



# Электромеханические миниатюрные, интерфейсные и тонкие реле

# Содержание

## Миниатюрные реле типа RSXM, 21 мм

Технические характеристики реле RSXM .....	3
Габаритные и установочные размеры реле промежуточных, типа RSXM .....	3
Технические характеристики розеток RSXZ.....	4
Габаритные и установочные размеры розеток типа RSXZ .....	4
Список референсов .....	6

## Интерфейсные реле типа RSXG, 13 мм

Технические характеристики реле RSXG.....	7
Габаритные и установочные размеры реле промежуточных, типа RSXG.....	7
Технические характеристики розеток RSGZ .....	8
Габаритные и установочные размеры розеток типа RSXZ .....	8
Список референсов .....	9

## Аксессуары

Список референсов .....	11
-------------------------	----

## Тонкие интерфейсные релетипа SSL, 6 мм

Технические характеристики контактреле типа SSL.....	12
Технические характеристики катушек реле типа SSL .....	12
Технические характеристики розеток типа SSL.....	13
Габаритные и установочные размеры реле типа SSL.....	15
Габаритные и установочные размеры розеток типа SSL.....	14
Список референсов .....	15

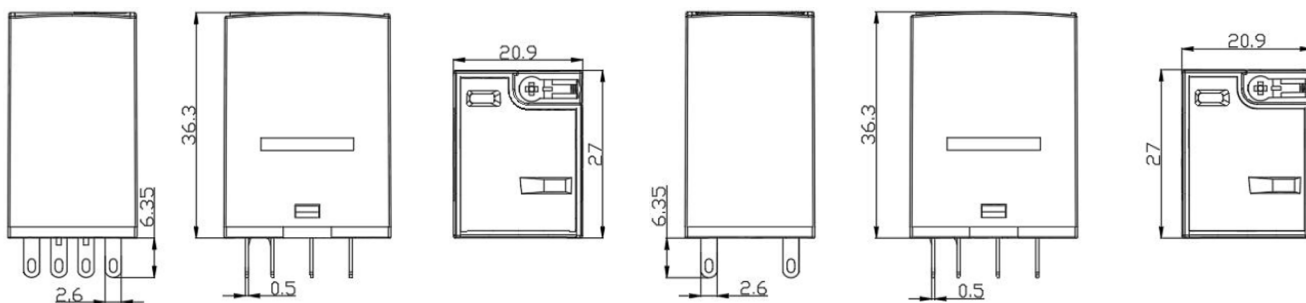
# Миниатюрные реле типа RSXM, 21 мм

## Технические характеристики реле RSXM



Тип / Параметр	RSXM				
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В	240 AC / 28 DC	240 AC / 28 DC	240 AC / 28 DC	240 AC / 28 DC	240 AC / 28 DC
Номинальный ток, А	5	6	6,5	10	12
Количество переключающих контактов	4	4	2	2	2
Максимальная коммутируемая мощность, ВА, Вт.	1200	1440	1560	2400	2880
Мин. коммутационная нагрузка	5В 10мА				
Материал контактов	AgNi				
Напряжение втягивания (23 °С)	DC: $\leq 75\%$ (Уном), AC: $\leq 80\%$ 50/60 Гц (Уном)				
Напряжение отпускания (23 °С)	DC: $\geq 15\%$ (Уном), AC: $\geq 30\%$ 50/60 Гц (Уном)				
Макс. Напряжение	130%(Уном)				
Коммутационная стойкость, циклов В-О, не менее	100 тыс.				
Механическая стойкость, циклов В-О, не менее	10 млн.				
Время включения, мс	$\leq 20$				
Время отключения, мс	$\leq 20$				
Сопротивление контактов, МОм, не более	100				
Сопротивление изоляции, Мом	100				
Степень защиты корпуса	IP20				
Ударопрочность	10G (ударный импульс полуволны: 11ms)				
Устойчивость к вибрациям	10-55 Гц амплитудой 1 мм				
Индикация	LED				
Номинальное напряжение катушки управления $U_c$ , В	6, 12, 24, 36, 48, 110, 220 AC				
	6, 12, 24, 36, 48, 110, 220 DC				
Максимальное сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	0.5-2.5				

## Габаритные и установочные размеры реле промежуточных, типа RSXM



Реле типа RSXM с 4-мя группами перекидных контактов

Реле типа RSXM с 2-мя группами перекидных контактов

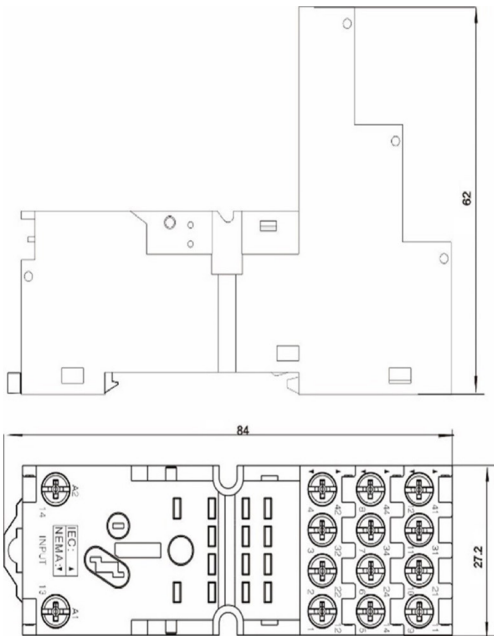
# Технические характеристики розеток RSXZ



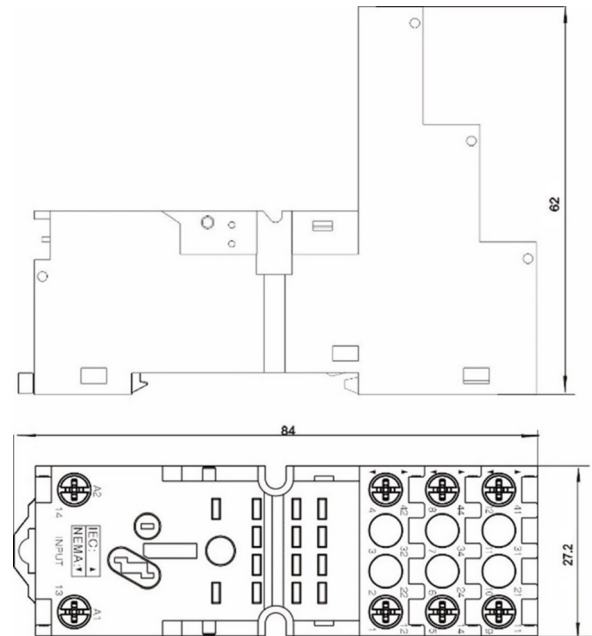
Тип			RSXZ 2CO	RSXZ 4CO
Номинальная нагрузка	Ток	A	12	10
	Напряжение	B	300	
Диэлектрическая прочность	между катушкой и контактами	B/мин	2500	
	между контактами	B/мин	2500	
Максимальный момент затяжки		H*м	0.8	
Сечение провода		AWG/mm <sup>2</sup>	20-14/0.5-2.5	
Температура окружающей среды		°C	-40~+85	

## Габаритные и установочные размеры розеток типа RSXZ

Розетки с винтовым зажимом

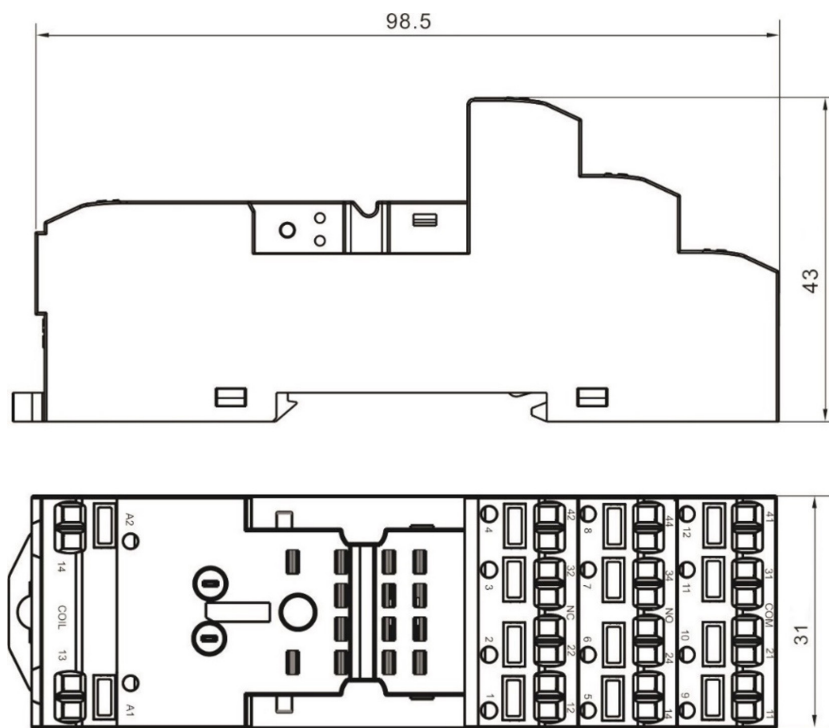


Розетка RSXZE2S114M для реле типа RSXM 4CO



Розетка RSXZE2S108M для реле типа RSXM 2CO

Розетки с Push-in зажимом



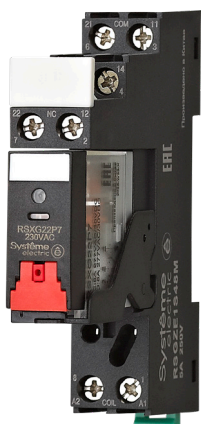
Розетка RSXZE14P для реле типа RSXM 2/4CO

# Список референсов

RSXM, 21 мм, есть кнопка «Тест» и LED					
Количество контактов	2CO		4CO		
Коммутируемый ток	12 A	10 A	6 A	5 A	
	12V DC	RSXM2AB2JD	RSXM2CB2JD	RSXM4AB2JD	RSXM4CB2JD
	24V DC	RSXM2AB2BD	RSXM2CB2BD	RSXM4AB2BD	RSXM4CB2BD
	48V DC	RSXM2AB2ED	RSXM2CB2ED	RSXM4AB2ED	RSXM4CB2ED
	110V DC	RSXM2AB2FD	RSXM2CB2FD	RSXM4AB2FD	RSXM4CB2FD
	24V AC	RSXM2AB2B7	RSXM2CB2B7	RSXM4AB2B7	RSXM4CB2B7
	48V AC	RSXM2AB2E7	RSXM2CB2E7	RSXM4AB2E7	RSXM4CB2E7
	110V AC	RSXM2AB2F7	RSXM2CB2F7	RSXM4AB2F7	RSXM4CB2F7
	230V AC	RSXM2AB2P7	RSXM2CB2P7	RSXM4AB2P7	RSXM4CB2P7
RSXM, 21 мм, есть LED, без кнопки «Тест»					
Количество контактов	2CO		4CO		
Коммутируемый ток	6,5 A		5 A		
	12V DC	RSXM2LB2JD		RSXM4LB2JD	
	24V DC	RSXM2LB2BD		RSXM4LB2BD	
	48V DC	RSXM2LB2ED		RSXM4LB2ED	
	110V DC	RSXM2LB2FD		RSXM4LB2FD	
	24V AC	RSXM2LB2B7		RSXM4LB2B7	
	48V AC	RSXM2LB2E7		RSXM4LB2E7	
	110V AC	RSXM2LB2F7		RSXM4LB2F7	
	230V AC	RSXM2LB2P7		RSXM4LB2P7	
Розетки RSXZ, совместимые с реле RSXM					
		Розетка с винтовым зажимом			
		RSXZE2S108M	RSXZE2S114M		
Розетка с зажимом Push-in					
		RSXZE14P			

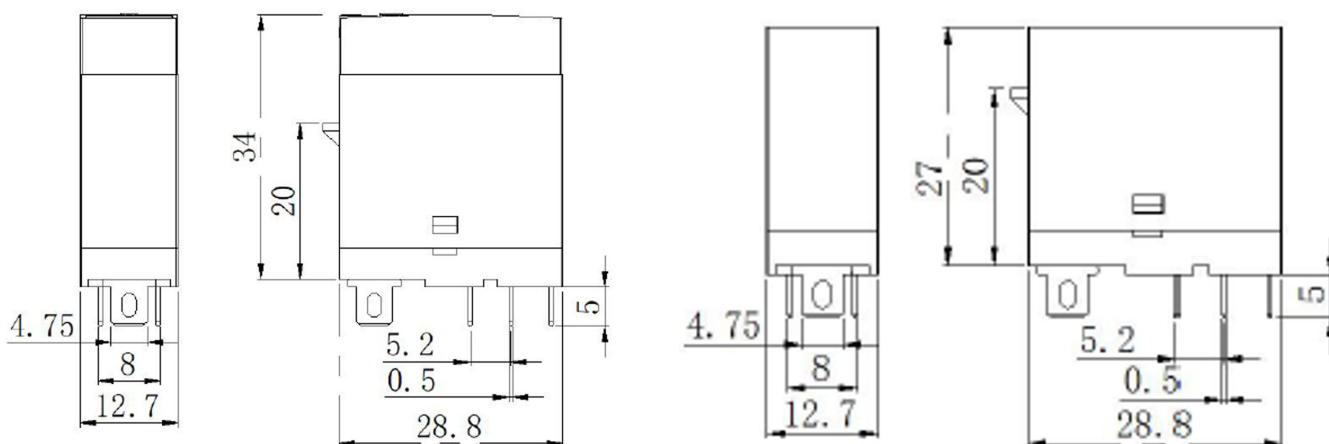
# Интерфейсные реле типа RSXG, 13 мм

## Технические характеристики реле RSXG



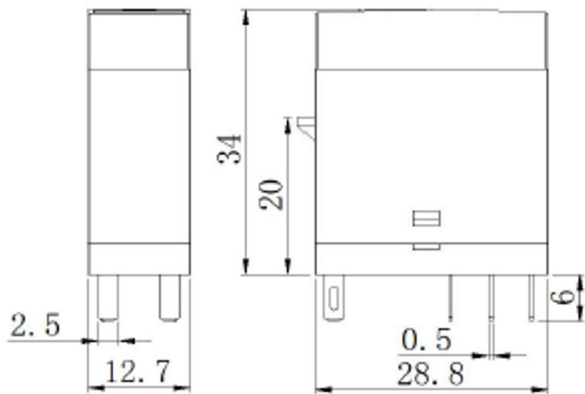
Тип / Параметр	RSXG				
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	240 AC / 28 DC	240 AC / 28 DC	240 AC / 28 DC	240 AC / 28 DC	240 AC / 28 DC
Номинальный ток, А	8	12	6,5	10	12
Количество переключающих контактов	2	1	2	2	2
Максимальная коммутируемая мощность, ВА, Вт.	2216	3324	1560	2400	2880
Мин. коммутационная нагрузка	5В 10мА				
Материал контактов	AgNi				
Напряжение втягивания (23 °С)	DC: ≤75% (Уном), AC≤80% 50/60 Гц (Уном)				
Напряжение отпускания (23 °С)	DC: ≥15% (Уном), AC≥30% 50/60 Гц (Уном)				
Макс. Напряжение	130%(Уном)				
Коммутационная стойкость, циклов В-О, не менее	100 тыс.				
Механическая стойкость, циклов В-О, не менее	10 млн.				
Время включения, мс	≤20				
Время отключения, мс	≤20				
Сопротивление контактов, МОм, не более	100				
Сопротивление изоляции, Мом	100				
Степень защиты корпуса	IP20				
Ударопрочность	10G (ударный импульс полуволны: 11ms)				
Устойчивость к вибрациям	10-55 Гц амплитудой 1 мм				
Индикация	LED				
Номинальное напряжение катушки управления Uc, В	6, 12, 24, 36, 48, 100-120, 200-220, 220-240 AC				
	5, 6, 9, 12, 24, 36, 48, 100-110 DC				
Максимальное сечение подключаемого провода, мм²	0.5-2.5				

## Габаритные и установочные размеры реле промежуточных, типа RSXG

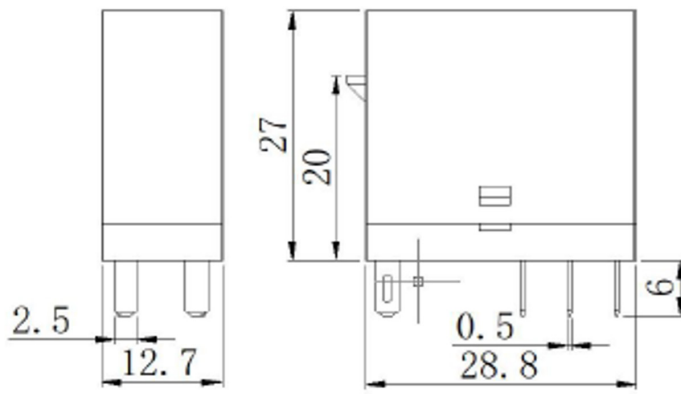


Реле типа RSXG 1CO, кнопка «тест», LED

Реле типа RSXG 1CO



Реле типа RSXG 2CO, кнопка «тест», LED



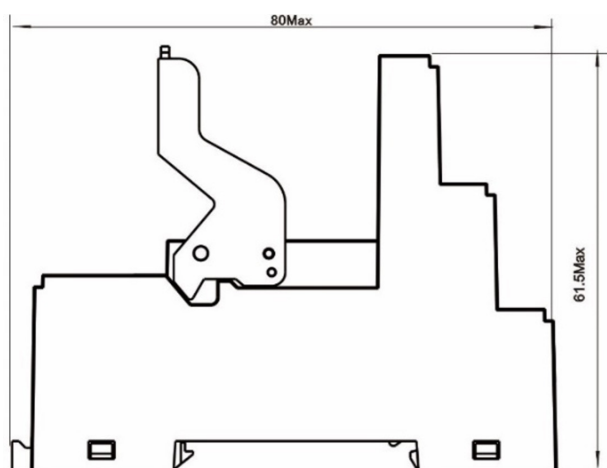
Реле типа RSXG 2CO

## Технические характеристики розеток RSGZ

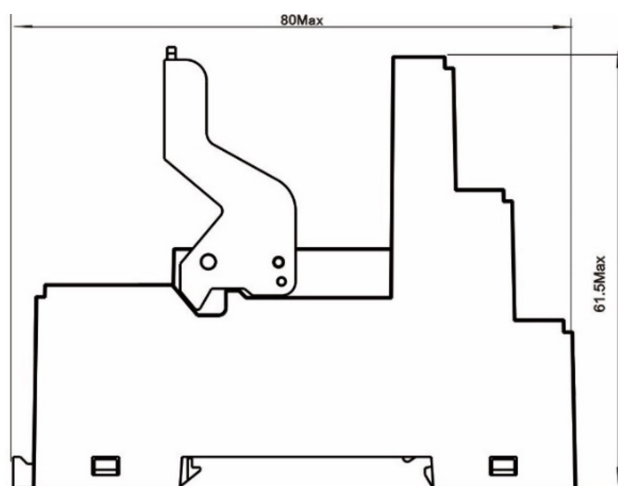
Тип			RSGZE 1CO	RRSGZE 2CO
Номинальная нагрузка	Ток	A	16	10
	Напряжение	B		300
Диэлектрическая прочность	между катушкой и контактами	B/мин		4000
	между контактами	B/мин		2500
Максимальный момент затяжки		H*м		0.8
Сечение провода		AWG/mm2		20-14/0.5-2.5
Температура окружающей среды		°C		-40~+85

## Габаритные и установочные размеры розеток типа RSXZ

Розетки с винтовым зажимом

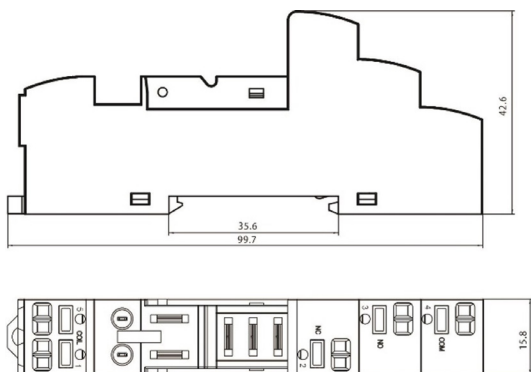


Розетка RSGZE1S35M для реле типа RSXG 1CO

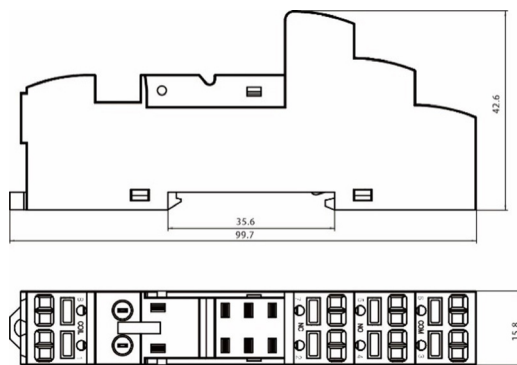


Розетка RSGZE1S48M для реле типа RSXG 2CO

## Розетки с Push-in зажимом



Розетка RSGZE05P для реле типа RSXG 1CO




Розетка RSGZE08P для реле типа RSXG 2CO

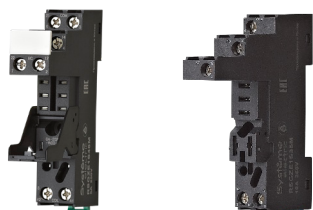
## Список референсов

RSXG, 13 мм, есть кнопка «Тест», есть LED			
Количество контактов	1CO	2CO	
Коммутируемый ток	12 A	8 A	
	12V DC	RSXG12JD	RSXG22JD
	24V DC	RSXG12BD	RSXG22BD
	48V DC	RSXG12ED	RSXG22ED
	110V DC	RSXG12FD	RSXG22FD
	24V AC	RSXG12B7	RSXG22B7
	48V AC	RSXG12E7	RSXG22E7
	110V AC	RSXG12F7	RSXG22F7
	230V AC	RSXG12P7	RSXG22P7
Розетка с винтовым зажимом			
	RSGZE1S35M	RSGZE1S48M	
Розетка с зажимом Push-in			
	RSGZE05P	RSGZE08P	

RSXG, 13 мм, без кнопки «Тест», без LED

Количество контактов	1CO	2CO	
Коммутируемый ток	12 A	8 A	
	12V DC	RSXG15JD	RSXG25JD
	24V DC	RSXG15BD	RSXG25BD
	48V DC	RSXG15ED	RSXG25ED
	110V DC	RSXG15FD	RSXG25FD
	24V AC	RSXG15B7	RSXG25B7
	48V AC	RSXG15E7	RSXG25E7
	110V AC	RSXG15F7	RSXG25F7
	230V AC	RSXG15P7	RSXG25P7

Розетка с винтовым зажимом



RSGZE1S35M

RSGZE1S48M

Розетка с зажимом Push-in



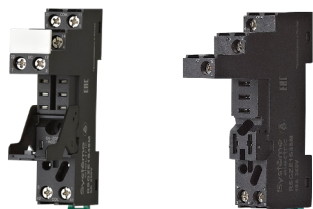
RSGZE05P

RSGZE08P

RSXG, 13 мм, есть LED, без кнопки «Тест»

Количество контактов	1CO	2CO	
Коммутируемый ток	12 A	8 A	
	12V DC	RSXG13JD	RSXG23JD
	24V DC	RSXG13BD	RSXG23BD
	230V AC	RSXG13P7	RSXG23P7

Розетка с винтовым зажимом



RSGZE1S35M

RSGZE1S48M

Розетка с зажимом Push-in



RSGZE05P

RSGZE08P

# Аксессуары

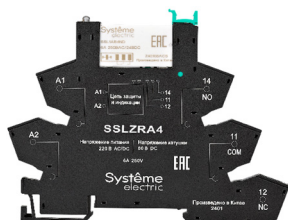
## Список референсов

Референс	Описание
RSGZR215	Пластиковая скоба для розеток 1/2CO с винтовым зажимом
RSGZR210	Пластиковая скоба для розеток 1/2CO Push-in
RSXZ500	Пластиковая скоба для розеток 2/4CO
RSK4S	Маркировка для розеток RSXM с винтовым зажимом
RSK4P	Маркировка для розеток RSXM Push-in
RSR2S	Маркировка для розетки SR2P с винтовым зажимом
RSR2P	Маркировка для розетки SR2P Push-in



# Тонкие интерфейсные реле типа SSL, 6 мм

## Технические характеристики контактов реле типа SSL







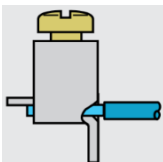
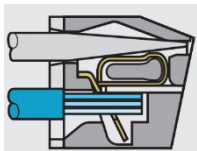
Характеристики контактов			SSL1AB4BD		SSL1AB4ND	
Тип реле				SSL1AB4BD	SSL1AB4ND	
Материал контактов				AgSnO	AgSnO	
Условный тепловой ток (I <sub>th</sub> )			Для окружающей среды ≤ 55°C	A	6	6
Номинальный рабочий ток для категории применения AC-1 и DC-1	В соответствии с МЭК	НО	A	6	6	
		НЗ	A	6	6	
		В соответствии с UL	A	6	6	
Минимальный коммутируемый ток			мА	100	100	
Напряжение коммутации	Номинальное		B	250	250	
	Максимальное		B	277	277	
	Минимальное		B	6	6	
Номинальная резистивная нагрузка			A	6	6	
Коммутационная способность	Максимальная	AC	ВА	1500	1500	
		DC	Вт	180	180	
	Минимальная		мВт	120	120	
Макс. Частота срабатываний			Без нагрузки	18000	18000	
Кол-во рабочих циклов/час			Под нагрузкой	360	360	
Механическая износостойкость			В миллионах рабочих циклов	10000000	10000000	
Электрическая износостойкость			В миллионах рабочих циклов	10000000	10000000	
В миллионах рабочих циклов			Резистивная нагрузка	60000	60000	



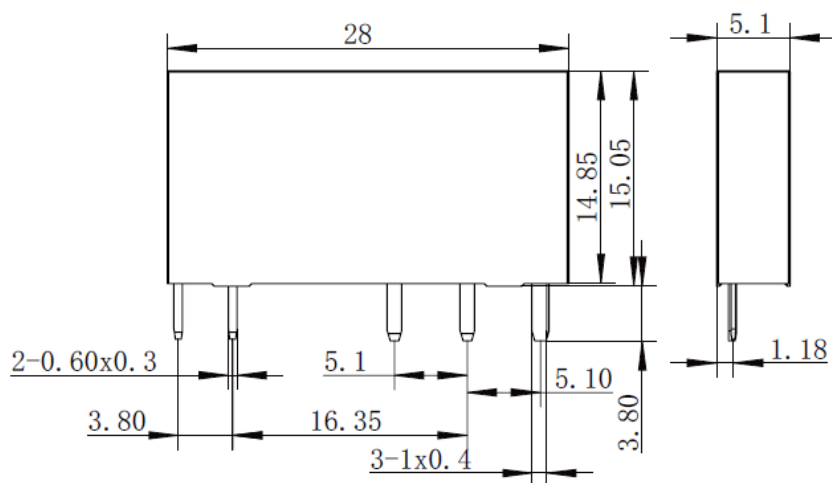
## Технические характеристики контактов реле типа SSL

Тип катушки			24VDC		60VDC		
Среднее потребление			Вт	0,18 W	0,4 W		
Порог напряжения отпускания			мВ	100			
Время срабатывания	От подачи напряжения на катушку до включения замыкающего контакта		мс	10			
	От обесточивания катушки до включения размыкающего контакта		мс	5			
Управляющее напряжение U <sub>c</sub>			В	12	24	48	60
Кодовое обозначение управляющего напряжения на реле				JD	BD	ED	ND
Постоянный ток	Среднее сопротивление при 23°C±10%		Ом	800	3200	9200	9000
	Пределы напряжения срабатывания	Мин.	В	9,6	19,2	38,4	42
		Макс.	В	5,4	10,8	21,6	24

# Технические характеристики розеток типа SSL

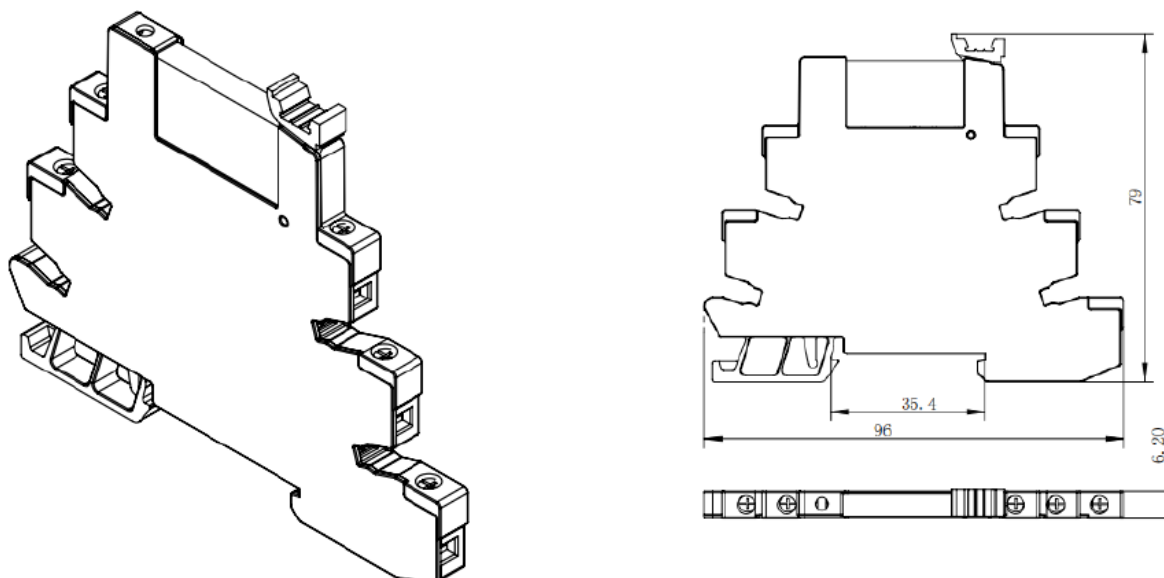
Характеристики розеток		Единица измерения	Значение			
						
Тип розетки	Артикул		SSLNZVA1	SSLZVA4	SSLNZRA1	SSLZRA4
Тип реле	Артикул		SSL1AB4BD	SSL1AB4ND	SSL1AB4BD	SSL1AB4ND
Расположение клемм розеток		-	Раздельное			
Ширина	мм		6,2			
<b>Электрические характеристики</b>						
Условный тепловой ток		A	6			
Максимальное рабочее напряжение		B	250			
<b>Характеристики изоляции</b>						
Между соседними выходными клеммами		B	2500			
Между входными и выходными контактами		B	2500			
Между клеммами и DIN-рейкой		B	2500			
<b>Общие характеристики</b>						
Температура окружающего воздуха вблизи устройств	При работе	°C	70	55	70	55
	При хранении	°C	70			
Степень защиты	В соответствии	-	IP20			
Проводники	Жесткий провод без наконечника	1 проводник	мм <sup>2</sup>	0,2...2,5		0,2...1,5
			AWG	24...14		24...16
	Гибкий провод с наконечником	1 проводник	мм <sup>2</sup>	0,2...2,5		0,2...1,5
			AWG	24...14		24...16
Размер винта		мм <sup>2</sup>	M.5	M2.5	-	
Максимальный момент затяжки		H · м	0,5	0,5	-	
Установка		-	На DIN-рейку шириной 35 мм			
Крепление на DIN-рейке		-	С помощью пластикового пружинного фиксатора			
Светодиодный индикатор		-	да			
Цепь защиты		-	да			
Присоединение			Винтовая клемма		Пружинная клемма	
						

## Габаритные и установочные размеры реле типа SSL

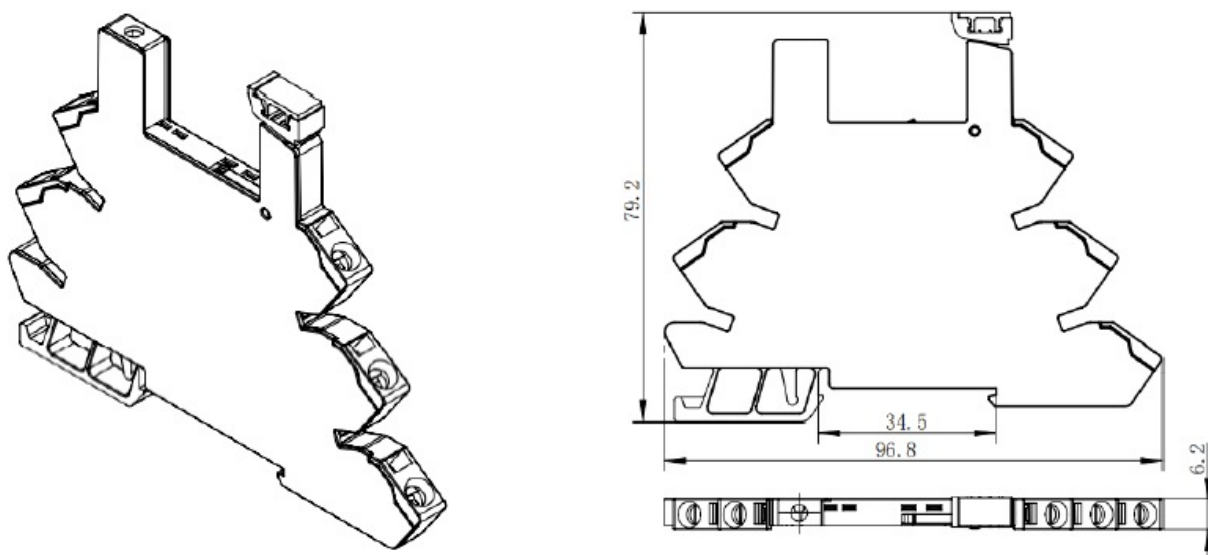


## Габаритные и установочные размеры розеток типа SSL






Розетки с винтовым зажимом



Розетки с Push-in зажимом



# Список референсов

Характеристики розеток	Реле	Розетки для тонких реле		Реле в сборе	
		Push-in 	Винтовой зажим 	Push-in 	Винтовой зажим 
24В DC	SSL1AB4BD	SSLNZRA1	SSLNZVA1	SSL1PRBU	SSL1PVBU
60В DC	SSL1AB4ND	SSLZRA4	SSLZVA4	SSL1PRFU	SSL1PVFU
20-ти полюсная соединительная шинка	SSLZ2	