

Согласующие реле

Релейные согласующие устройства с втычными реле LZS/LZX

Втычные релейные согласующие устройства

Обзор

Предлагаемые ранее аппараты и принадлежности LZX отсутствуют в данном каталоге. В качестве преемников предлагаются новые типы устройств - LZS. Аппараты LZS полностью совместимы с аппаратами LZX. Втычные модули реле LZX не были изменены и поэтому используются для двух типов комплектных согласующих устройств: LZS и LZX.

Втычные цоколи, фиксирующие скобы, светодиодные модули и маркировочные таблички могут использоваться только с аппаратами соответствующего типа: LZS или LZX из-за различий в геометрии.

Таблица замен комплектных реле LZX на LZS:

Аппараты	
Предыдущий заказной номер	Новый заказной номер
LZX:PT3A5L24	LZS:PT3A5L24
LZX:PT3A5R24	LZS:PT3A5R24
LZX:PT3A5S15	LZS:PT3A5S15
LZX:PT3A5T30	LZS:PT3A5T30
LZX:PT5A5L24	LZS:PT5A5L24
LZX:PT5A5R24	LZS:PT5A5R24
LZX:PT5A5S15	LZS:PT5A5S15
LZX:PT5A5T30	LZS:PT5A5T30
LZX:PT5B5L24	LZS:PT5B5L24
LZX:PT5B5R24	LZS:PT5B5R24
LZX:PT5B5S15	LZS:PT5B5S15
LZX:PT5B5T30	LZS:PT5B5T30
LZX:RT3A4L24	LZS:RT3A4L24
LZX:RT3A4R24	LZS:RT3A4R24
LZX:RT3A4S15	LZS:RT3A4S15
LZX:RT3A4T30	LZS:RT3A4T30
LZX:RT3B4L24	LZS:RT3B4L24
LZX:RT3B4R24	LZS:RT3B4R24
LZX:RT3B4S15	LZS:RT3B4S15
LZX:RT3B4T30	LZS:RT3B4T30
LZX:RT4A4L24	LZS:RT4A4L24
LZX:RT4A4R24	LZS:RT4A4R24
LZX:RT4A4S15	LZS:RT4A4S15
LZX:RT4A4T30	LZS:RT4A4T30
LZX:RT4B4L24	LZS:RT4B4L24
LZX:RT4B4R24	LZS:RT4B4R24
LZX:RT4B4S15	LZS:RT4B4S15
LZX:RT4B4T30	LZS:RT4B4T30

Втычные реле можно заказать в сборе (комплектные устройства) или в качестве отдельных модулей.

Монтаж

Реле вставляются в цоколь, а цоколь крепится на монтажной рейке TH 35 (DIN EN 60715).

Для серии MT можно заказать удерживающую скобу, дополнительно фиксирующую реле во втычном цоколе (при повышенной механической нагрузке). Для серий RT и PT существует комбинированная удерживающая/выбрасывающая скоба для демонтажа реле в системах с тесно прилегающими друг к другу аппаратами.

Функции

Втычные реле имеют малую потребляемую мощность и, соответственно, могут применяться в цепях электронных устройств. В исполнении со светодиодами визуально индицируется коммутационное состояние.

Новая серия реле LZS выгодно отличается от серии LZX своей ценой.

Примечание.

Наряду с традиционными винтовыми клеммами в серии LZS дополнительно предлагаются исполнения с пружинными клеммами (Push-In).

В таблице, приведённой ниже, представлены предлагаемые ранее устаревшие аппараты серии LZX и новые - LZS.

В случае возникновения вопросов обращайтесь к региональным представителям ООО "Сименс".

Замены отдельных модулей (принадлежностей) LZX на LZS:

Отдельные модули – принадлежности	
Предыдущий заказной номер	Новый заказной номер
LZX:MT28800	LZS:MT28800
LZX:MT78750	LZS:MT78750
LZX:PT16016	LZS:PT17024 ¹⁾ LZS:PT17021 ²⁾
LZX:PT16040	LZS:PT17040
LZX:PT78702	LZS:PT78720
LZX:PT78703	LZS:PT78730
LZX:PT78704	LZS:PT78740
LZX:PT78802	LZS:PT78722
LZX:PT78804	LZS:PT78742
LZX:RPMG0024	LZS:PTMG0024
LZX:RPMG0524	LZS:PTMG0524
LZX:RPMG0730	LZS:PTMG0730
LZX:RPML0024	LZS:PTML0024
LZX:RPML0524	LZS:PTML0524
LZX:RPML0730	LZS:PTML0730
LZX:RPMT00A0	LZS:PTMT00A0
LZX:RPMU0548	LZS:PTMU0524
LZX:RPMU0730	LZS:PTMU0730
LZX:RT16016	LZS:RT17016
LZX:RT78625	LZS:RT78725
LZX:RT78626	LZS:RT78726
LZX:RY16040	LZS:RT17040

¹⁾ LZS:PT17024 для стандартного цоколя PT: без логического разделения, винтовые клеммы

²⁾ LZS:PT17021 для цоколя PT с логическим разделением, винтовые и пружинные клеммы (Push-In)

Втычные реле LZS:PT/MT имеют тестовую скобу бирюзового цвета для тестирования, посредством которой контакты реле пепеключают принудительно без наличия напряжения управления, и они фиксируются в таком состоянии. Это состояние сигнализируется поднятой вверх рукояткой.

Ограничение перенапряжения

Реле 24 В DC (LZX:RT и LZX:PT) со светодиодами, в отличие от всех остальных модификаций, поставляются вместе со встроенным ограничителем перенапряжения (гасящий диод подключённый параллельно A1/A2). К выводу катушки A1 необходимо подключить плюсовой проводник.

Логическое разделение

Клеммы коммутационных элементов и катушки расположены на различных уровнях, например, коммутационные элементы - сверху, а катушки - снизу. Логическое разделение не обязательно является безопасным разделением.

Согласующие реле

Релейные согласующие устройства с втычными реле LZS/LZX

Втычные релейные согласующие устройства

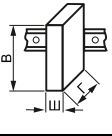




Безопасное разделение

При безопасном разделении предотвращается переход напряжения одной электрической цепи в другую электрическую цепь достаточной степени безопасности (требования и тестирование описаны в EN 60947-1 в приложении N).

Управление с электронным выходом

В случае электронных выходов (например, датчика присутствия) с защитой от перегрузки и короткого замыкания, при проектировании необходимо учитывать кратковременный зарядный ток конденсатора! В данном случае можно применить втычное релейное согласующее устройство LZS.

Технические характеристики

Тип реле	Печатные реле LZX:RT, 8-контактные (12,7 мм), 1 П/2 П				Промышленные реле LZX:PT, 8-, 11- и 14-контактные (22,5 мм), 2 П/3 П/4 П				
Габариты (Ш x В x Г)		мм	15,5 x 78 x 71			28 x 74 x 72			
• LZX:RT.A4/LZX:PT.A5		мм	15,5 x 77 x 71			28 x 77 x 79			
• LZX:RT.B4/LZX:PT.B5 • LZX:RT.D4/LZX:PT.D5		мм	15,5 x 98 x 71			28 x 98 x 79			
Общая информация									
Ном. питающее напряжение цепи управления $U_s^{(1)}$	В	DC 24	AC 24	AC 115	AC 230	DC 24	AC 24	AC 115	AC 230
Номинальное напряжение изоляции U_i (степень загрязнения 3)	В	250				250			
Категория перенапряжения согласно DIN EN 60664-1		III				III			
Безопасное разделение катушки и контактов согласно DIN EN 60947-1, приложение N		До 250 В (с втычным цоколем LZS:RT78726) Нет (в аппаратах со стандартным цоколем)				нет			
Степень защиты IP		IP67 IP20				IP50 IP20			
Допустимая температура окр. среды									
• при эксплуатации	°C	-40 ... +70				-40 ... +70			
• при хранении	°C	-40 ... +80				-40 ... +80			
Сечения проводников									
		 Винтовые клеммы				 Винтовые клеммы			
• Одножильные провода	мм ²	2 x 2,5				2 x 2,5			
• Многожильные проводники с витыми жилами с каб. наконечниками или без них	мм ²	2 x 1,5				2 x 1,5			
• Соответствующий инструмент для клемм		Отвертка, размер 3,0 ... 3,5 мм x 0,5 мм (3RA29 08-1A)							
		 Пружинные клеммы (Push-In)				 Пружинные клеммы (Push-In)			
• Одножильные провода	мм ²	2 x 0,75 ... 1,5				2 x 0,75 ... 1,5			
• Многожильные проводники с витыми жилами с каб. наконечниками или без них	мм ²	2 x 0,75 ... 1,5/1,0				2 x 0,75 ... 1,5/1,0			
Сторона управления									
Диапазон питающего напряжения управления при температуре 20 C:	В	16,8 ... 52	18 ... 52	86,3 ... 127	172 ... 264	18 ... 40,8	19,2 ... 39,6	92 ... 190	184 ... 380
Напряжение возврата	В	2,4	7,2	34,5	69	3,6	7,2	34,5	69
Схема защиты		Гасящий диод в компл. аппаратах	--			Гасящий диод в модуле светодиодов	--		
Сторона нагрузки									
Коммутируемое напряжение AC/DC	В	24 ... 250				24 ... 250			
Номинальный ток ²⁾									
• Условный тепловой ток на откр. воздухе I_{th}	A	16/8 (1 П/2 П)				12/10/6 (2 П/3 П/4 П)			
• Номинальный рабочий ток I_e AC-15 в соответствии с категорией применения (EN 60947-5-1)	A	6/3				5/5/4			
• Номинальный рабочий ток I_e DC-13 с гасящим диодом в соответствии с категорией применения (EN 60947-5-1)	A	2 при 24 В 0,27 при 230 В				5 при 24 В 0,5 при 230 В			
Защита от токов коротких замыканий $I_k \geq 1$ кА согласно МЭК 60947-5-1 Вставки предохранителей, класс использования gG Тип DIAZED	A	10				6			
Мин. нагрузка на контакты (надежность: 1 ррт)		Стандартные контакты 17 В, 10 мА; С твердым золочением, 17 В/ 0,1 мА				Стандартные контакты 17 В, 10 мА; С твердым золочением, 20 мВ/ 0,1 мА			
Механический ресурс	циклы	30 x 10 ⁶	10 x 10 ⁶			10 x 10 ⁶			
Электрический (коммутационный) ресурс (активная нагрузка при AC 250 В)	циклы	1 x 10 ⁵				1 x 10 ⁵			

¹⁾ Напряжения AC приведены для частоты 50 Гц; при эксплуатации при 60 Гц необходимо увеличить нижнюю величину срабатывания на 10 %, при этом потери мощности немного снижаются.

²⁾ Ёмкостные нагрузки могут привести к незначительному свариванию контактов.

Согласующие реле

Релейные согласующие устройства с втычными реле LZS/LZX

Втычные релейные согласующие устройства

Тип реле		Промышленные реле МТ, 11-контактные (35,5 мм), 3 П			
Габариты (Ш x В x Г)		мм	36 x 69 x 36		
Управление АС и DC					
Ном. питающее напряжение цепи управления $U_s^{(1)}$	В	DC 24	AC 24	AC 115	AC 230
Номинальное напряжение изоляции U_i (степень загрязнения 3)	В	250			
Категория перенапряжения согласно DIN EN 60664-1	III				
Безопасное разделение катушки и контактов согласно DIN EN 60947-1, приложение N	нет				
Степень защиты IP: реле/цоколь	IP50 IP20				
• Модуль реле • Цоколь					
Допустимая температура окружающей среды	°C	-40 ... +60	-45 ... +50	-45 ... +50	-45 ... +50
• при эксплуатации	°C	-45 ... +80	-45 ... +80	-45 ... +80	-45 ... +80
• при хранении					
Сечения проводников					
Тип подключения		Винтовые клеммы			
<ul style="list-style-type: none"> • Одножильные провода • Многожильные проводники витыми жилами с кабельными наконечниками или без них • Соответствующий инструмент для клемм 	мм ²	2 x 2,5			
	мм ²	2 x 1,5			
		Отвертка, размер 1 или Pozidriv 1			
Сторона управления					
Диапазон питающего напряжения управления при температуре 20 °C	В	18 ... 38	19,2 ... 38	92 ... 137	184 ... 264
Напряжение возврата	В	2,4	9,6	46	92
Схема защиты	—				
Сторона нагрузки					
Коммутируемое напряжение	В	24 ... 250			
• AC/DC					
Номинальный ток ⁽²⁾					
• Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th}	А	10			
• Номинальный рабочий ток I_e /DC-13 в соответствии с категориями применения (DIN EN 60947-5-1)	А	2 при 24 В 0,27 при 230 В			
• Номинальный рабочий ток I_e /AC-15 в соответствии с категориями применения (DIN EN 60947-5-1)	А	5 при 24 В и 230 В			
Защита от токов коротких замыканий $I_k \geq 1$ кА согласно МЭК 60947-5-1 Вставки предохранителей, класс использования gG Тип DIAZED	А	10			
Мин. нагрузка на контакты (надежность: 1 ppm)	DC 12 В/ 10 мА				
Механический ресурс	циклы	20×10^6			
Электрический (коммутационный) ресурс (активная нагрузка при AC 250 В)	циклы	4×10^5			

1) Напряжения АС приведены для частоты 50 Гц; при эксплуатации при 60 Гц необходимо увеличить нижнюю величину срабатывания на 10 %, при этом потери мощности немного снижаются.

2) Ёмкостные нагрузки могут привести к незначительному свариванию контактов.

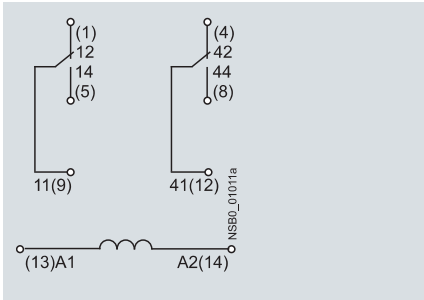
Согласующие реле

Релейные согласующие устройства с втычными реле LZS/LZX

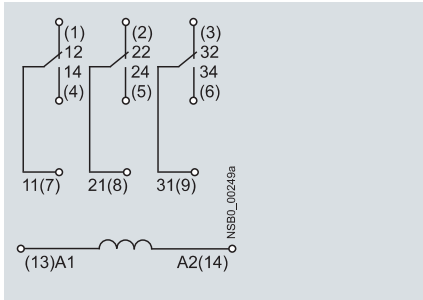
Втычные релейные согласующие устройства

Принципиальные электрические схемы

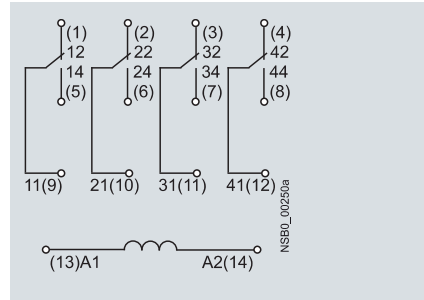
LZX:PT270
2 полюса



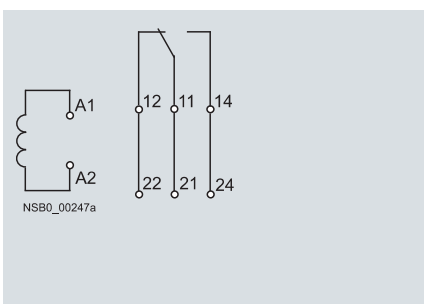
LZX:PT370
3 полюса



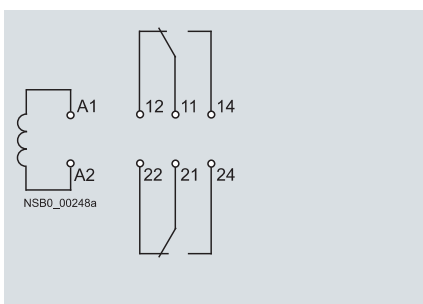
LZX:PT520, LZX:PT570, LZX:PT580
4 полюса



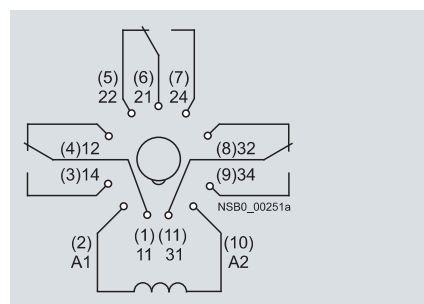
LZX:RT3
1 полюса



LZX:RT4
2 полюса



LZX:MT32
3 полюса





Цифры в скобках: обозначения клемм втычных цоколей.
Вне скобок: обозначения контактов/клемм катушек.

Согласующие реле



Релейные согласующие устройства с втычными реле LZS/LZX

Втычные релейные согласующие устройства

Данные для выбора и заказа

	Исполнение	Ном. питающее напряжение цепи управления U_s при AC 50/60 Гц	Контакты, кол-во переключающих контактов	Монтажная ширина	КП	Заказной номер	Цена в евро за ЕП	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	Цен. гр.
	В			мм						
Комплектные устройства, 11- и 14-контактные, серия РТ										
 LZS:PT3A5L24	Комплектные устройства со стандартным цоколем Для крепления на монтажной рейке TH 35 Состав: <ul style="list-style-type: none"> • модуль согласующего втычного реле • стандартный цоколь с винтовыми клеммами • светодиодный модуль (Исполнение DC 24 В: светодиодный модуль с гасящим диодом) • фиксирующая/ выбрасывающая скоба • маркировочные таблички 					Винтовые клеммы 				
	3 П контакта	DC 24	3	28	A	LZS:PT3A5L24	15,60	1	5 шт.	101
		AC 24			A	LZS:PT3A5R24	15,60	1	5 шт.	101
		AC 115			A	LZS:PT3A5S15	16,80	1	5 шт.	101
		AC 230			A	LZS:PT3A5T30	16,80	1	5 шт.	101
	4 П контакта	DC 24	4	28	A	LZS:PT5A5L24	15,60	1	5 шт.	101
		AC 24			A	LZS:PT5A5R24	15,60	1	5 шт.	101
		AC 115			A	LZS:PT5A5S15	16,80	1	5 шт.	101
		AC 230			A	LZS:PT5A5T30	16,80	1	5 шт.	101
	Комплектные устройства с цоколем с логическим разделением									
Для крепления на монтажной рейке TH 35 Состав: <ul style="list-style-type: none"> • модуль согласующего втычного реле • цоколь с логическим разделением, винтовые клеммы • светодиодный модуль (Исполнение DC 24 В: светодиодный модуль с гасящим диодом) • фиксирующая/ выбрасывающая скоба • маркировочные таблички 										
4 П контакта	DC 24	4	28	A	LZS:PT5B5L24	15,60	1	5 шт.	101	
	AC 24			A	LZS:PT5B5R24	15,60	1	5 шт.	101	
	AC 115			A	LZS:PT5B5S15	16,80	1	5 шт.	101	
	AC 230			A	LZS:PT5B5T30	16,80	1	5 шт.	101	

Комплектные устройства, 8- и 14-контактные, серия РТ

 LZS:PT5D5L24	Комплектные устройства с цоколем с логическим разделением Для крепления на монтажной рейке TH 35 TH 35 Состав: <ul style="list-style-type: none"> • модуль согласующего втычного реле • цоколь с логическим разделением, пружинные клеммы • светодиодный модуль (Исполнение DC 24 В: светодиодный модуль с гасящим диодом); • фиксирующая/ выбрасывающая скоба; • маркировочные таблички. 					Пружинные клеммы (Push-In) 				
	2 П контакта	DC 24			A	LZS:PT2D5L24	18,90	1	5 шт.	101
		AC 230			A	LZS:PT2D5T30	21,80	1	5 шт.	101
	4 П контакта	DC 24	4	28	A	LZS:PT5D5L24	16,50	1	5 шт.	101
		AC 24			A	LZS:PT5D5R24	16,50	1	5 шт.	101
		AC 115			A	LZS:PT5D5S15	17,60	1	5 шт.	101
		AC 230			A	LZS:PT5D5T30	17,60	1	5 шт.	101

Примечание.

Логическое разделение: выводы коммутационных элементов и выводы катушки расположены на различных уровнях, например для коммутационных элементов - сверху, а для катушки - снизу.

Логическое разделение не обязательно является безопасным (см. ссылку на техническую информацию, стр. 3/1).

Безопасное разделение: безопасным является разделение, которое с достаточной надежностью предотвращает переход напряжения из одной электрической цепи в другую (DIN EN 61140).

Согласующие реле

Релейные согласующие устройства с втычными реле LZS/LZX

Втычные релейные согласующие устройства

Исполнение	Ном. питающее напряжение цепи управления U_s при AC 50/60 Гц	Кол-во переключающих контактов	Констр. ширина	КП	Заказной номер	Цена в евро за ЕП	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	Цен. гр.
	В		мм						

Отдельные модули для самостоятельной сборки реле, серия РТ

Модули промышленных реле, 8-, 11- и 14-контактные

Промышленные мини-реле

- С тестовой скобой и механическим индикатором коммутационного состояния, без светодиодов¹⁾



LZX:PT370024

DC 24	2	22,5	▶	LZX:PT270024	6,60	1	1 шт.	101
	3			LZX:PT370024	6,60	1	1 шт.	101
	4			LZX:PT570024	6,60	1	1 шт.	101
AC 24	2	22,5	C	LZX:PT270524	6,60	1	1 шт.	101
	3			LZX:PT370524	6,60	1	1 шт.	101
	4			LZX:PT570524	6,60	1	1 шт.	101
AC 115	2	22,5	C	LZX:PT270615	7,60	1	1 шт.	101
	3			LZX:PT370615	7,60	1	1 шт.	101
	4			LZX:PT570615	7,60	1	1 шт.	101
AC 230	2	22,5	▶	LZX:PT270730	7,60	1	1 шт.	101
	3			LZX:PT370730	7,60	1	1 шт.	101
	4			LZX:PT570730	7,60	1	1 шт.	101
DC 24 AC 230	4	22,5	▶	LZX:PT580024	8,40	1	1 шт.	101
				LZX:PT580730	10,80	1	1 шт.	101
DC 24 AC 230	4	22,5	C	LZX:PT520024	6,60	1	1 шт.	101
				LZX:PT520730	7,60	1	1 шт.	101

Цоколи для реле серии РТ

Стандартные цоколи

Для крепления на монтажной рейке TH 35



LZS:PT78740

				Винтовые клеммы					
-	2	28	▶	LZS:PT78720	4,70	1	1 шт.	101	
	3			LZS:PT78730	4,70	1	1 шт.	101	
	4			LZS:PT78740	4,70	1	1 шт.	101	

Цоколи с логическим разделением

Для крепления на монтажной рейке TH 35



LZS:PT78722

-	2	28	▶	LZS:PT78722	4,70	1	1 шт.	101
	4			LZS:PT78742	4,70	1	1 шт.	101

Цоколи с логическим разделением

Для крепления на монтажной рейке TH 35



LZS:PT7874P

				Пружинные клеммы (Push-In)					
-	2	28	▶	LZS:PT7872P	5,10	1	1 шт.	101	
	4			LZS:PT7874P	5,60	1	1 шт.	101	

Примечание.

Логическое разделение: выводы коммутационных элементов и выводы катушки расположены на различных уровнях, например для коммутационных элементов - сверху, а для катушки - снизу. Логическое разделение не обязательно является безопасным (см. ссылку на техническую информацию, стр. 3/1).







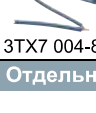






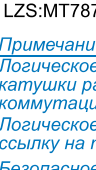
Безопасное разделение: безопасным является разделение, которое с достаточной надежностью предотвращает переход напряжения из одной электрической цепи в другую (DIN EN 61140).

¹⁾ Тестовая скоба не защелкивается. При нажатии на тестовую скобу до угла 90° два маленьких фиксатора ломаются, и тестовую скобу можно установить в фиксированное положение.

Согласующие реле

Релейные согласующие устройства с втычными реле LZS/LZX

Втычные релейные согласующие устройства

	Исполнение	Ном. питающее напряжение цепи управления U_s при AC 50/60 Гц	Кол-во переключающих контактов	Констр. ширина	КП	Заказной номер	Цена в евро за ЕП	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	Цен. гр.
		В		мм						
Отдельные модули для самостоятельной сборки реле серии РТ										
<i>Другие отдельные модули</i>										
Светодиодные модули										
• LED красный										
	С гасящим диодом	DC 24	—	12,5	▶	LZS:PTML0024	3,10	1	1 шт.	101
	Без гасящего диода	AC/DC 24			▶	LZS:PTML0524	3,10	1	1 шт.	101
		AC/DC 110 ... 230			▶	LZS:PTML0730	3,10	1	1 шт.	101
• LED зеленый										
	С гасящим диодом	DC 24	—	12,5	▶	LZS:PTMG0024	3,30	1	1 шт.	101
	Без гасящего диода	AC 24			▶	LZS:PTMG0524	3,30	1	1 шт.	101
		AC/DC 110 ... 230			▶	LZS:PTMG0730	3,30	1	1 шт.	101
	Удерживающая/выбрасывающая скоба для цоколя РТ с логическим разделением									
	с винтовыми и пружинными клеммами (Push-In)	—		26	▶	LZS:PT17021	33,40	100	10 шт.	101
	Удерживающая/выбрасывающая скоба для обычного втычного цоколя без логического разделения									
	с винтовыми клеммами	—		26	▶	LZS:PT17024	33,90	100	10 шт.	101
	Маркировочные таблички									
		—		26	▶	LZS:PT17040	23,90	100	10 шт.	101
	RC-цепочки									
		AC 6 ... 60	—	26	▶	LZS:PTMU0524	4,90	1	1 шт.	101
		AC 110 ... 230			▶	LZS:PTMU0730	4,90	1	1 шт.	101
	Гасящий диод с подключением к А1									
		DC 6 ... 230	—	26	▶	LZS:PTMT00A0	2,—	1	1 шт.	101
	Соединительный кабель, 24-точки подключения с питающим проводником, синий, макс. доп. ток -12 А									
					A	3TX7 004-8BA00	11,60	1	1 шт.	101
	Соединительная гребенка цоколя РТ с винтовыми клеммами									
	6-точек подключения, естественный цвет, макс. ток - 10А	—			▶	LZS:PT170R6	6,60	1	10 шт.	101
	Соединительная скоба для Push-In цоколя серии РТ									
	2-контактная, естественный цвет, макс. ток - 10А	—			▶	LZS:PT170P1	1,20	1	10 шт.	101
Отдельные модули для самостоятельной сборки, серия МТ										
<i>Модули промышленных реле, 11-контактные</i>										
Промышленные реле с тестовой скобой										
	Без светодиода	DC 24	3	35,5	A	LZX:MT321024	19,70	1	1 шт.	101
	Со светодиодом				▶	LZX:MT323024	23,60	1	1 шт.	101
	Без светодиода	AC 24	3	35,5	A	LZX:MT326024	19,70	1	1 шт.	101
	Со светодиодом				C	LZX:MT328024	23,60	1	1 шт.	101
	Без светодиода	AC 115	3	35,5	C	LZX:MT326115	22,50	1	1 шт.	101
	Со светодиодом				C	LZX:MT328115	29,30	1	1 шт.	101
	Без светодиода	AC 230	3	35,5	A	LZX:MT326230	22,50	1	1 шт.	101
	Со светодиодом				A	LZX:MT328230	29,30	1	1 шт.	101
	Цоколь									
	Для крепления на монтажной рейке TH 35	—		38	▶	Винтовые клеммы LZS:MT78750	5,60	1	1 шт.	101
	Удерживающая скоба									
		—		38	▶	LZS:MT28800	1,20	1	1 шт.	101

Примечание.

Логическое разделение: выводы коммутационных элементов и выводы катушки расположены на различных уровнях, например для коммутационных элементов - сверху, а для катушки - снизу. Логическое разделение не обязательно является безопасным (см. ссылку на техническую информацию, стр. 3/1).

Безопасное разделение: безопасным является разделение, которое с достаточной надежностью предотвращает переход напряжения из одной электрической цепи в другую (DIN EN 61140). переход

Примечание.





Если напряжения управления иные, чем у приведённых аппаратов, необходимо использовать соответствующие источники питания SI-TOP power, например, 6EP1 331-2BA10 или 6EP1 731-2BA00, см гл. 11 каталога IC10 2-12, раздел "Трансформаторы и источники питания"



Согласующие реле

Релейные согласующие устройства с втычными реле LZS/LZX

Втычные релейные согласующие устройства

Исполнение	Ном. питающее напряжение цепи управления U_s при AC 50/60 Гц	Контакты, число переключающих контактов	Монтажная ширина	КП	Заказной номер	Цена в евро за ЕП	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	Цен. гр.		
В		мм									
Комплектные устройства, 8-контактные, 5-мм контакты, серия RT											
 LZS:RT4A4T30	Комплектные устройства со стандартным цоколем Для крепления на монтажной рейке TH 35 Состав: • модуль согласующего втычного реле • стандартный цоколь с винтовыми клеммами • светодиодный модуль (Исполнение DC 24 В: светодиодный модуль с гасящим диодом) • фиксирующая/ выбрасывающая скоба • маркировочные таблички				Винтовые клеммы 						
	1 П контакт	DC 24 AC 24 AC 115 AC 230	1	15,5	A A A A	LZS:RT3A4L24 LZS:RT3A4R24 LZS:RT3A4S15 LZS:RT3A4T30	16,— 16,— 18,60 18,60	1	5 шт.	101	
	2 П контакта	DC 24 AC 24 AC 115 AC 230	2	15,5	A A A A	LZS:RT4A4L24 LZS:RT4A4R24 LZS:RT4A4S15 LZS:RT4A4T30	16,90 16,90 19,40 19,40	1	5 шт.	101	
	Комплектные устройства с цоколем с логическим разделением Для крепления на монтажной рейке TH 35 Состав: • модуль согласующего втычного реле • цоколь с логическим разделением, винтовые клеммы • светодиодный модуль (Исполнение DC 24 В: светодиодный модуль с гасящим диодом) • фиксирующая/ выбрасывающая скоба • маркировочные таблички										
	1 П контакт	DC 24 AC 24 AC 115 AC 230	1	15,5	A A A A	LZS:RT3B4L24 LZS:RT3B4R24 LZS:RT3B4S15 LZS:RT3B4T30	16,— 16,— 18,60 18,60	1	5 шт.	101	
	2 П контакта	DC 24 AC 24 AC 115 AC 230	2	15,5	A A A A	LZS:RT4B4L24 LZS:RT4B4R24 LZS:RT4B4S15 LZS:RT4B4T30	16,90 16,90 19,40 19,40	1	5 шт.	101	
	 LZS:RT3D4L24	Комплектные устройства с цоколем с логическим разделением Для крепления на монтажной рейке TH 35 Состав: • модуль согласующего втычного реле • цоколь с логическим разделением, пружинные клеммы • светодиодный модуль (Исполнение DC 24 В: светодиодный модуль с гасящим диодом) • фиксирующая/ выбрасывающая скоба • маркировочные таблички				Пружинные клеммы (Push-In) 					
		1 П контакт	DC 24 AC 24 AC 115 AC 230	1	15,5	A A A A	LZS:RT3D4L24 LZS:RT3D4R24 LZS:RT3D4S15 LZS:RT3D4T30	16,90 16,90 19,50 19,50	1	5 шт.	101
		2 П контакта	DC 24 AC 24 AC 115 AC 230	2	15,5	A A A A	LZS:RT4D4L24 LZS:RT4D4R24 LZS:RT4D4S15 LZS:RT4D4T30	17,70 17,70 20,40 20,40	1	5 шт.	101

Примечание.



Логическое разделение: Выводы коммутационных элементов и выводы катушки расположены на различных уровнях, например для коммутационных элементов - сверху, а для катушки - снизу. Логическое разделение не обязательно является безопасным (см. ссылку на техническую информацию, стр. 3/1).

Безопасное разделение: безопасным является разделение, которое с достаточной надежностью предотвращает переход напряжения из одной электрической цепи в другую (DIN EN 61140).

Согласующие реле

Релейные согласующие устройства с втычными реле LZS/LZX

Втычные релейные согласующие устройства

Исполнение	Ном. питающее напряжение цепи управления U_s при AC 50/60 Гц	Контакты, число переключающих контактов	Констр. ширина	КП	Заказной номер	Цена в евро за ЕП	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	Цен. гр.
	В		мм						
Отдельные модули для самостоятельной сборки реле серии RT									
Печатные реле, 8-контактные, 5-мм контакты									
Печатные реле с твердым золочением									
Исполнение с 1 П контактом									
 LZX:RT314024	DC 24	1	12,7	C	LZX:RT315024	5,10	1	1 шт.	101
	AC 230			C	LZX:RT315730	7,80	1	1 шт.	101
Печатные реле									
Исполнение с 1 П контактом									
 LZS:RT78725	DC 24	1	12,7	▶	LZX:RT314024	4,40	1	1 шт.	101
	AC 24			C	LZX:RT314524	4,40	1	1 шт.	101
	AC 115			C	LZX:RT314615	7,40	1	1 шт.	101
	AC 230			▶	LZX:RT314730	7,40	1	1 шт.	101
Исполнение с 2 П контактами									
 LZS:RT78725	DC 12	2	12,7	C	LZX:RT424012	5,20	1	1 шт.	101
	DC 24			▶	LZX:RT424024	5,20	1	1 шт.	101
	AC 24			▶	LZX:RT424524	5,20	1	1 шт.	101
	AC 115			▶	LZX:RT424615	8,30	1	1 шт.	101
	AC 230			▶	LZX:RT424730	8,30	1	1 шт.	101
Стандартный цоколь									
Для крепления на монтажной рейке TH 35									
 LZS:RT78726	—	--	15,5	▶	Винтовые клеммы				
					LZS:RT78725	5,60	1	1 шт.	101
Цоколь с логическим разделением									
Для крепления на монтажной рейке TH 35									
 LZS:RT78726	—	--	15,5	▶	LZS:RT78726	5,60	1	1 шт.	101
Цоколь с логическим разделением									
Для крепления на монтажной рейке TH 35									
 LZS:RT7872P	—	--	15,5	▶	Пружинные клеммы (Push-In)				
					LZS:RT7872P	6,20	1	1 шт.	101
Светодиодные модули									
• LED красный									
 LZS:PTML0024	С гасящим диодом	DC 24	—	▶	LZS:PTML0024	3,10	1	1 шт.	101
	Без гасящего диода	AC/DC 24	—	▶	LZS:PTML0524	3,10	1	1 шт.	101
		AC/DC 110 ... 230	--		▶	LZS:PTML0730	3,10	1	1 шт.
• LED зеленый									
 LZS:PTMG0024	С гасящим диодом	DC 24	—	▶	LZS:PTMG0024	3,30	1	1 шт.	101
	Без гасящего диода	AC/DC 24	—	▶	LZS:PTMG0524	3,30	1	1 шт.	101
		AC/DC 110 ... 230	--		▶	LZS:PTMG0730	3,30	1	1 шт.
Удерживающая/выбрасывающая скоба для цоколя RT									
 LZS:RT17016	—	--	15,5	▶	LZS:RT17016	56,10	100	10 шт.	101
Маркировочные таблички									
 LZS:RT17040	—	--	15,5	▶	LZS:RT17040	20,30	100	10 шт.	101
RC-цепочки									
 LZS:RT17040	AC 6 ... 60	—	15,5	▶	LZS:PTMU0524	4,90	1	1 шт.	101
	AC 110 ... 230			▶	LZS:PTMU0730	4,90	1	1 шт.	101
Гасящий диод с подключением к A1									
 LZS:RT17040	DC 6 ... 230	—	15,5	▶	LZS:PTMT00A0	2,—	1	1 шт.	101
Соединительный кабель, 24-точки подключения с питающим проводником, синий, макс. доп. ток -12 А									
 LZS:PTMT0730				A	3TX7 004-8BA00	11,60	1	1 шт.	101
Соединительная гребенка цоколя RT свинцовыми клеммами									
 LZS:PTMT0730				▶	LZS:RT170R8	6,10	1	10 шт.	101
Соединительная скоба для цоколя RT с пружинными клеммами (Push-In)									
 3TX7 004-8BA00				▶	LZS:RT170P1	85,30	100	10 шт.	101

Примечание.

Другие напряжения катушки доступны в описании подачи постоянного напряжения SiTOP power, например

6EP1 331-2BA10 и 6EP1 731-2BA00, в главе 11, раздел "Трансформаторы и питание".

* Заказывается указанное или кратное данному количеству.
Листовые цены на 2010/2011 ф.г. Иллюстрации приблизительные.

Согласующие реле

Релейные согласующие устройства с втычными реле LZS/LZX

Втычные релейные согласующие устройства

Дополнительная информация

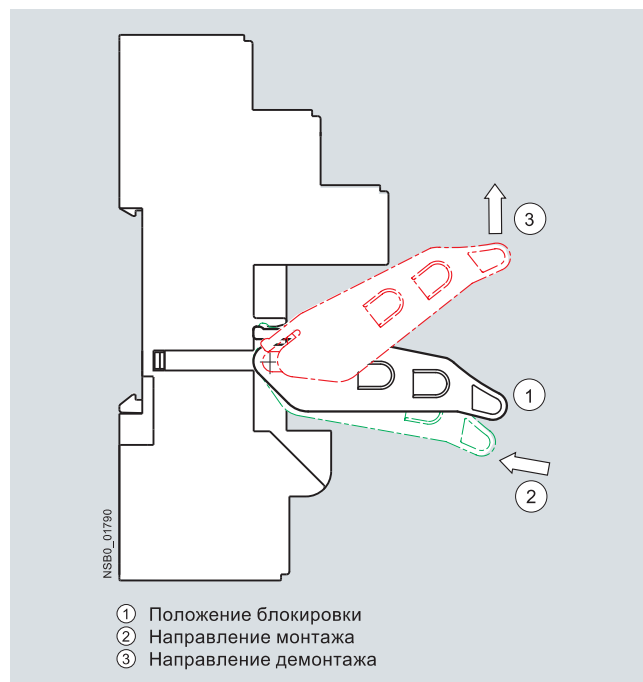
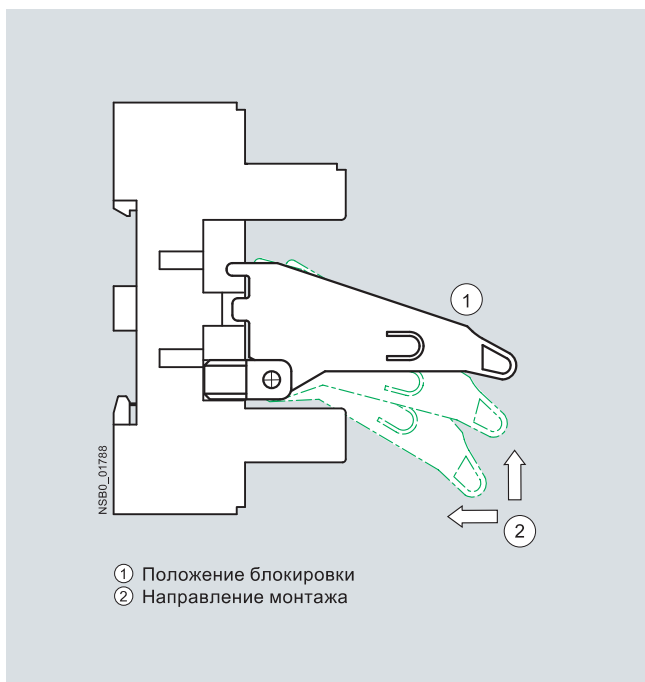
Примечания для монтажника

Серия PT

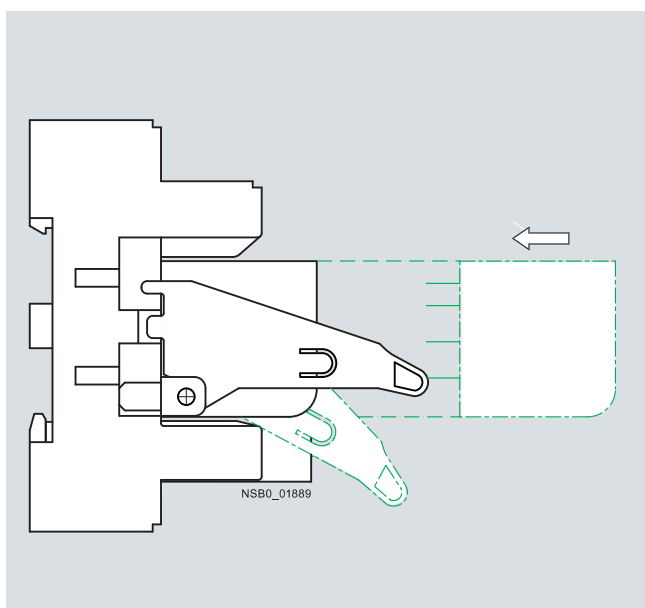
Монтаж удерживающей/выбрасывающей скобы LZS:PT17024 на стандартный цоколь с винтовыми клеммами LZS:PT787 .0:

Серия RT

Монтаж удерживающей/выбрасывающей скобы LZS:RT17016 на цоколь LZS:RT7872.

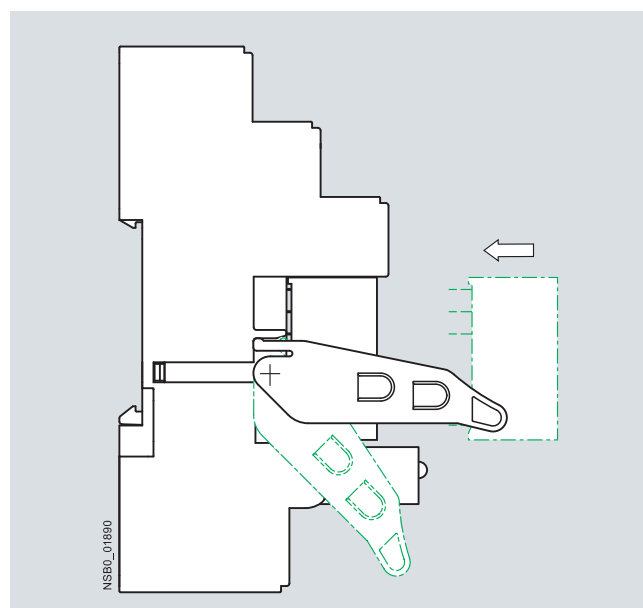


Монтаж модуля реле



Внимание!
Выбрасывающие скобы LZS:PT17021 и LZS:PT17024 согласующих втычных реле не являются индикаторами коммутационного состояния реле!

Монтаж модуля реле



Внимание!
Выбрасывающие скобы LZS:RT17016 согласующих втычных реле не являются индикаторами коммутационного состояния реле!