота переключения, точный и быстрый. Реле переменного тока использует выход TRIAC, Реле постоянного тока использует выход силового транзистора
- Встроенная буферная схема поглощения перенапряжения RC;
- Переход через ноль напряжения, переход тока через ноль;
- Однорядный встроенный монтаж на печатной плате, небольшой размер, экономия места при установке
- Высокая электромагнитная совместимость (ЭМС) для суровых условий работы.



Базовые технические параметры, AC нагрузка

Модель	Триггер перехода через ноль	RPT-2A2005	RPT-2A2012	RPT-2A2024	RPT-2A2060
	Случайный триггер	RPT-2A2105	RPT-2A2112	RPT-2A2124	RPT-2A2160
Вход	Номинальное рабочее напряжение	5VDC	12VDC	24VDC	60VDC
	Диапазон напряжения	4-6VDC	9.2~14.4VDC	19.2~28.8VDC	60VDC
	Входное сопротивление (около)	0.5KОм	1.5KОм	2.2KОм	
Выход	Максимально допустимый ток нагрузки	2A			
	Напряжение нагрузки	75~264VAC			
	Неповторяющийся импульсный ток	3A			
	Максимально допустимое напряжение	60 V			
	Падение напряжения при включении	≤ 1.2V 2A			
	Ток утечки в выключенном состоянии	≤ 3mA 240VAC			
	Минимальный ток нагрузки	20mA			
	Время действия/сброса	Источник питания 1/2 цикла +1 мс или менее (случайный тип 1 мс)			
Тип триггера	Переключение при переходе через ноль				

Базовые технические параметры, DC нагрузка, 2A

		RPT-2D6105	RPT-2D6112	RPT-2D6124	RPT-2D6160
Вход	Номинальное рабочее напряжение	5VDC	12VDC	24VDC	60VDC
	Диапазон напряжения	4-6VDC	9.2~14.4VDC	19.2~28.8VDC	60VDC
	Входное сопротивление (около)	0.5KОм	1.5KОм	2.2KОм	
Выход	Максимально допустимый ток нагрузки	2A			
	Напряжение нагрузки	5~60VDC			
	Неповторяющийся импульсный ток	16A			
	Максимально допустимое напряжение	100V			
	Падение напряжения при включении	≤1.2V 2A			
	Ток утечки в выключенном состоянии	≤ 3mA 240VAC			
	Минимальный ток нагрузки	0.02mA			
	Время срабатывания/сброса	≤1ms			

Базовые технические параметры, DC нагрузка, 6A

Модель		RPT-2D6105.6	RPT-2D6112.6	RPT-2D6124.6	RPT-2D6160.6
Вход	Номинальное рабочее напряжение	5VDC	12VDC	12~24VDC	60VDC
	Диапазон напряжения	4-6VDC	9.2~14.4VDC	9.2~28.8VDC	60VDC
	Входное сопротивление (около)	0.5KΩ	1.5KΩ	2.2KΩ	-
Выход	Максимально допустимый ток нагрузки	6A			
	Напряжение нагрузки	5~60VDC			
	Неповторяющийся импульсный ток	80A			
	Максимально допустимое напряжение	60V			
	Падение напряжения при включении	≤0.1V 6A			
	Ток утечки в выключенном состоянии	≤ 1mA 60VAC			
	Минимальный ток нагрузки	0.02mA			
	Время срабатывания/сброса	≤ 1ms			

Реле твердотельное

Общие технические характеристики	
Напряжение пробоя	2500VAC 50/60Hz 1мин.
Сопротивление изоляции	≥1000 МОм
Виброустойчивость	10~55Hz двойная амплитуда 0.75mm
Разрушительная	1000m/s ²
Температура окружающей среды при использовании/хранении	-30°C~+80°C/30°C~+100°C (без выпадения конденсата)
Влажность	45%~85% RH
Масса	~20 г

Примечание :

- 1) Все технические характеристики указаны при температуре окружающей среды 25°C, если не указано иное;
- 2) Выдерживаемое диэлектрическое напряжение и сопротивление изоляции применяются между входом и выходом.

Информация для заказа

RPT-	2D	6	1	24.	6
Тип	Вид нагрузки	Напряжение нагрузки	Тип триггера	Входное напряжение	Ток нагрузки
	2A AC нагрузка	2 75-264VAC	0 Триггер перехода через ноль	60 60VDC	Пусто - 2A
	2D DC нагрузка	6 5-60VDC	1 Случайный триггер	24 24VDC	6 - 6A
				12 12VDC	
				05 5VDC	

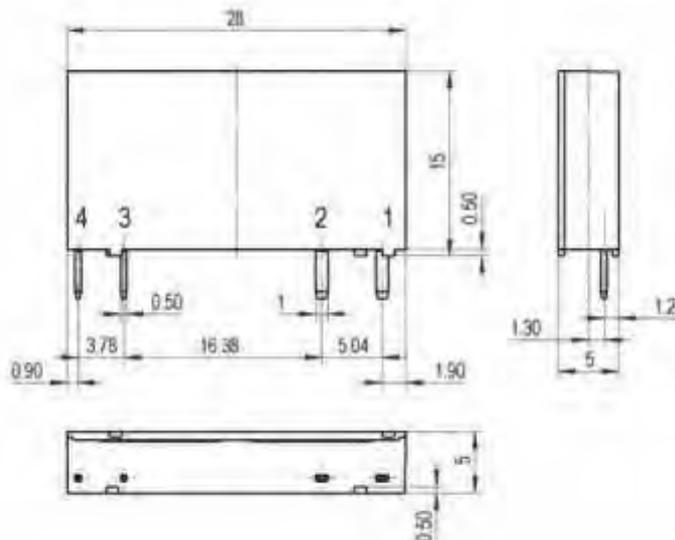
Примечание :

- 1) Модель продукта и код заказа имеют все возможные характеристики этой серии продуктов и не могут быть объединены произвольно. Если у вас есть какие-либо сомнения относительно правильного выбора, обратитесь к нашему инженеру технической службы для согласования.

Габаритные размеры

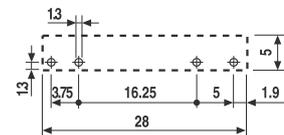
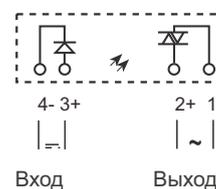
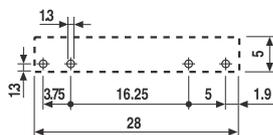
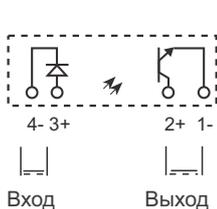
RPT

(Размеры: мм)



RPT-D

RPT-A



Колодка для интерфейсного реле

Габаритные размеры

(Размер: мм)

RSI-1Z.C2



Винтовой зажим

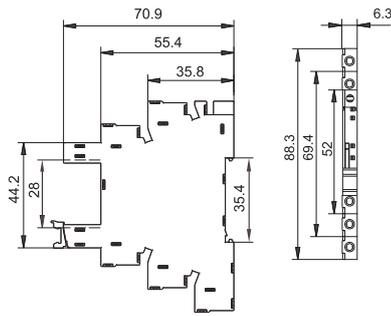
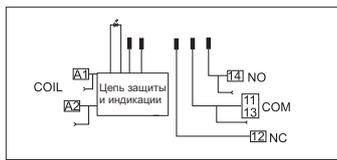


Схема подключения



RSI-1Z.C3



Пружинный зажим

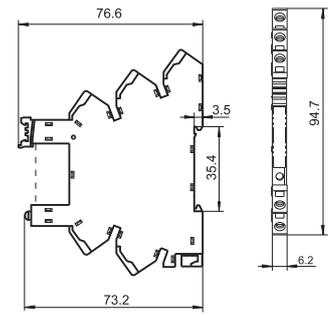
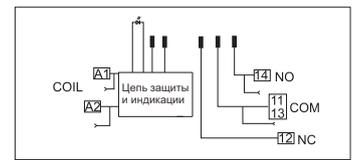


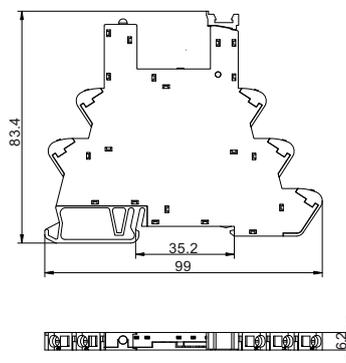
Схема подключения



RSI-1Z.C4



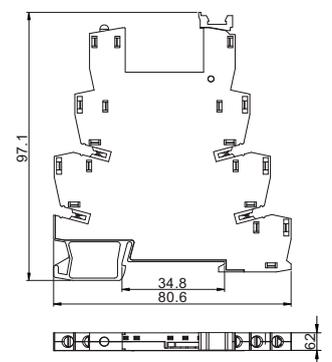
Push-in зажим



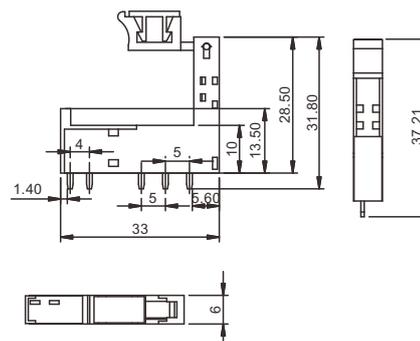
RSI-1Z.C5



Винтовой зажим



RSI-1Z.C1



Колодка для интерфейсного реле

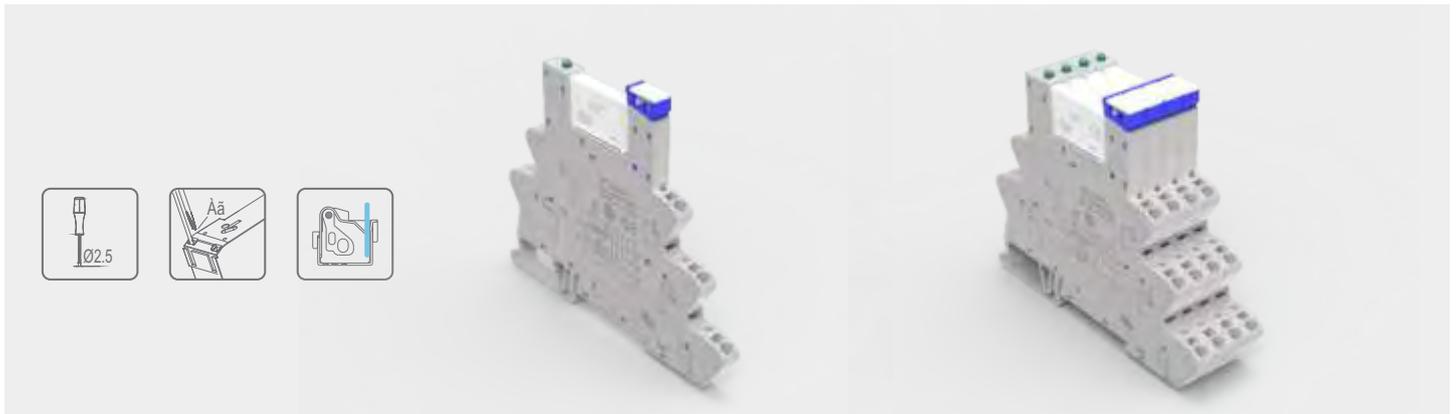
Информация для заказа

RSI1-	1Z.	C2.	1.	XX
Тип	Тип контакта	Тип монтажа и соединения	Напряжение модуля	Варианты защиты реле согласно требования заказчика
RSI1-	1Z 1 ПК	C1 Монтаж на печатную плату	1,2,3,4,5	
RSI2-	1Z 1 ПК 2Z 2 ПК	C2 Винтовой зажим, монтаж на DIN-рейку C3 Пружинный зажим, монтаж на DIN-рейку C4 Push-in зажим, монтаж на DIN-рейку C5 Винтовой зажим, монтаж на DIN-рейку	Соответствие номера кода входному напряжению в колодке для реле. Таблица ниже.	

Технические характеристики

Тип	Ном. напряжения	Ном. ток	Температура	Входное напряжение	Напряжение применяемого реле	Соблюдение полярности входного напряжения	Момент затяжки	Длина зачистки провода
RSI1-1Z.C2.1	250VAC	6A	-40°C...70°C	(12~24)VUC	(12~24)VDC	Не требуется	0.5 Нм	7мм
RSI1-1Z.C2.2	250VAC	6A	-40°C...70°C	(48~60)VUC	(48~60)VDC	Не требуется	0.5 Нм	7мм
RSI1-1Z.C2.3	250VAC	6A	-40°C...55°C	(110~125)VUC	60VDC	Не требуется	0.5 Нм	7мм
RSI1-1Z.C2.4	250VAC	6A	-40°C...55°C	(220~240)VUC	60VDC	Не требуется	0.5 Нм	7мм
RSI1-1Z.C2.5	250VAC	6A	-40°C...70°C	(6~24)VDC	(6~24)VDC	Требуется	0.5 Нм	7мм
RSI1-1Z.C3.1	250VAC	6A	-40°C...70°C	(12~24)VUC	(12~24)VDC	Не требуется	-	7мм
RSI1-1Z.C3.2	250VAC	6A	-40°C...70°C	(48~60)VUC	(48~60)VDC	Не требуется	-	7мм
RSI1-1Z.C3.3	250VAC	6A	-40°C...55°C	(110~125)VUC	60VDC	Не требуется	-	7мм
RSI1-1Z.C3.4	250VAC	6A	-40°C...55°C	(220~240)VUC	60VDC	Не требуется	-	7мм
RSI1-1Z.C3.5	250VAC	6A	-40°C...70°C	(12~24)VUC	(12~24)VDC	Не требуется	-	7мм
RSI1-1Z.C4.1	250VAC	6A	-40°C...70°C	(12~24)VUC	(12~24)VDC	Не требуется	-	7мм
RSI1-1Z.C4.2	250VAC	6A	-40°C...70°C	(48~60)VUC	(48~60)VDC	Не требуется	-	7мм
RSI1-1Z.C4.3	250VAC	6A	-40°C...55°C	(110~125)VUC	60VDC	Не требуется	-	7мм
RSI1-1Z.C4.4	250VAC	6A	-40°C...55°C	(220~240)VUC	60VDC	Не требуется	-	7мм
RSI1-1Z.C4.5	250VAC	6A	-40°C...70°C	(6~24)VDC	(6~24)VDC	Требуется	-	7мм
RSI1-1Z.C5.1	250VAC	6A	-40°C...70°C	(12~24)VUC	(12~24)VDC	Не требуется	0.5 Нм	7мм
RSI1-1Z.C5.4	250VAC	6A	-40°C...55°C	(220~240)VUC	60VDC	Не требуется	0.5 Нм	7мм
RSI1-1Z.C1	250VAC	6A	-40°C...70°C	(6~60)VDC	(6~60)VDC	Требуется		

Колодка для интерфейсного реле с Push-in зажимом



Тип			RSI1-1Z.C4.1	RSI1-1Z.C4.2	RSI1-1Z.C4.3	RSI1-1Z.C4.4	RSI1-1Z.C4.5
Номинальные характеристики	Ток	A	6	6	6	6	6
	Напряжение	V	250	250	250	250	250
Диэлектрическая прочность		V/мин	2500	2500	2500	2500	2500
Длина зачистки		мм	10	10	10	10	10
Сечение провода		мм ²	0.5-2.5	0.5-2.5	0.5-2.5	0.5-2.5	0.5-2.5
Температура окружающей среды		°C	-40~+85	-40~+85	-40~+85	-40~+85	-40~+85
Входное напряжение		V	(12-24)UC	(48-60)UC	(110-125)UC	(220-240)UC	(6-24)DC
Напряжение используемого реле		V	(12-24)DC	(48-60)DC	60 DC	60 DC	(6-24)DC

Габаритные размеры

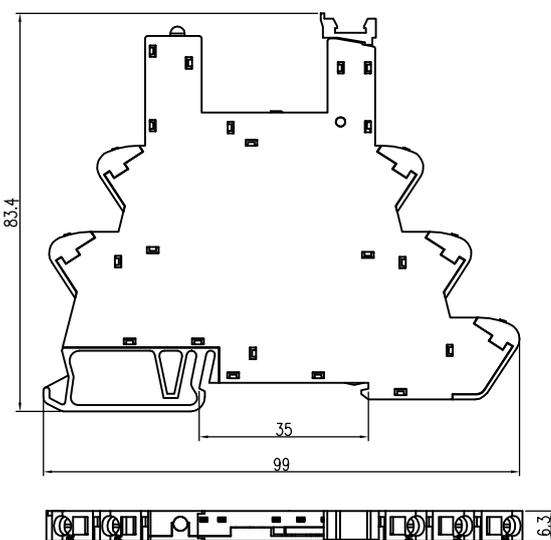
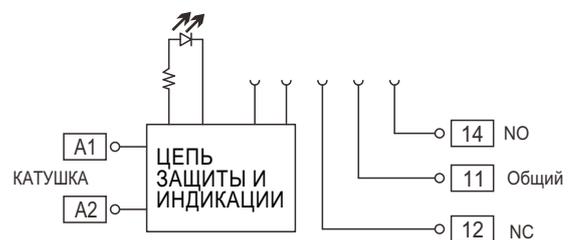


Схема подключения



Колодка для интерфейсного реле

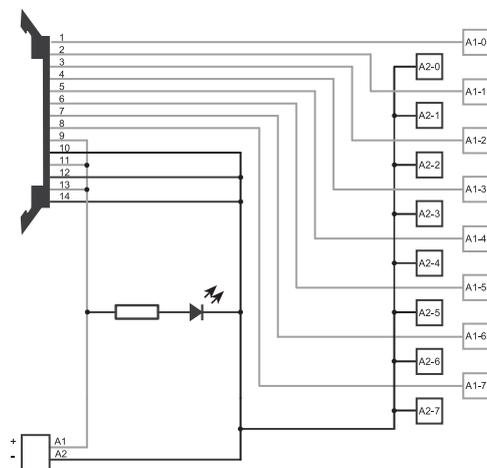
Аксессуары

Адаптор
RSI-FLK.IN



Техническая информация		
Номинальный ток (подача сигнала)		1А
Минимальная мощность источника питания		3W
Номинальное напряжение		24V DC
Рабочий диапазон		(0.8~1.1)U _н
Индикация состояния питания		Зеленый LED
Диапазон температуры окружающей среды		-40°C...+70°C
Тип соединителя		14 полюсов, в соответствии IEC 60603-13
Длина зачистки провода		9.5мм
Момент затяжки		0.5Нм
Макс. сечение провода	одножильный провод	1x4/2x1.5 мм ²
		1x12/2x16 AWG
	многожильный провод	1x2.5/2x1.5мм ²
		1x14/2x16 AWG

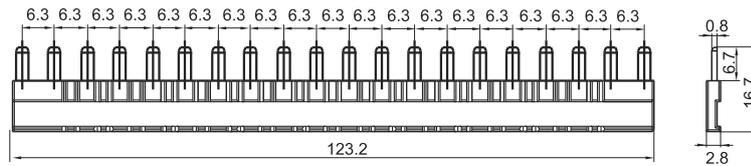
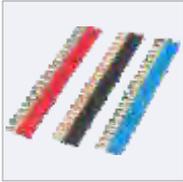
Схема подключения



Колодка для интерфейсного реле

Аксессуары

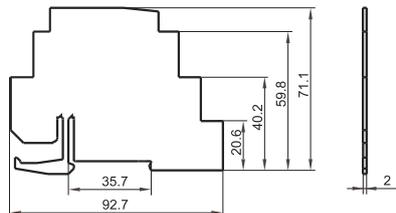
Перемычки



20-полюсный шинный соединитель для RSI1-1Z.C2, RSI1-1Z.C3, RSI1-1Z.C4
 RSI-J(BU) - синий, RSI-J(RD) - красный, RSI-J(BK) - черный
 Номинальные значения: 36А - 250 В

Разделительная пластина

RSI-S(BK)



Толщина 2 мм, необходимо устанавливать в начале и в конце группы интерфейсов.
 Может применяться для визуального разделения групп, обязательно следует использовать для:
 - защитного разделения интерфейсов соседних ПЛК с различным напряжением согласно требованиям VDE 0106-101
 - защиты перемычек

Маркировка

UZB6(blank)



Реле промежуточное интерфейсное

- Возможность коммутации до 20А
- Напряжение пробоя между катушкой и контактом до 5 кВ
- Доступен с рабочей температурой 105°C
- Класс изоляции UL: Класс F
- Размер корпуса: (28.8x12.5x15.9)мм



Характеристики контактов

Модель	RPI2-1Z	RPI2-1Z.W	RPI2-2Z
Материал контактов	AgSnO ₂		AgNi, AgSnO ₂
Сопротивление контактов	≤100mΩ(6VDC 1A)		≤100mΩ(6VDC 1A)

Нагрузка

Номинальные характеристики	16A 250VAC/30VDC	20A 250VAC	8A 250VAC/30VDC
Максимальное напряжение переключения	400 VAC/30VDC		277 VAC/30VDC
Максимальный ток переключения	20A		12A
Максимальная коммутационная способность	4000VA/480W		2000VA/240W
Максимально допустимая нагрузка	5VDC 100mA		5VDC 100mA

Electrical Технические параметры

Сопротивление изоляции	≥ 1000МОм(500VDC)		≥ 1000МОм(500VDC)
Диэлектрическая прочность	Между контактами	1000VAC, 1мин.	1000VAC, 1мин.
	Между катушкой и контактом	5000VAC, 1мин.	5000VAC, 1мин.
Время срабатывания	≤ 15ms		≤ 15ms
Время возврата (при номин. напряжении)	≤ 10ms		≤ 5ms

Прочность

Механическая	1x10 ⁷			1x10 ⁷
Электрическая	20A 250VAC	5x10 ⁴	1с вкл., 9 с выкл.	8A 250VAC/30VDC 5x10 ⁴ 1с вкл., 9 с выкл.
	16A 250VAC/30VDC	1x10 ⁵	1с вкл., 9 с выкл.	
	5A 400VAC	1x10 ⁵	1с вкл., 9 с выкл.	

Технические параметры

Ударопрочность	98m/s ² (10G)
Сопротивление удару	980m/s ² (100G)
Виброустойчивость	10Hz~55Hz 1.5мм двойная амплитуда

Реле промежуточное интерфейсное

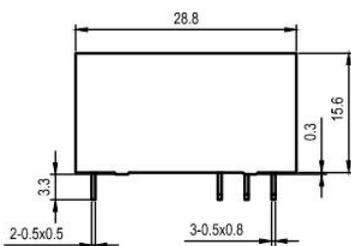
Информация для заказа

RPI2-	2Z.	00.	12.	N
Тип	Тип контакта 1Z 1 ПК 2Z 2 ПК	Материал контакта 00 AgNi 01 AgSnO ₂	Напряжение катушки 03 3VDC 05 5VDC 06 6VDC 09 9VDC 12 12VDC 18 18VDC 24 24VDC 48 48VDC 60 60VDC 90 90VDC 110 110VDC A24 24VAC A115 115VAC A230 230VAC	Коммутируемая нагрузка N Стандартная W Большой ток

Габаритные размеры

RPI2-1Z

(Ед.изм. мм)



Габаритные размеры

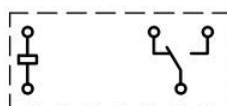
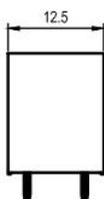
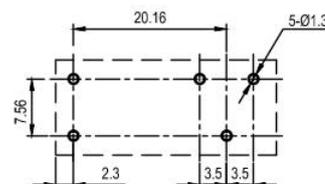
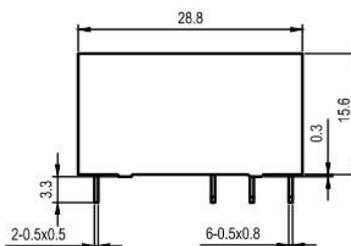


Схема подключения (вид снизу)



Установочные размеры (вид снизу)

RPI2-1Z.W



Габаритные размеры

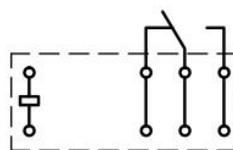
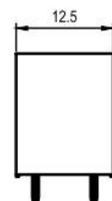
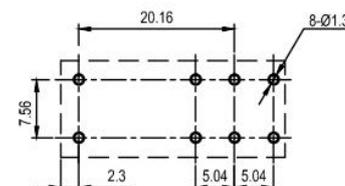
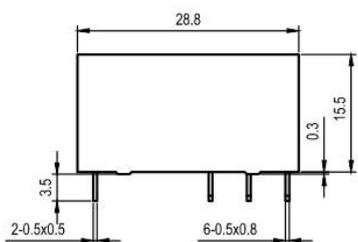


Схема подключения (вид снизу)



Установочные размеры (вид снизу)

RPI2-2Z



Габаритные размеры

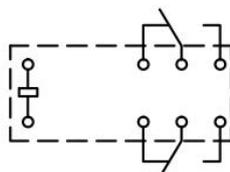
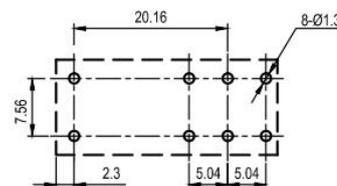


Схема подключения (вид снизу)



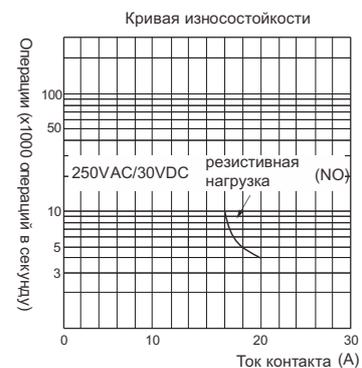
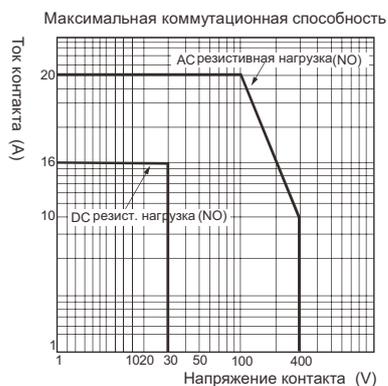
Установочные размеры (вид снизу)

Реле промежуточное интерфейсное

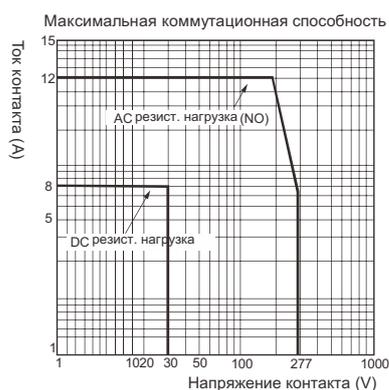
Условия эксплуатации							
Температура окружающей среды		-40°C~85°C/105°C					
Влажность		5%~90%RH					
Монтаж		На печатную плату, в колодку для реле					
Масса		~12 г					
Конструкция		Герметичный корпус Защита от флюса					
Данные катушки (23°C)							
Номинальное напряжение (VDC)	Напряжение срабатывания (VDC)	Напряжение отпускания (VDC)	Номинальный ток $\pm 10\%$	Сопротивление катушки (Ом) $\pm 10\%$	Номинальная мощность	Максимальное напряжение	
3V	≤ 2.25	≥ 0.15	133.3mA	22.5Ом	400mW	130% U_N	
5V	≤ 3.75	≥ 0.25	80mA	62.6Ом			
6V	≤ 4.50	≥ 0.30	66.7mA	90Ом			
9V	≤ 6.75	≥ 0.45	44.4mA	202.5Ом			
12V	≤ 9.00	≥ 0.60	33.3mA	360Ом			
15V	≤ 11.25	≥ 0.75	26.7mA	562.5Ом			
18V	≤ 13.50	≥ 0.90	22.2mA	810Ом			
24V	≤ 18.00	≥ 1.20	16.7mA	1440Ом			
48V	≤ 36.00	≥ 2.40	8.3mA	5760Ом			
60V	≤ 45	≥ 3	6.67mA	9000Ом			
90V	≤ 67.5	≥ 4.5	4.44mA	20250Ом			
110V	≤ 82.5	≥ 5.5	3.64mA	30250Ом			

Графики характеристик

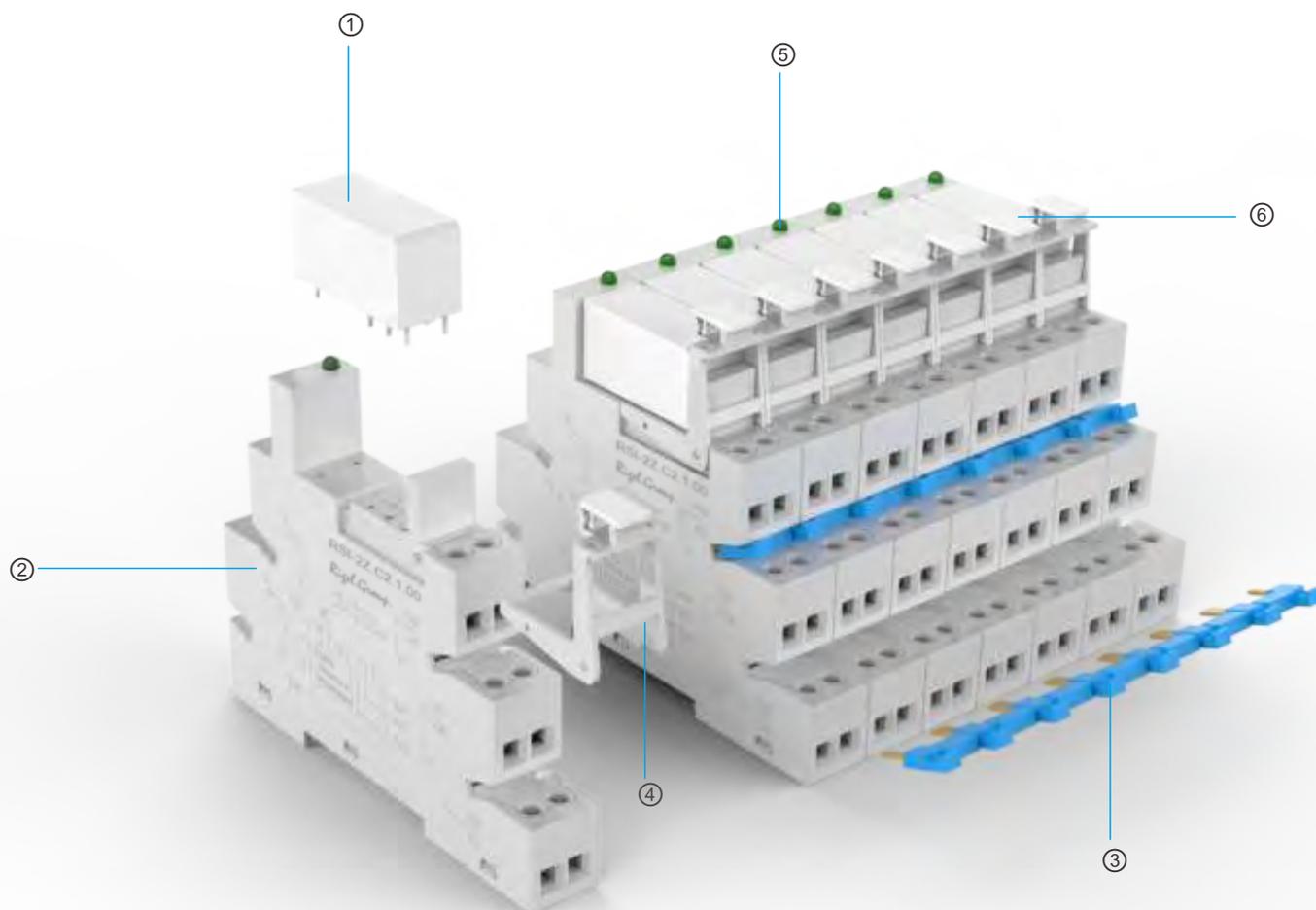
RPI2-1Z



RPI2-2Z.W



Колодка для интерфейсного реле



① Реле
RPI2-2Z

③ Перемычка

⑤ LED индикатор
■ Красный: AC ■ Зеленый: DC

② Колодка для реле
RSI2-2Z.C2

④ Пластиковый фиксатор

⑥ Маркировка

Колодка для интерфейсного реле

1-полюсное электромеханическое реле



Тип		RSI2-1Z.C2.1	RSI2-1Z.C2.2	RSI2-1Z.C2.3	RSI2-1Z.C2.4	RSI2-1Z.C2.5
Номинальная нагрузка	Ток	16А	16А	16А	16А	16А
	Напряжение	300V	300V	300V	300V	300V
Диэлектрическая прочность		2500V/мин	2500V/мин	2500V/мин	2500V/мин	2500V/мин
Длина зачистки		8мм	8мм	8мм	8мм	8мм
Сечение провода	Одинарный провод	1x2.5мм ²				
	С наконеч.	1x2.5мм ²				
Момент затяжки		0,5 Нм				
Температура окружающей среды		-25°C...+85°C	-25°C...+85°C	-25°C...+85°C	-25°C...+85°C	-25°C...+85°C
Входное напряжение		(12-24)VUC	(48-60)VUC	(110-125)VUC	(220-240)VUC	(3-24)VDC
Применимое напряжение катушки реле		(12-24)VDC	(48-60)VDC	110V DC	110V DC	(3-24)VDC

Габаритные размеры

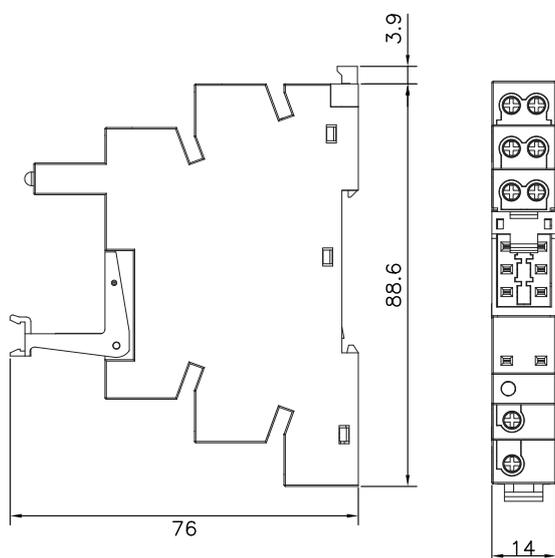
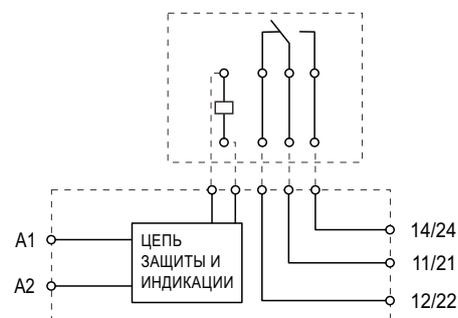


Схема подключения



Колодка для интерфейсного реле с винтовым зажимом

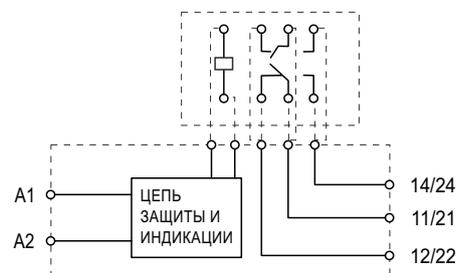
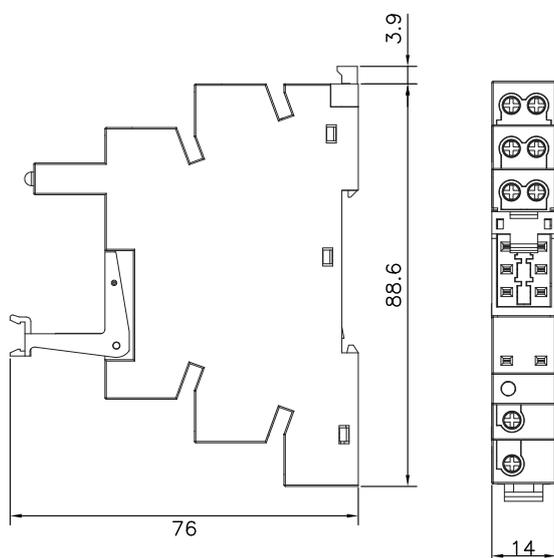
2-полюсное электромеханическое реле



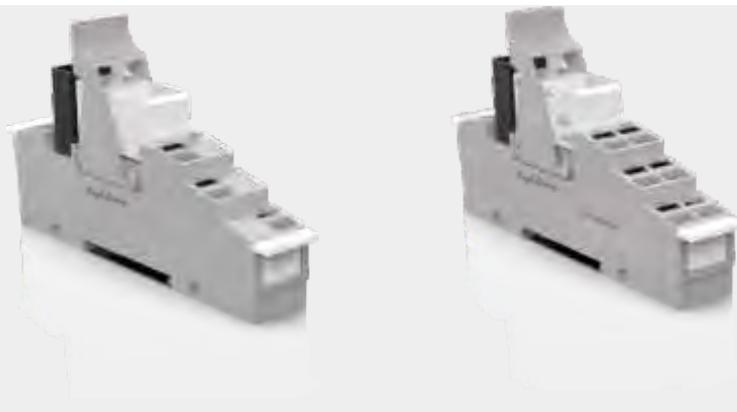
Тип		RSI2-2Z.C2.1	RSI2-2Z.C2.2	RSI2-2Z.C2.3	RSI2-2Z.C2.4	RSI2-2Z.C2.5
Номинальная нагрузка	Ток	8А	8А	8А	8А	8А
	Напряжение	300V	300V	300V	300V	300V
Диэлектрическая прочность		2500V/мин	2500V/мин	2500V/мин	2500V/мин	2500V/мин
Длина зачистки		8мм	8мм	8мм	8мм	8мм
Сечение провода	Одинарный провод	1x2.5мм ²				
	С наконеч.	1x2.5мм ²				
Момент затяжки		0,5 Нм				
Температура окружающей среды		-25°C...+85°C	-25°C...+85°C	-25°C...+85°C	-25°C...+85°C	-25°C...+85°C
Входное напряжение		(12-24)VUC	(48-60)VUC	(110-125)VUC	(220-240)VUC	(3-24)VDC
Применимое напряжение катушки реле		(12-24)VDC	(48-60)VDC	110V DC	110V DC	(3-24)VDC

Габаритные размеры

Схема подключения

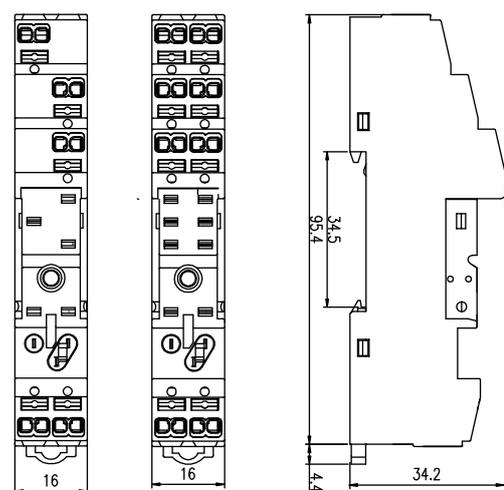


Колодка для интерфейсного реле с Push-in зажимом



Тип			RSI3-1Z.3.C4	RSI3-2Z.3.C4
Номинальные характеристики	Ток	A	16	10
	Напряжение	V	300	300
Диэлектрическая прочность		V/мин	2500	2500
Длина зачистки		мм	8	8
Сечение провода мин.	мм ²		0.5	0.5
	AWG		21	21
Сечение провода макс.	мм ²		2x1.5/1x2.5	2x1.5/1x2.5
	AWG		2x16/1x14	2x16/1x14
Температура окружающей среды		°C	-40~+85	-40~+85

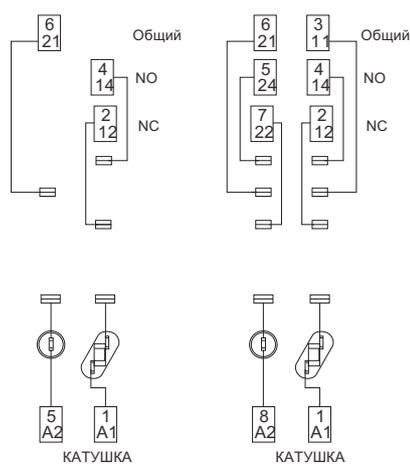
Габаритные размеры



RSI3-1Z.3.C4

RSI3-2Z.3.C4

Схема подключения



RSI3-1Z.C4

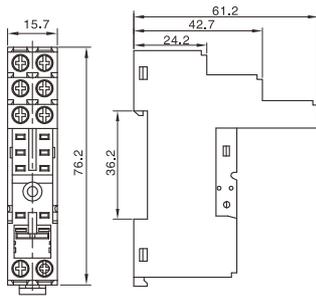
RSI3-2Z.C4

Колодка для интерфейсного реле с винтовым зажимом

Наименование	RSI3-2Z.3.C2		RSI3-1Z.3.C2	
Тип	RSI3-2Z.3.C2	RSI3-1Z.3.C2	RSI3-2Z.2.C2	RSI3-1Z.2.C2
Внешний вид				
Номинальный ток/напряжение	12A/300V			
Диэлектрическая прочность между контактами	2500			
Сечение провода	0.5 - 2.5 мм ²			
Длина зачистки	7мм			
Тип соединения	Винт М3			
Температура окр. среды	-25 ...+85С°			

Габаритные размеры

RSI3-2Z.3.C2



RSI3-1Z.3.C2

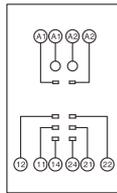
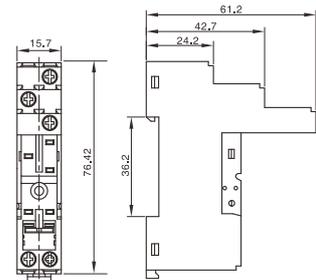
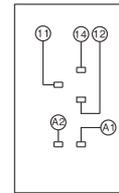
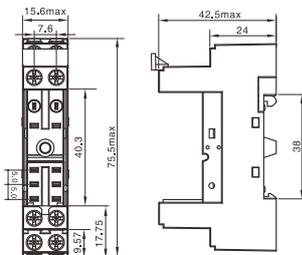


Схема подключения



Габаритные размеры

RSI3-2Z.2.C2



RSI3-1Z.2.C2

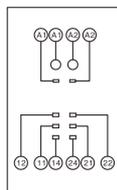
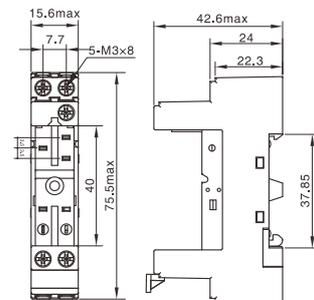
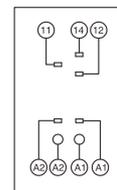


Схема подключения

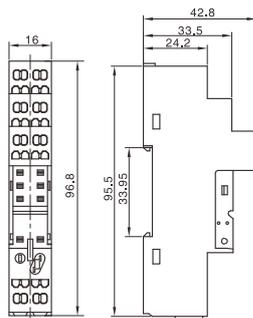


Колодка для интерфейсного реле с пружинным зажимом

Наименование		
Тип	RSI3-2Z.3.C3	RSI3-1Z.3.C3
Внешний вид		
Номинальный ток/напряжение	12A/300V	
Диэлектрическая прочность между контактами	2500	
Сечение провода	0.5 - 1.5 мм ²	
Длина зачистки	10мм	
Тип соединения	Пружинный	
Температура окр. среды	-25 ...+85С°	

Габаритные размеры

RSI3-2Z.3.C3



RSI3-1Z.3.C3

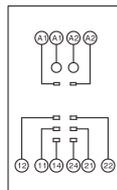
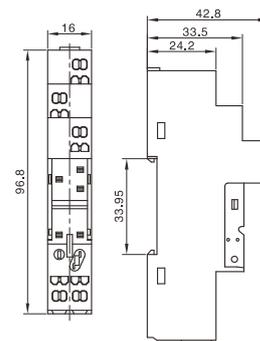
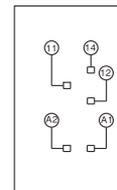
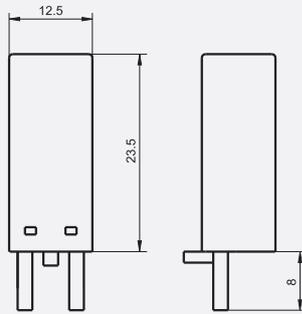


Схема подключения



Аксессуары



- RSI3-2Z
- RSI3-1Z
- RSM-2Z
- RSM-1Z
- RSO-4Z
- RSO-3Z
- RSO-2Z

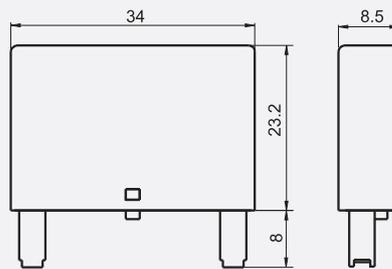
Модули защиты и индикации

Модель	Принципиальная схема	Напряжение	Встроенные компоненты
LM-AA		(6~220)VDC	Диод
LM-AB		(6~220)VDC	
LM-BC		(6~24)VDC	Диод LED Резистор
LM-BD		(24~60)VDC	
LM-BE		110VDC	
LM-CF		(6~24)VDC	Диод LED Резистор
LM-CG		(24~60)VDC	
LM-CH		110 VDC	

Модули защиты и индикации

Модель	Принципиальная схема	Напряжение	Встроенные компоненты
LM-DI		(6~24) VAC/DC	Конденсатор Резистор
LM-DJ		(24~60) VAC/DC	
LM-DK		(110~230) VAC/DC	
LM-EL		(6~24) VAC/DC	Диод LED Резистор
LM-EM		(24~60) VAC/DC	
LM-EN		(110~230) VAC/DC	
LM-FO		(6~24) VAC/DC	Диод LED Резистор Варистор
LM-FP		(24~60) VAC/DC	
LM-FQ		(110~230) VAC/DC	
LM-GR		24VAC	Варистор
LM-GS		115VAC	
LM-GT		230VAC	
LM-HU		(110~230) VAC/DC	Резистор

Аксессуары



- RSS-3Z
- RSS-2Z

Модули защиты и индикации

Модель	Принципиальная схема	Напряжение	Встроенные компоненты
LLM-AA	<p>LLM-AA LLM-AB</p>	(6~220)VDC	Диод
LLM-AB		(6~220)VDC	
LLM-BC	<p>+A2 -A1</p>	(6~24)VDC	Диод LED Резистор
LLM-BD		(24~60)VDC	
LLM-BE		110VDC	
LLM-CF	<p>+A2 -A1</p>	(6~24)VDC	Диод LED Резистор
LLM-CG		(24~60)VDC	
LLM-CH		110 VDC	

Модули защиты и индикации

Модель	Принципиальная схема	Напряжение	Встроенные компоненты
LLM-DI		(6~24) VAC/DC	Конденсатор Резистор
LLM-DJ		(24~60) VAC/DC	
LLM-DK		(110~230) VAC/DC	
LLM-EL		(6~24) VAC/DC	Диод LED Резистор
LLM-EM		(24~60) VAC/DC	
LLM-EN		(110~230) VAC/DC	
LLM-FO		(6~24) VAC/DC	Диод LED Резистор Варистор
LLM-FP		(24~60) VAC/DC	
LLM-FQ		(110~230) VAC/DC	
LLM-GR		24VAC	Варистор
LLM-GS		115VAC	
LLM-GT		230VAC	
LLM-HU		(110~230) VAC/DC	Резистор