



- Электромеханические и твердотельные (SSR) реле.
- Катушки с питанием напряжением переменного или постоянного тока.
- Цокольные разъемы с винтовыми клеммами, пружинными (Push-in) клеммами или контактами под печатную плату.
- Реле со светодиодным индикатором состояния и механическим актуатором.
- Шины питания и фильтры подавления помех.
- Силовые реле, сертифицированные по стандарту ATEX.

Промышленные реле

Тонкие электромеханические реле	24 - 5
Тонкие твердотельные (SSR) реле	24 - 5
Миниатюрные реле	24 - 6
Миниатюрные реле в прозрачном корпусе	24 - 7
Миниатюрные реле со светодиодным индикатором состояния и механическим актуатором	24 - 7
Промышленные реле со светодиодным индикатором состояния и механическим актуатором	24 - 8
Промышленные реле с 8- и 11-полюсными цокольными разъемами, светодиодным индикатором состояния и механическим актуатором	24 - 9
Силовые реле, сертифицированные по стандарту ATEX	24 - 9

Размеры	24 - 10
----------------------	----------------

Электрические схемы	24 - 11
----------------------------------	----------------

Технические характеристики	24 - 12
---	----------------

Разд. - Стр.



Стр. 24-5

HR10

- Тонкие электромеханические реле.
- Ширина цокольного разъема 6,2 мм.
- 1 перекидной контакт.
- Номинальный ток Ith 6 А.
- Цокольные разъемы с встроенным светодиодным индикатором.
- Цокольные разъемы с винтовыми или пружинными клеммами.
- Управляющее напряжение от 12 до 230 В пер./пост.тока.
- Шины для параллельного подключения, 20-полюсные.
- Поставляется также в исполнении в сборе с цокольным разъемом.



Стр. 24-5

HR20

- Тонкие твердотельные (SSR) реле.
- Ширина цокольного разъема 6,2 мм.
- 1 твердотельный (SSR) выход.
- Выходной ток 2 А в цепях пер. напр. и 4 А в цепях пост.напр.
- Цокольные разъемы с встроенным светодиодным индикатором.
- Цокольные разъемы с винтовыми или пружинными клеммами.
- Напряжение управления 24 В пост. тока.
- Шины для параллельного подключения, 20-полюсные.
- Высокая скорость коммутации.
- Теоретически бесконечная электрическая износостойкость.
- Zero crossing (срабатывание при переходе тока через ноль).



Стр. 24-6

HR30

- Миниатюрные реле.
- Ширина цокольного разъема 15,8 мм.
- 1 или 2 перекидных контакта.
- Номинальный ток Ith:
 - 1 контакт: 10 А (16 А на печатной плате)
 - 2 контакта: 8 А.
- Напряжения управления переменного или постоянного тока.
- Цокольные разъемы с винтовыми клеммами, пружинными (Push-in) клеммами или контактами под печатную плату.
- Шины для параллельного подключения, 8-полюсные.
- Компактные размеры.
- Возможно использование на печатной плате.
- Быстроразъемные фильтры подавления помех
- Поставляется также в исполнении в сборе с цокольным разъемом.



Стр. 24-7

HR40

- Миниатюрные реле в прозрачном корпусе.
- Ширина цокольного разъема 15,8 мм.
- 1 или 2 перекидных контакта.
- Номинальный ток Ith:
 - 1 контакт: 10 А (16 А на печатной плате, только для исполнения с катушкой с питанием напрж. пост. тока)
 - 2 контакта: 5А (10 А для исполнения с катушкой с питанием напрж. пост. тока)
- Напряжения управления переменного и постоянного тока.
- Цокольные разъемы с винтовыми клеммами, пружинными (Push-in) клеммами или контактами под печатную плату.
- Шины для параллельного подключения, 8-полюсные.
- Прозрачный корпус, обеспечивающий видимость контактов.
- Возможно использование на печатной плате.
- Быстроразъемные фильтры подавления помех.



Стр. 24-7

HR50

- Миниатюрные реле со светодиодным и механическим индикатором состояния и механическим актуатором.
- Ширина цокольного разъема 15,8 мм.
- 1 или 2 перекидных контакта.
- Номинальный ток Ith:
 - 1 контакт: 10 А (16 А на печатной плате)
 - 2 контакта: 8 А.
- Механический актуатор-тестер с возможностью блокировки.
- Напряжения управления переменного или постоянного тока.
- Цокольные разъемы с винтовыми, пружинными (Push-in) клеммами или контактами под печатную плату.
- Шины для параллельного подключения, 8-полюсные.
- Возможно использование на печатной плате.
- Быстроразъемные фильтры подавления помех
- Поставляется также в исполнении в сборе с цокольным разъемом.



Стр. 24-8

HR60

- Промышленные реле со светодиодным индикатором состояния и механическим актуатором.
- Ширина цокольного разъема 27 мм.
- 2 или 4 перекидных контакта.
- Номинальный ток Ith:
 - 2 контакта: 7 А
 - 4 контакта: 5 А.
- Светодиодный и механический индикатор состояния.
- Механический актуатор-тестер с возможностью блокировки.
- Напряжения управления переменного или постоянного тока.
- Цокольные разъемы с винтовыми или пружинными (Push-in) клеммами.
- Быстроразъемные фильтры подавления помех
- Поставляется также в исполнении в сборе с цокольным разъемом.



Стр. 24-9

HR70

- Промышленные реле со светодиодным индикатором состояния и механическим актуатором.
- Ширина цокольного разъема 38 мм.
- 8-полюсный и 11-полюсный цокольные разъемы.
- 2 или 3 перекидных контакта.
- Номинальный ток Ith 10 А.
- Светодиодный и механический индикатор состояния.
- Механический актуатор-тестер с возможностью блокировки.



Стр. 24-9

HR80

- Силовые реле, сертифицированные по стандарту ATEX.
- Номинальный ток 30 А.
- 2 НО контакта или 2 перекидных контакта.
- Соединители Фастон.
- Винтовое крепление.

Реле	Код	Контакты	Номинальный ток	Напряжение управления	Цокольные разъемы				
ТОНКИЕ РЕЛЕ		HR101CE012	1 перекидной	6 А	12 В пер./пост. тока				
	HR101CE024	1 перекидной	6 А	24 В пер./пост. тока					
	HR101CE060	1 перекидной	6 А	110...125 В пер./пост. тока	220...240 В пер./пост. тока				
	HR201AS024	1 SSR	2 А (пер. тока)	24 В пост. тока					
	HR201DS024	1 SSR	4 А (пост. тока)	24 В пост. тока					
МИНИАТЮРНЫЕ РЕЛЕ		HR301CD012	1 перекидной	16 А	12 В пост. тока	Макс. 10 А  HR5XS21 Винтовые клеммы. Все клеммы контактов с верхней стороны.  HR5XS22 Винтовые клеммы.  HR5XS21S Пружинные (Push-in) клеммы.  HR5XS21P Контакты под печатную плату.			
		HR301CD024	1 перекидной	16 А	24 В пост. тока				
		HR301CD048	1 перекидной	16 А	48 В пост. тока				
		HR301CA024	1 перекидной	16 А	24 В пер. тока				
		HR301CA110	1 перекидной	16 А	110...120 В пер. тока				
		HR301CA230	1 перекидной	16 А	230 В пер. тока				
		HR302CD012	2 перекидных	8 А	12 В пост. тока				
		HR302CD024	2 перекидных	8 А	24 В пост. тока				
		HR302CD048	2 перекидных	8 А	48 В пост. тока				
		HR302CA024	2 перекидных	8 А	24 В пер. тока				
		HR302CA110	2 перекидных	8 А	110...120 В пер. тока				
		HR302CA230	2 перекидных	8 А	230 В пер. тока				
		МИНИАТЮРНЫЕ РЕЛЕ В ПРОЗРАЧНОМ КОРПУСЕ		HR401CD012	1 перекидной		16 А	12 В пост. тока	
				HR401CD024	1 перекидной		16 А	24 В пост. тока	
HR401CA024	1 перекидной			10 А	24 В пост. тока				
HR401CA110	1 перекидной			10 А	110 В пер. тока				
HR401CA230	1 перекидной			10 А	230 В пер. тока				
HR402CD012	2 перекидных			10 А	12 В пост. тока				
HR402CD024	2 перекидных			10 А	24 В пост. тока				
HR402CA024	2 перекидных			5 А	24 В пост. тока				
HR402CA110	2 перекидных			5 А	110 В пер. тока				
HR402CA230	2 перекидных			5 А	230 В пер. тока				
МИНИАТЮРНЫЕ РЕЛЕ СО СВЕТОДИОДНЫМ ИНДИКАТОРОМ СОСТОЯНИЯ И МЕХАНИЧЕСКИМ АКТУАТОРОМ				HR501CD012	1 перекидной	16 А	12 В пост. тока		
				HR501CD024	1 перекидной	16 А	24 В пост. тока		
				HR501CD048	1 перекидной	16 А	48 В пост. тока		
				HR501CD110	1 перекидной	16 А	110 В пост. тока		
		HR501CA024	1 перекидной	16 А	24 В пер. тока				
		HR501CA110	1 перекидной	16 А	110...120 В пер. тока				
		HR501CA230	1 перекидной	16 А	230 В пер. тока				
		HR502CD012	2 перекидных	8 А	12 В пост. тока				
		HR502CD024	2 перекидных	8 А	24 В пост. тока				
		HR502CD048	2 перекидных	8 А	48 В пост. тока				
		HR502CD110	2 перекидных	8 А	110 В пост. тока				
		HR502CA012	2 перекидных	8 А	12 В пер. тока				
		HR502CA024	2 перекидных	8 А	24 В пер. тока				
		HR502CA110	2 перекидных	8 А	110...120 В пер. тока				
HR502CA230	2 перекидных	8 А	230 В пер. тока						
ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕЛЕ СО СВЕТОДИОДНЫМ ИНДИКАТОРОМ СОСТОЯНИЯ И МЕХАНИЧЕСКИМ АКТУАТОРОМ		HR602CD012	2 перекидных	7 А	12 В пост. тока	 HR6XS21 Винтовые клеммы. Все клеммы контактов с верхней стороны.  HR6XS22 Винтовые клеммы.  HR6XS41S Пружинные (Push-in) клеммы.			
		HR602CD024	2 перекидных	7 А	24 В пост. тока				
		HR602CD048	2 перекидных	7 А	48 В пост. тока				
		HR602CA012	2 перекидных	7 А	12 В пер. тока				
		HR602CA024	2 перекидных	7 А	24 В пер. тока				
		HR602CA110	2 перекидных	7 А	110...120 В пер. тока				
		HR602CA230	2 перекидных	7 А	230 В пер. тока				
		HR604CD012	4 перекидных	5 А	12 В пост. тока		 HR6XS41 Винтовые клеммы. Все клеммы контактов с верхней стороны.  HR6XS42 Винтовые клеммы.  HR6XS41S Пружинные (Push-in) клеммы.		
		HR604CD024	4 перекидных	5 А	24 В пост. тока				
		HR604CD048	4 перекидных	5 А	48 В пост. тока				
		HR604CA012	4 перекидных	5 А	12 В пер. тока				
		HR604CA024	4 перекидных	5 А	24 В пер. тока				
		HR604CA110	4 перекидных	5 А	110...120 В пер. тока				
		HR604CA230	4 перекидных	5 А	230 В пер. тока				
ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕЛЕ С 8- И 11-ПОЛУСНЫМИ ЦОКОЛЬНЫМИ РАЗЪЕМАМИ, СВЕТОДИОДНЫМ ИНДИКАТОРОМ СОСТОЯНИЯ И МЕХАНИЧЕСКИМ АКТУАТОРОМ		HR702CD024	2 перекидных	10 А	24 В пост. тока	 HR7XS1 Винтовые клеммы.			
		HR702CD048	2 перекидных	10 А	48 В пост. тока				
		HR702CD110	2 перекидных	10 А	110 В пост. тока				
		HR702CA024	2 перекидных	10 А	24 В пер. тока				
		HR702CA110	2 перекидных	10 А	110...120 В пер. тока				
		HR702CA230	2 перекидных	10 А	230 В пер. тока	8-полюсные 11-полюсные  HR7XS2 Винтовые клеммы.			
		HR703CD024	3 перекидных	10 А	24 В пост. тока				
		HR703CD048	3 перекидных	10 А	48 В пост. тока				
		HR703CD110	3 перекидных	10 А	110 В пост. тока				
		HR703CA024	3 перекидных	10 А	24 В пер. тока				
HR703CA110	3 перекидных	10 А	110...120 В пер. тока						
HR703CA230	3 перекидных	10 А	230 В пер. тока						

Код	Удерживающие зажимы	Код	Таблички для надписей	Код	Шины питания	Код	Фильтры подавления помех
	В комплекте с цокольным разъемом	HR1X30  HR1X3016 (полоска из 16 табличек) 		20 полюсов HR1X9020 (черная)  HR1X9120 (красная) 			
HR3X88 Ⓞ  HR3X86 Ⓞ 		HR5X30 Ⓞ 	8 полюсов HR5X9008 (черная) ① 	RC HR6X77024 6...24 В пер./пост. тока HR6X77230 110...230 В пер./пост. тока Диод + светодиод HR6X78024 6...24 В пост. тока  			
HR5X88 Ⓞ  HR5X86 Ⓞ  HR5X87 Ⓞ 			2 полюса HR5X9002 Ⓞ 				
HR6X88 Ⓞ  HR6X87 		HR6X30 	2 полюса HR5X9002 Ⓞ 				
HR7X87 		① Последняя буква S в коде означает пружинные (Push-in) клеммы. ② Напряжение зависит от цокольного разъема; номинальное напряжение только реле 60 В пост. тока. ③ Номинальный ток, если реле припаяно непосредственно к плате, с цокольным разъемом максимальный ток равен 10 А. ④ Только для цокольных разъемов с винтовыми клеммами. ⑤ Только для крепления к цокольному разъему HR5XS21P. ⑥ Не подходит для цокольного разъема HR5XS21P. ⑦ Параллельная перемычка для клемм A2; только для цокольных разъемов с пружинными (Push-in) клеммами. ⑧ Не подходит для цокольных разъемов с пружинными (Push-in) клеммами.					

Реле в сборе с цокольным разъемом	Код	Контакты	Номинальный ток	Напряжение управления	Код	Таблички для надписей	Код	Шины питания	Код	Фильтры подавления помех	
ТОНКИЕ РЕЛЕ В СБОРЕ		HRA101CE024	1 перекидной	6 А	24 В пер./пост. тока	HR1X30		20 полюсов			
		HRA101CE024S ¹	1 перекидной	6 А	24 В пер./пост. тока						
МИНИАТУРНЫЕ РЕЛЕ В СБОРЕ		HRA302CD024K4	2 перекидных	8 А	24 В пост. тока	HR1X3016 (полоска из 16 табличек)		8 полюсов	HR1X9020 (черная)	HR1X9120 (красная)	RC HR6X77024 6...24 В пер./пост. тока HR6X77230 110...230 В пер./пост. тока
		HRA302CD024K5 ²	2 перекидных	8 А	24 В пост. тока						
МИНИАТУРНЫЕ РЕЛЕ В СБОРЕ СО СВЕТОДИОДНЫМ ИНДИКАТОРОМ СОСТОЯНИЯ И МЕХАНИЧЕСКИМ АКТУАТОРОМ		HRA502CD024K5 ³	2 перекидных	8 А	24 В пост. тока	HR5X30		2 полюса	HR5X9008 (черная) ²	HR5X9002 ²	Диод + светодиод HR6X78024 6...24 В пост. тока
		HRA502CD024K4	2 перекидных	8 А	24 В пост. тока						
		HRA502CA024K4	2 перекидных	8 А	24 В пер. тока						
		HRA502CA230K4	2 перекидных	8 А	230 В пер. тока						
ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕЛЕ В СБОРЕ СО СВЕТОДИОДНЫМ ИНДИКАТОРОМ СОСТОЯНИЯ И МЕХАНИЧЕСКИМ АКТУАТОРОМ		HRA604CD024K4	4 перекидных	5 А	24 В пост. тока	HR6X30					
		HRA604CA024K4	4 перекидных	5 А	24 В пер. тока						
		HRA604CA230K4	4 перекидных	5 А	230 В пер. тока						
СИЛОВЫЕ РЕЛЕ, СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ ПО СТАНДАРТУ IEC		HR8020D012	2 НО	30 А	12 В пост. тока						
		HR8020A024	2 НО	30 А	24 В пер. тока						
		HR8020A120	2 НО	30 А	110/120 В пер. тока						
		HR8020A230	2 НО	30 А	230 В пер. тока						
		HR802CD012	2 перекидных	30 А	12 В пост. тока						
		HR802CA024	2 перекидных	30 А	24 В пер. тока						
		HR802CA120	2 перекидных	30 А	110/120 В пер. тока						
		HR802CA230	2 перекидных	30 А	230 В пер. тока						

¹ Последняя буква S в коде означает пружинные (Push-in) клеммы.
² Только для цокольных разъемов с винтовыми клеммами.
³ Комплект, включающий диодный фильтр + светодиод HR6X78024.

Тонкие реле



HRA10...



HR10...



HR20...

Код заказа	Напряжение управления	Контакты	Номинальный ток	Характеристики	Кол-во в упак.
			[A]		шт.

Тонкие электромеханические реле в сборе с цокольным разъемом.

HR101CE024	24 В пер./пост. тока	1 перекидной	6	Винтовые клеммы	10
HR101CE024S	24 В пер./пост. тока	1 перекидной	6	Пружинные клеммы (Push-in)	10

Тонкие электромеханические реле.

HR101CE012	12 В пост. тока	1 перекидной	6	Управл. 12 В пер./пост. тока при монтаже на цокольный разъем HR1XS024 или HR1XS024S	20
HR101CE024	24 В пост. тока	1 перекидной	6	Управл. 24 В пер./пост. тока при монтаже на цокольный разъем HR1XS024 или HR1XS024S	20
HR101CE060	60 В пост. тока	1 перекидной	6	Управл. 110...125 В пер./пост. тока при монтаже на цокольный разъем HR1XS110 или HR1XS110S. Управл. 220...240 В пер./пост. тока при монтаже на цокольный разъем HR1XS230S или HR1XS230S	20

Тонкие твердотельные (SSR) реле. Коммутация по технологии zero crossing.

HR201AS024	24 В пост. тока	1 SSR	2	Выход 24...280 В пер. тока	20
HR201DS024	24 В пост. тока	1 SSR	4	Выход 3...28 В пост. тока	20

Общие характеристики

Реле малой ширины с тонким корпусом позволяют оптимально использовать пространство. Все цокольные разъемы оборудованы светодиодным индикатором питания, встроенным фильтром подавления помех и механической защелкой для фиксации и высвобождения реле. Электромеханические и твердотельные (SSR) исполнения реле позволяют находить наиболее правильные технические решения с учетом потребностей оборудования. Клеммы цокольных разъемов могут быть винтовыми или пружинными (Push-in).

Шины питания позволяют быстро осуществлять кабельную разводку.

Рабочие характеристики

- номинальное напряжение изоляции: 250 В
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение: 4 кВ
- напряжение управления реле: 12, 24, 60 В пост. тока
- напряжение управления реле + цокольный разъем: 12, 24, 110...125, 220...240 В пер./пост. тока
- макс. управляемая мощность в кат. AC-1: 1500 Вт
- макс. управляемая мощность в кат. AC-1S: 360 ВА.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cURus, CSA, EAC, VDE для электромеханических реле HR10..., cURus, TUV для твердотельных (SSR) реле HR20....

Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 61810-1 для электромеханических реле, IEC/EN/BS 60947-1 для твердотельных (SSR) реле.

Цокольные разъемы



HR1XS...



HR1XS...S

Код заказа	Напряжение управления пер./пост. тока	Клеммы	Характеристики	Кол-во в упак.
				шт.

Цокольные разъемы для реле.

HR1XS024	12...24 В	Винтовые	Использование с реле HR101CE012, HR101CE024 и HR20...	10
HR1XS110	110...125 В	Винтовые	Использование с реле HR101CE060	10
HR1XS230	220...240 В	Винтовые	Использование с реле HR101CE060	10
HR1XS024S	12...24 В	Пружинные (Push-in)	Использование с реле HR101CE012, HR101CE024 и HR20...	10
HR1XS110S	110...125 В	Пружинные (Push-in)	Использование с реле HR101CE060	10
HR1XS230S	220...240 В	Пружинные (Push-in)	Использование с реле HR101CE060	10

Общие характеристики

Цокольные разъемы HR1X... оборудованы светодиодным индикатором питания и механической защелкой для фиксации и высвобождения реле. Клеммы цокольных разъемов могут быть винтовыми или пружинными (Push-in). На цокольные разъемы можно монтировать шины питания, что позволяет быстро выполнять кабельную разводку. Такие шины устанавливаются путем втычного присоединения как на винтовые, так и пружинные цокольные разъемы, оставляя свободными входные клеммы для подсоединения кабелей.

Рабочие характеристики

- номинальное напряжение изоляции: 250 В
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение: 4 кВ
- напряжение управления реле: 12, 24, 60 В пост. тока
- напряжение управления реле + цокольный разъем: 12, 24, 110...125, 220...240 В пер./пост. тока
- светодиодный индикатор зеленого цвета
- установка на DIN-рейку
- Рабочая температура: HR1XS024 -40...+70°C, HR1XS110 и HR1XS230 -40...+55°C.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cURus, CSA, EAC, VDE для электромеханических реле HR10..., cURus, TUV для твердотельных (SSR) реле HR20....

Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 61810-1 для электромеханических реле, IEC/EN/BS 62314 для твердотельных (SSR) реле.

Принадлежности



HR1X30...



HR1X9020



HR1X9120

Код заказа	Характеристики	Кол-во в упак.
		шт.
HR1X30	Табличка для надписей	100
HR1X3016	Табличка для надписей - полоска из 16 табличек	20
HR1X9020	Шина питания 20 полюсов - черного цвета	10
HR1X9120	Шина питания 20 полюсов - красного цвета	10

Миниатюрные реле



HR30...



HR30...

новинка

Код заказа	Напряжение управления	Контакты	Номинальный ток	Характеристики	Кол-во в упак.
			[A]		шт.

Миниатюрные реле в сборе в сборе с цокольным разъемом.

HR302CD024K4	24 В пост. тока	2 перекидных	8	Винтовые клеммы с зажимом для фиксации и высвобождения	5
HR302CD024K5	24 В пост. тока	2 перекидных	8	Пружинные (Push-in) клеммы с зажимом для фиксации и высвобождения и фильтром подавления помех	5

Миниатюрные реле.

HR301CD012	12 В пост. тока	1 перекидной	16	Установка на цокольном разьеме HR5XS2... (макс. 10 А)	20
HR301CD024	24 В пост. тока	1 перекидной	16		20
HR301CD048	48 В пост. тока	1 перекидной	16		20
HR301CA024	24 В пер. тока	1 перекидной	16		20
HR301CA110	110/120 В пер. тока	1 перекидной	16		20
HR301CA230	230 В пер. тока	1 перекидной	16	Установка на цокольном разьеме HR5XS2...	20
HR302CD012	12 В пост. тока	2 перекидных	8		20
HR302CD024	24 В пост. тока	2 перекидных	8		20
HR302CD048	48 В пост. тока	2 перекидных	8		20
HR302CA024	24 В пер. тока	2 перекидных	8		20
HR302CA110	110/120 В пер. тока	2 перекидных	8		20
HR302CA230	230 В пер. тока	2 перекидных	8		20

Цокольные разъемы



HR5XS21

HR5XS22



HR5XS21S



HR5XS21P

Код заказа	Характеристики	Кол-во в упак.
		шт.

Цокольные клеммы для реле (поставляются без зажима для фиксации и высвобождения). Расположение клемм см. на стр. 24-11.

HR5XS21	Винтовые клеммы, все клеммы контактов с верхней стороны. Установка на DIN-рейку или винтовое крепление	10
HR5XS22	Винтовые клеммы. Установка на DIN-рейку или винтовое крепление	10
HR5XS21S	Пружинные (Push-in) клеммы. Установка на DIN-рейку или винтовое крепление	10
HR5XS21P	Контакты под печатную плату	40

Принадлежности



HR3X88



HR5X30



HR5X9008



HR3X86



HR6X78024



HR5X9002

Код заказа	Характеристики	Кол-во в упак.
		шт.
HR3X88	Зажим для фиксации и высвобождения. Непригоден для HR5XS21P	20
HR3X86	Зажим для фиксации. Только для установки на цокольном разьеме HR5XS21P	10
HR5X30	Табличка для надписей	100
HR6X78024	Быстроразъемные фильтры подавления помех. 6...24 В пост. тока со светодиодами	10
HR6X77024	Быстроразъемные фильтры подавления помех. 6...24 В пер./пост. тока (RC)	10
HR6X77230	Быстроразъемные фильтры подавления помех. 110...230 В пер./пост. тока (RC)	10
HR5X9008	Шина питания 8 полюсов - черного цвета - для цокольных разъемов с винтовыми клеммами	10
HR5X9002	Паралл. перемычка для клемм A2; только для цок. разъемов с пружинными (Push-in) клеммами	10

Общие характеристики

Миниатюрные реле отличаются малыми размерами, но высокими функциональными качествами. Они являются идеальными устройствами для тех, кому нужно экономичное решение, но не в ущерб эксплуатационным характеристикам.

Рабочие характеристики

- номинальное напряжение изоляции: 250 В
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение: 4 кВ
- напряжение управления реле: 12, 24 и 48 В пост. тока - 24, 110/120 и 230 В пер. тока, 50/60 Гц
- макс. управляемая мощность в кат. AC-1 (1C/2C): 4000/2000 Вт
- макс. управляемая мощность в кат. AC-15 (1C/2C): 300/150 ВА
- максимальный ток (1C/2C): 16 А/8 А.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cURus, CSA, EAC, VDE (VDE за исключением HR301CA...).

Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 61810-1.

Общие характеристики

Цокольные разъемы серии HR5X... могут иметь винтовые или пружинные (Push-in) клеммы для быстрой кабельной разводки. Выпускается также цокольный разъем для монтажа на печатных платах. Цокольные разъемы с винтовыми клеммами представлены в 2 исполнениях: с клеммами контактов, отделенными от клемм катушек, или с клеммами НЗ контактов, расположенными рядом с клеммами катушки.

На цокольные разъемы для установки на DIN-рейку можно простым защелкиванием устанавливать фильтры подавления помех, шины питания и таблички для надписей.

Рабочие характеристики

- номинальное напряжение изоляции: 250 В
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение: 4 кВ
- максимальный ток: 10 А
- расположение клемм см. на стр. 24-10
- рабочая температура: -40...+70°C.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты:

- цокольные разъемы с винтовыми клеммами: cURus, CSA, EAC
- цокольные разъемы с пружинными (Push-in) клеммами: cURus, EAC
- цокольные разъемы под печатную плату: cURus

Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 61810-1.

Цокольный разъем HR5XS21S с пружинными (Push-in) клеммами

Втычное присоединение без использования отвертки для проводов с наконечником. Обеспечивают быстроту разводки и сохранение усилия затяжки проводников с течением времени, в том числе в случае подверженности вибрациям и/или ударам. Подсоединение проводов без наконечника и отсоединение проводов осуществляется нажатием отвертки на удобные кнопки.



Втычное присоединение к клеммам типа push-in без использования отвертки

Отсоединение кабелей с помощью отвертки

Миниатюрные реле в прозрачном корпусе



HR40...

Код заказа	Напряжение управления	Контакты	Номинальный ток	Характеристики	Кол-во в упак.
			[A]		шт.

Миниатюрные реле в прозрачном корпусе.

HR401CD012	12 В пост. тока	1 перекидной	16	Установка на цокольном разъеме HR5XS2... (макс. 10 А)	50
HR401CD024	24 В пост. тока	1 перекидной	16		50
HR401CA024	24 В пер. тока	1 перекидной	10	Установка на цокольном разъеме HR5XS2...	50
HR401CA110	110 В пер. тока	1 перекидной	10		50
HR401CA230	230 В пер. тока	1 перекидной	10		50
HR402CD012	12 В пост. тока	2 перекидных	10	Установка на цокольном разъеме HR5XS2...	50
HR402CD024	24 В пост. тока	2 перекидных	10		50
HR402CA024	24 В пер. тока	2 перекидных	5	Установка на цокольном разъеме HR5XS2...	50
HR402CA110	110 В пер. тока	2 перекидных	5		50
HR402CA230	230 В пер. тока	2 перекидных	5		50

Код заказа	Напряжение управления	Контакты	Номинальный ток	Характеристики	Кол-во в упак.
			[A]		шт.

Миниатюрные реле в сборе в сборе с цокольным разъемом со светодиодным индикатором состояния и механическим актуатором.

HR502CD024K5	24 В пост. тока	2 перекидных	8	Пружинные (Push-in) клеммы с зажимом для фиксации и высвобождения и фильтром подавления помех	5
HR502CD024K4	24 В пост. тока	2 перекидных	8	Винтовые клеммы с зажимом для фиксации и высвобождения	5
HR502CA024K4	24 В пер. тока	2 перекидных	8		5
HR502CA230K4	230 В пер. тока	2 перекидных	8		5

Миниатюрные реле со светодиодным индикатором состояния и механическим актуатором.

HR501CD012	12 В пост. тока	1 перекидной	16	Установка на цокольном разъеме HR5XS2... (макс. 10 А)	10
HR501CD024	24 В пост. тока	1 перекидной	16		10
HR501CD048	48 В пост. тока	1 перекидной	16		10
HR501CD110	110 В пост. тока	1 перекидной	16		10
HR501CA024	24 В пер. тока	1 перекидной	16	Установка на цокольном разъеме HR5XS2...	10
HR501CA110	110/120 В пер. тока	1 перекидной	16		10
HR501CA230	230 В пер. тока	1 перекидной	16		10
HR502CD012	12 В пост. тока	2 перекидных	8		10
HR502CD024	24 В пост. тока	2 перекидных	8		10
HR502CD048	48 В пост. тока	2 перекидных	8		10
HR502CD110	110 В пост. тока	2 перекидных	8		10
HR502CA012	12 В пер. тока	2 перекидных	8		10
HR502CA024	24 В пер. тока	2 перекидных	8		10
HR502CA110	110/120 В пер. тока	2 перекидных	8		10
HR502CA230	230 В пер. тока	2 перекидных	8	10	

Код заказа	Характеристики	Кол-во в упак.
		шт.

Цокольные зажимы для реле (поставляются без зажима для фиксации и высвобождения). Расположение клемм см. на стр. 24-11.

HR5XS21	Винтовые клеммы, все клеммы контактов с верхней стороны. Установка на DIN-рейку или винтовое крепление	10
HR5XS22	Винтовые клеммы. Установка на DIN-рейку или винтовое крепление	10
HR5XS215	Пружинные (Push-in) клеммы. Установка на DIN-рейку или винтовое крепление	10
HR5XS21P	Контакты под печатную плату	40

Код заказа	Характеристики	Кол-во в упак.
		шт.
HR5X86	Металлический зажим для фиксации. Только для установки на цокольном разъеме HR5XS21P	10
HR5X87	Металлический зажим для фиксации. Непригоден для HR5XS21P	20
HR5X88	Пластиковый зажим для фиксации. Непригоден для HR5XS21P	10
HR5X30	Табличка для надписей	100
HR6X78024	Быстроразъемные фильтры подавления помех. 6...24 В пост. тока со светодиодами	10
HR6X77024	Быстроразъемные фильтры подавления помех. 6...24 В пер./пост. тока (RC)	10
HR6X77230	Быстроразъемные фильтры подавления помех. 110...230 В пер./пост. тока (RC)	10
HR5X9008	Шина питания 8 полюсов - черного цвета	10
HR5X9002	Паралл. перемычка для клемм A2; только для цок. разъемов с пружинными (Push-in) клеммами	10

Миниатюрные реле со светодиодным индикатором состояния и механическим актуатором

новинка



HR50...

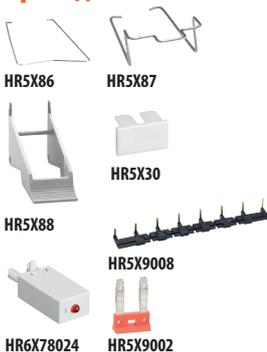


HR50...

Цокольные разъемы



Принадлежности



Общие характеристики

Миниатюрные реле HR40... и HR50... отличаются компактными размерами и высокими электрическими характеристиками. Реле HR40... имеет прозрачный корпус, позволяющий контролировать степень износа контактов. Реле HR50... оснащено светодиодным индикатором наличия напряжения на катушке, механическим индикатором состояния контактов и механическим актуатором-тестером. Механический актуатор обеспечивает выполнение функциональных проверок, а также может поддерживать реле в постоянно замкнутом состоянии.

Рабочие характеристики

- номинальное напряжение изоляции: 250 В (400 В с классом загрязнения 2)
- напряжение управления реле:
 - HR40...: 12 и 24 В пост. тока
 - HR40...: 24, 110 и 230 В пер. тока 50/60 Гц
 - HR50...: 12, 24 и 48 В пост. тока
 - HR50...: 12, 24, 110/120 и 230 В пер. тока 50/60 Гц
- макс. управляемая мощность в кат. AC-1 (1C/2C):
 - HR40...3840/2500 Вт (исполнения с катушкой с питанием напряж. пост. тока)
 - HR40...2500 Вт/1250 Вт (исполнения с катушкой с питанием напряж. пер. тока)
 - HR50...: 4000/2000 Вт
- макс. управляемая мощность в кат. AC-15: 150 ВА
- максимальный ток (1C/2C):
 - HR40...: 16 А/10 А для исполнения с катушкой с питанием напряж. пост. тока
 - HR40...10 А/5 А для исполнения с катушкой с питанием напряж. пер. тока
 - HR50...: 16 А/8 А.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: HR401CD... cURus; HR402CD... cURus, TÜV; HR40...cA... cURus, TÜV; HR501C... и HR502C... cURus, CSA, EAC, VDE. Примечание: HR502CA012 не сертифицировано. Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 61810-1.

Общие характеристики цокольных разъемов

Цокольные разъемы серии HR5X... могут иметь винтовые или пружинные (Push-in) клеммы для быстрой кабельной разводки. Выпускается также цокольный разъем для монтажа на печатных платах. Цокольные разъемы с винтовыми клеммами представлены в 2 исполнениях: с клеммами контактов, отделенными от клемм катушек, или с клеммами НЗ контактов, расположенными рядом с клеммами катушки. На цокольные разъемы для установки на DIN-рейку можно простым защелкиванием устанавливать фильтры подавления помех, шины питания и таблички для надписей.

Рабочие характеристики

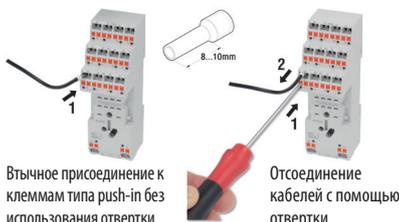
- номинальное напряжение изоляции: 250 В
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение: 4 кВ
- максимальный ток: 10 А
- расположение клемм см. на стр. 24-10
- рабочая температура: -40...+70°C.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: цокольные разъемы с винтовыми клеммами: cURus, CSA, EAC – цокольные разъемы с пружинными (Push-in) клеммами: cURus, EAC – цокольные разъемы под печатную плату: cURus Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 61810-1.

Цокольный разъем HR5XS215 с пружинными (Push-in) клеммами

Втычное присоединение без использования отвертки для проводов с наконечником. Обеспечивают быстроту разводки и сохранение усилия затяжки проводников с течением времени, в том числе в случае подверженности вибрациям и/или ударам. Подсоединение проводов без наконечника и отсоединение проводов осуществляется нажатием отверткой на удобные кнопки.



Втычное присоединение к клеммам типа push-in без использования отвертки. Отсоединение кабелей с помощью отвертки.

Промышленные реле со светодиодным индикатором состояния и механическим актуатором



HR60...



HR60...

новинка

Код заказа	Напряжение управления	Контакты	Номинальный ток	Характеристики	Кол-во в упак.
			[A]		шт.

Промышленные реле в сборе с цокольным разъемом со светодиодным индикатором состояния и механическим актуатором.

HR604CD024K4	24 В пост. тока	4 перекидных	5	Винтовые клеммы с зажимом для фиксации и высвобождения	5
HR604CA024K4	24 В пер. тока	4 перекидных	5		5
HR604CA230K4	230 В пер. тока	4 перекидных	5		5

Промышленные реле со светодиодным индикатором состояния и механическим актуатором.

HR602CD012	12 В пост. тока	2 перекидных	7	Установка на цокольном разьеме HR6XS2...	10
HR602CD024	24 В пост. тока	2 перекидных	7		10
HR602CD048	48 В пост. тока	2 перекидных	7		10
HR602CA012	12 В пер. тока	2 перекидных	7		10
HR602CA024	24 В пер. тока	2 перекидных	7		10
HR602CA110	110/120 В пер. тока	2 перекидных	7		10
HR602CA230	230 В пер. тока	2 перекидных	7	10	
HR604CD012	12 В пост. тока	4 перекидных	5	Установка на цокольном разьеме HR6XS4...	10
HR604CD024	24 В пост. тока	4 перекидных	5		10
HR604CD048	48 В пост. тока	4 перекидных	5		10
HR604CA012	12 В пер. тока	4 перекидных	5		10
HR604CA024	24 В пер. тока	4 перекидных	5		10
HR604CA110	110/120 В пер. тока	4 перекидных	5		10
HR604CA230	230 В пер. тока	4 перекидных	5		10

Общие характеристики

Промышленные реле типа HR60... имеют исполнения с 2 или 4 перекидными контактами. Они оснащены светодиодным индикатором наличия управляющего напряжения, механическим индикатором состояния контактов и механическим актуатором. Актуатор обеспечивает выполнение функциональных проверок, а также может поддерживать реле в постоянно замкнутом состоянии.

Рабочие характеристики

- номинальное напряжение изоляции: 250 В
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение: 4 кВ
- напряжение управления реле: 12, 24 или 48 В пост. тока - 12, 24, 110/120 и 230 В пер. тока, 50/60 Гц
- макс. управляемый ток в кат. AC-1 (2C/4C): 7/5 А
- максимальный ток (2C/4C): 7 А/5 А.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cURus, CSA, EAC, VDE. Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 61810-1.

Цокольные разъемы



HR6XS21

HR6XS41



HR6XS42

HR6XS41S

Код заказа	Характеристики	Кол-во в упак.
		шт.

Цокольные разъемы для реле (поставляются без зажима для фиксации и высвобождения) для установки на DIN-рейку или для винтового крепления. Расположение клемм см. на стр. 24-11.

Для реле с 2 перекидными контактами.

HR6XS21	Винтовые клеммы, все клеммы контактов с верхней стороны	10
HR6XS22	Винтовые клеммы	10
HR6XS41S	Клеммы типа Push-in (пружинные)	10

Для реле с 4 перекидными контактами.

HR6XS41	Винтовые клеммы, все клеммы контактов с верхней стороны	10
HR6XS42	Винтовые клеммы	10
HR6XS41S	Клеммы типа Push-in (пружинные)	10

Общие характеристики

Цокольные разъемы серии HR6X... имеют винтовые клеммы и поставляются в двух исполнениях: для реле с 2 или 4 контактами. На цокольные разъемы можно устанавливать фильтры подавления помех и таблички для надписей. Они могут устанавливаться на DIN-рейку или путем винтового крепления.

Рабочие характеристики

- номинальное напряжение изоляции: 250 В
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение: 4 кВ
- максимальный ток: 10 А
- расположение клемм см. на стр. 24-10 и 11
- рабочая температура: -40...+70°C.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cURus, CSA, EAC (CSA только для цоколей с винтовыми клеммами). Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 61810-1.

Цокольный разъем HR6XS41S с пружинными (Push-in) клеммами

Втычное присоединение без использования отвертки для проводов с наконечником. Обеспечивают быстроту разводки и сохранение усилия затяжки проводников с течением времени, в том числе в случае подверженности вибрациям и/или ударам. Подсоединение проводов без наконечника и отсоединение проводов осуществляется нажатием отвертки на удобные кнопки.



Втычное присоединение к клеммам типа push-in без использования отвертки

Отсоединение кабелей с помощью отвертки

❗ Не подходит для цокольных разъемов с пружинными (Push-in) клеммами.

Принадлежности



HR6X88

HR6X87



HR6X30



HR6X78024



HR5X9002

Код заказа	Характеристики	Кол-во в упак.
		шт.

HR6X87	Металлический зажим для фиксации	20
HR6X88	Зажим для фиксации и высвобождения	20
HR6X30	Табличка для надписей для цокольных разъемов с винтовыми клеммами	100
HR5X30	Табличка для надписей для цокольных разъемов с пружинными (Push-in) клеммами	100
HR6X78024	Быстроразъемные фильтры подавления помех. 6...24 В пост. тока со светодиодами	10
HR6X77024	Быстроразъемные фильтры подавления помех. 6...24 В пер./пост. тока (RC)	10
HR6X77230	Быстроразъемные фильтры подавления помех. 110...230 В пер./пост. тока (RC)	10
HR5X9002	Паралл. перемычка для клемм A2; только для цок. разъемов с пружинными (Push-in) клеммами	10

Промышленные реле с 8- и 11-полюсными цокольными разъемами, светодиодами, индикатором состояния и механическим актуатором



HR70...

Код заказа	Напряжение управления	Контакты	Номинальный ток [А]	Характеристики	Кол-во в упак.
------------	-----------------------	----------	---------------------	----------------	----------------

Промышленные реле со светодиодным индикатором состояния и механическим актуатором. 8-полюсные.

HR702CD024	24 В пост. тока	2 перекидных	10	Установка на цокольном разъеме HR7XS1	10
HR702CD048	48 В пост. тока	2 перекидных	10	Установка на цокольном разъеме HR7XS1	10
HR702CD110	110 В пост. тока	2 перекидных	10	Установка на цокольном разъеме HR7XS1	10
HR702CA024	24 В пер. тока	2 перекидных	10	Установка на цокольном разъеме HR7XS1	10
HR702CA110	110/120 В пер. тока	2 перекидных	10	Установка на цокольном разъеме HR7XS1	10
HR702CA230	230 В пер. тока	2 перекидных	10	Установка на цокольном разъеме HR7XS1	10

Промышленные реле со светодиодным индикатором состояния и механическим актуатором. 11-полюсные.

HR703CD024	24 В пост. тока	3 перекидных	10	Установка на цокольном разъеме HR7XS2	10
HR703CD048	48 В пост. тока	3 перекидных	10	Установка на цокольном разъеме HR7XS2	10
HR703CD110	110 В пост. тока	3 перекидных	10	Установка на цокольном разъеме HR7XS2	10
HR703CA024	24 В пер. тока	3 перекидных	10	Установка на цокольном разъеме HR7XS2	10
HR703CA110	110/120 В пер. тока	3 перекидных	10	Установка на цокольном разъеме HR7XS2	10
HR703CA230	230 В пер. тока	3 перекидных	10	Установка на цокольном разъеме HR7XS2	10

Общие характеристики

Промышленные реле типа HR70... имеют исполнения с 2 или 3 перекидными контактами. Они оснащены светодиодным индикатором наличия управляющего напряжения, механическим индикатором состояния контактов и механическим актуатором. Актуатор обеспечивает выполнение функциональных проверок, а также может поддерживать реле в постоянно замкнутом состоянии. HR70... отличается высокой электрической износостойкостью и может работать в наиболее тяжелых условиях эксплуатации.

Рабочие характеристики

- номинальное напряжение изоляции: 250 В
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение: 4 кВ
- напряжение управления реле: 24, 48 и 110 В пост. тока - 24, 110/120 и 230 В пер. тока, 50/60 Гц
- максимальный ток: 10 А.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cURus, CSA, EAC. Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 61810-1.

Цокольные разъемы



HR7XS1

HR7XS2

Код заказа	Характеристики	Кол-во в упак.
------------	----------------	----------------

Цокольные разъемы для реле (поставляются без зажима для фиксации и высвобождения) для установки на DIN-рейку или для винтового крепления. Расположение клемм см. на стр. 24-11.

HR7XS1	8-цокольные для HR702C... Винтовые клеммы	10
HR7XS2	11-цокольные для HR703C... Винтовые клеммы	10

Общие характеристики

Цокольные разъемы серии HR7X... имеют винтовые клеммы и поставляются в двух исполнениях: для реле с 2 или 3 контактами (8-полюсные - 11-полюсные). Они могут устанавливаться на DIN-рейку или путем винтового крепления.

Рабочие характеристики

- номинальное напряжение изоляции: 250 В
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение: 4 кВ
- максимальный ток: 10 А
- рабочая температура: -40...+70°C.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cURus, CSA, EAC. Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 61810-1.

Принадлежности



HR7X87

Код заказа	Характеристики	Кол-во в упак.
------------	----------------	----------------

HR7X87	Металлический зажим для фиксации	20
--------	----------------------------------	----

Силовые реле, сертифицированные по стандарту ATEX



HR80...

новинка

новинка

новинка

новинка

Код заказа	Напряжение управления	Контакты	Номинальный ток [А]	Характеристики	Кол-во в упак.
------------	-----------------------	----------	---------------------	----------------	----------------

HR8020D012	12 В пост. тока	2 НО	30	Соединители Фастон. Винтовое крепление	20
HR8020A024	24 В пер. тока	2 НО	30	Соединители Фастон. Винтовое крепление	20
HR8020A120	110/120 В пер. тока	2 НО	30	Соединители Фастон. Винтовое крепление	20
HR8020A230	230 В пер. тока	2 НО	30	Соединители Фастон. Винтовое крепление	20
HR802CD012	12 В пост. тока	2 перекидных	30 ¹	Соединители Фастон. Винтовое крепление	20
HR802CA024	24 В пер. тока	2 перекидных	30 ¹	Соединители Фастон. Винтовое крепление	20
HR802CA120	110/120 В пер. тока	2 перекидных	30 ¹	Соединители Фастон. Винтовое крепление	20
HR802CA230	230 В пер. тока	2 перекидных	30 ¹	Соединители Фастон. Винтовое крепление	20

¹ 3 А для НЗ контактов.

Общие характеристики

Силовые реле HR80... благодаря сертификации по стандарту ATEX хорошо подходят для использования в холодильных установках, работающих на пропане. Компактная структура и фронтально расположенные соединители Фастон позволяют легко устанавливать их также в местах с ограниченным свободным пространством и ускоряют выполнение разводки.

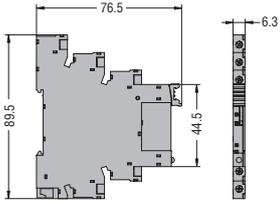
Рабочие характеристики

- номинальное напряжение изоляции: 250 В (277 В для UL)
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение:
 - между контактами и катушкой 4 кВ
 - между НО контактами 1,5 кВ
 - между полюсами 2 кВ
- максимальный ток 30 А (для НО контактов); 3 А для НЗ контактов
- соединители Фастон 6,3x0,8 мм.

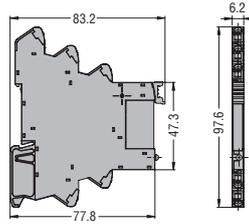
Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cULus, ATEX. Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 61810-1.

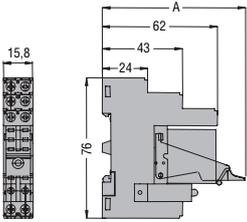
HR10... - HR10... - HR20 с цокольным разъемом HR1XS...



HRA101CE024S с цокольным разъемом HR1XS...S

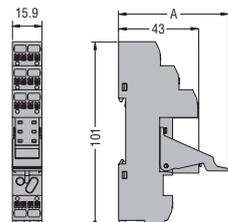


HR30... - HRA30... - HR40... - HR50... - HRA50... с цокольным разъемом HR5XS21



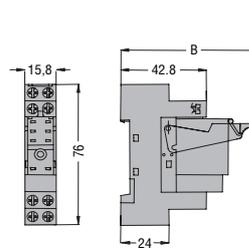
A: 64 мм с HR3X88
75 мм с XR5X88

HR30... - HRA30... - HR40... - HR50... - HRA50... с цокольным разъемом HR5XS21S



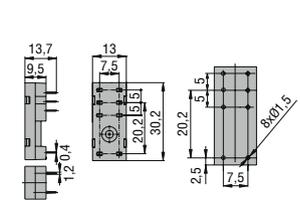
A: 60 мм с HR3X88
70 мм с XR5X88

HR30... - HR40... - HR50... с цокольным разъемом HR5XS22

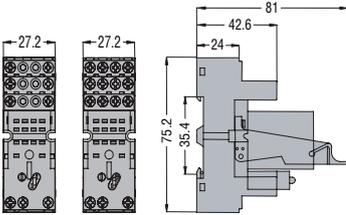


B: 57,5 мм с HR3X88
68 мм с XR5X88

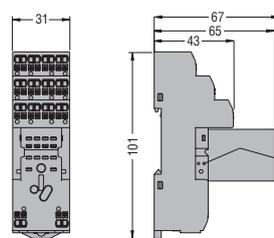
HR5XS21P



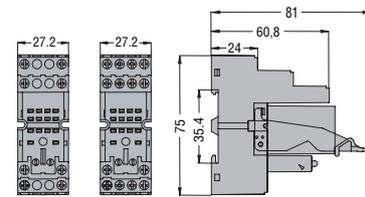
HR60... с цокольным разъемом HR6XS21 - HR6XS41



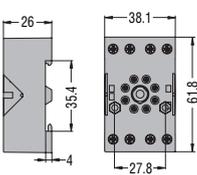
HR602C... - HR604C... с цокольным разъемом HR6XS41S



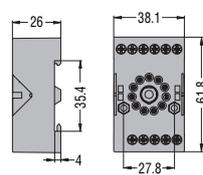
HR60... - HRA60... с цокольным разъемом HR6XS22 - HR6XS42



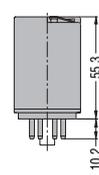
HR7XS1



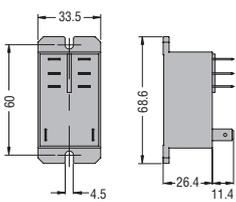
HR7XS2



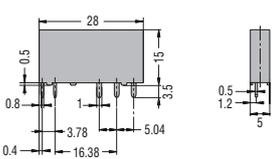
HR702C... - HX703C...



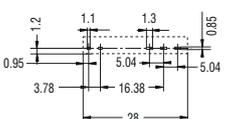
HR8020... - HX802C...



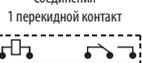
HR10 - HR20



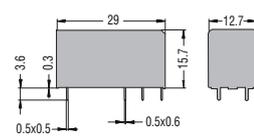
Размеры для установки на печатную плату



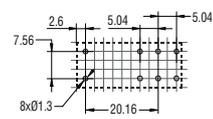
Соединения



HR30



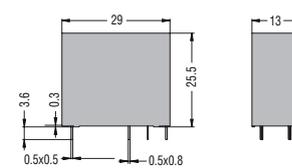
Размеры для установки на печатную плату



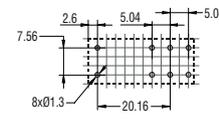
Соединения



HR40 - HR50



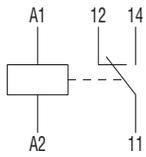
Размеры для установки на печатную плату



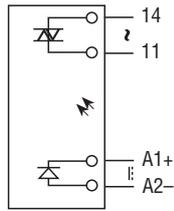
Соединения



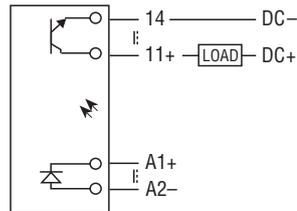
HR101C... - HRA101C...



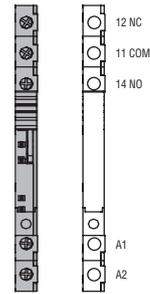
HR201A...



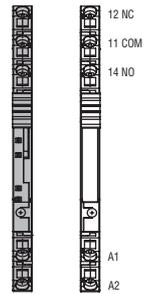
HR201D...



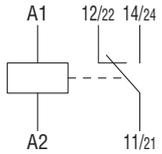
HR1XS...



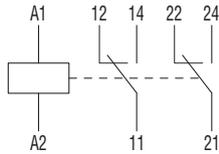
HR1XS...S



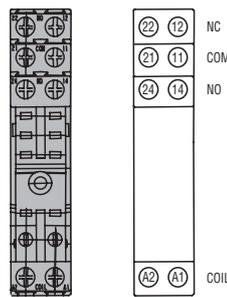
HR301C...



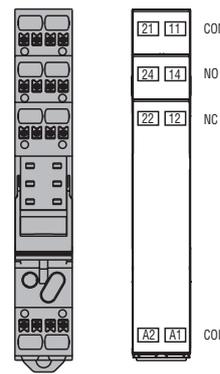
HR302C... - HRA302C...



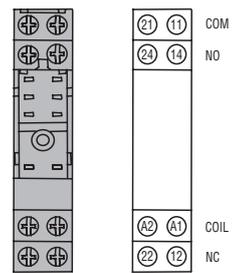
HR5XS21



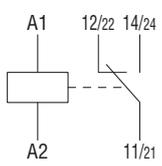
HR5XS21S



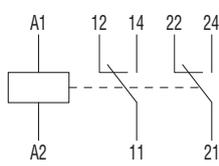
HR5XS22



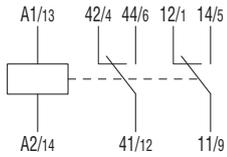
HR401C... - HR501C...



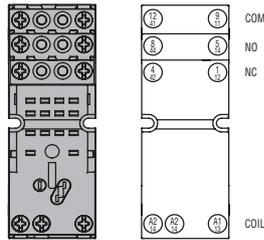
HR402C... - HR502C... - HRA502C...



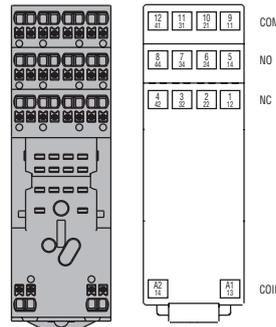
HR602C... - HRA602C...



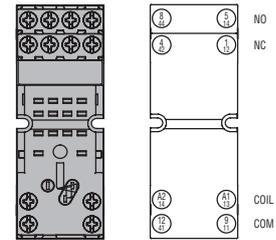
HR6XS21



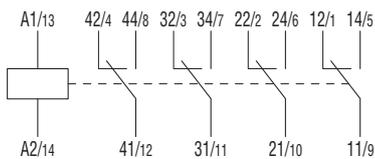
HR6XS41S



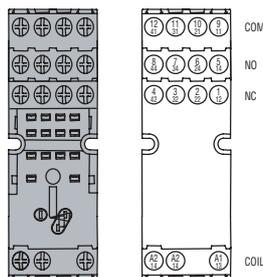
HR6XS22



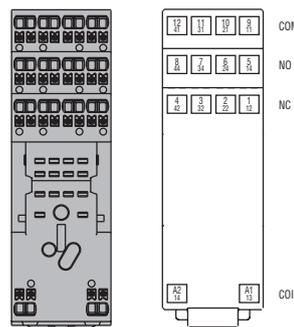
HR604C...



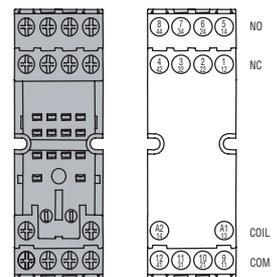
HR6XS41



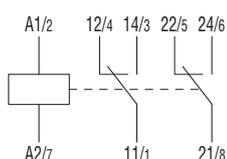
HR6XS41S



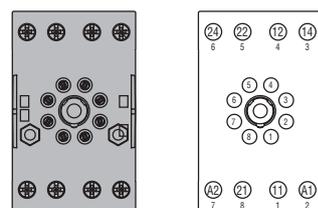
HR6XS42



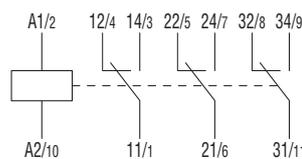
HR702C...



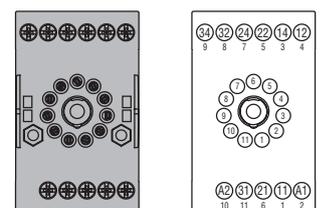
HR7XS1



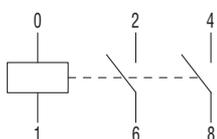
HR703C...



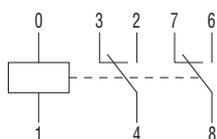
HR7XS2



HR8020...



HR802C...



Тип		HRA10.. HR10...	HR201AS024	HR201DS024	HR301C...	HR302C...	HR401CD...	HR402CD...	
ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТАКТОВ									
Конфигурация контактов		1 перекидной	1 статический	1 статический	1 перекидной	2 перекидных	1 перекидной	2 перекидных	
Номинальное напряжение изоляции Ui	V	250	2500 (вход/выход)	2500 (вход/выход)	250	250	250	250	
Номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp	kV	4	4	1,5	6	6	4	5	
Условный тепловой ток в свободном потоке воздуха Ith	A	6	2	4	16 ^②	8	16 ^②	10	
Максимальный мгновенный ток	A	20 (500 мс)	40 (10 мс)	48 (10 мс)	60 ^①	20 ^①	60	26	
Номинальная рабочая мощность в категории AC1	VA	1500	④	–	4000	2000	4000	2500	
Номинальная рабочая мощность в категории AC15 (230 В пер. тока)	VA	360	④	–	300 ^①	150 ^①	500	400	
Управление однофазным двигателем (230 В пер. тока)	kВт	0,186	④	–	0,4	0,2	0,37	0,3	
Номинальный рабочий ток в категории DC1: 30/110/220 В	A	6 / 0,2 / 0,12	–	⑤	12 / 0,3 / 0,1	8 / 0,3 / 0,1	10 / 0,3 / 0,12	8 / 0,3 / 0,12	
Минимальная коммутируемая нагрузка	V / mA	5 / 100	24 / 100	3 / 20	5 / 100		5 / 100		
Импеданс контакта	МОм	100	–	–	100		100		
Материал контакта		Ag/Ni	–	–	Ag/SnO ₂		Ag/SnO ₂		
Макс. момент затяжки клемм цокольного разъема	Нм	0,5			0,6		0,6		
Инструмент для затяжки винтов цоколя (под крест / с плоским жалом)		Phillips 0 / 3,5 мм			Phillips 1 / 4,5 мм ^③		Phillips 1 / 4,5 мм ^③		
Сечение проводников, мин...макс, для цокольных разъемов с винтовыми или пружинными (Push-in) клеммами	мм ²	0,5...1,5			0,5...2,5		0,5...2,5		
	AWG	20...16			20...14		20...14		
ВРЕМЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ									
Замыкание	мс	≤8	10	0,3	<10		<15		
Размыкание	мс	≤4	10	0,3	<5		<5		
ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ									
Механическая	Число циклов	10.000.000	Теоретически бесконечная		10.000.000		10.000.000		
Электрическая при нагрузке категории AC1	Число циклов	30.000 ^①	Теоретически бесконечная		50.000 ^①		100.000 ^①		
ХАРАКТЕРИСТИКИ КАТУШКИ									
Средняя потребляемая мощность катушки с питанием напряж. пер. тока (50/60 Гц) при 20°C	ВА	0,2	–	–	0,9		–	–	
Средняя потребляемая мощность катушки с питанием напряж. пост. тока при 20°C	Вт	0,2	–	–	0,45		0,7	0,5	
Пределы функционирования	замыкание	(% Un)	≥ 75	80...120	80...120	70...110 для пер. тока / 75...110 для пост. тока		75...110	75...110
	размыкание	(% Un)	≥ 5			20...55 для пер. тока / 10...30 для пост. тока		10...30	10...30
Максимальная частота коммутации	циклов/ч	10.000	>100.000	>100.000	3.600		3.600	3.600	
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ									
Рабочая температура	°C	-40...+70	-30...+80		-40...+85		-40...+85		
Температура хранения	°C	-40...+80	-30...+100		-40...+85		-40...+85		
Установочное положение		Любое							
ДРУГИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Светодиодный индикатор		Да (на цокольном разъеме)			Нет		Нет		
Механический индикатор положения контактов		Нет			Нет		Нет		
Механический актуатор-тестер		Нет			Нет		Нет		
Крепление цокольного разъема		Установка на DIN-рейку 35 мм			Установка на DIN-рейку 35 мм и винтовое крепление				

- ① НО контакт.
- ② Максимальный ток цокольного разъема 10 А.
- ③ Плоское жало 2,5 мм для исполнений с пружинными (Push-in) клеммами.
- ④ Выход 2 А 24...280 В пер. тока.
- ⑤ Выход 4 А 3...28 В пост. тока.

HR401CA...	HR402CA...	HR501C...	HR502C...	HR602C...	HR604C...	HR702C...	HR703C...	HR8020...	HR802C...
1 перекидной	2 перекидных	1 перекидной	2 перекидных	2 перекидных	4 перекидных	2 перекидных	3 перекидных	2 НО	2 перекидных
250	250	250		500		250		250	
4	4	6		4		6		4	
10	5	16 [Ⓜ]	8	7	5	10	10	30	30 HA (3 НЗ)
–	–	20 [Ⓜ]	10 [Ⓜ]	–	–	–	–	–	–
2500	1250	4000	2000	1750	1250	2500	2500	–	–
–	–	150 [Ⓜ]	150 [Ⓜ]	150 [Ⓜ]	150 [Ⓜ]	500	500	–	–
0,25	0,12	0,1	–	0,37	0,37	1,2	1,2	2,2	2,2
–	–	12 / 0,3 / 0,1	8 / 0,3 / 0,1	12 / 0,3 / 0,1	8 / 0,3 / 0,1	10 / - / -	10 / - / -	–	–
5 / 100		5 / 100		5 / 100		5 / 100		–	
50		100		100		100		50	
Ag/SnO ₂		Ag/Ni		Ag/Ni		Ag/Ni		Ag/SnO ₂	
0,6		0,6		0,6		0,6		–	
Phillips 1 / 4,5 мм [Ⓜ]		Phillips 1 / 4,5 мм [Ⓜ]		Phillips 1 / 4,5 мм		Phillips 1 / 4,5 мм		–	
0,5...2,5		0,5...2,5		0,5...2,5		0,5...2,5		–	
20...14		20...14		20...14		20...14		–	
<20		<15		<25		<30		25	
<10		<15		<25		<30		25	
10.000.000		10.000.000		20.000.000		5.000.000		5.000.000	
100.000 [Ⓜ]		30.000 [Ⓜ]		50.000 [Ⓜ]	100.000	100.000		100.000	
1		1		1,7		3		4	
–		0,4		1,1		1,5		1,7	
80...110		70...110 для пер. тока / 75...110 для пост. тока		70...110 для пер. тока / 75...110 для пост. тока		70...110 для пер. тока / 75...110 для пост. тока		80...110	
> 10		20...55 для пер. тока/ 10...30 для пост. тока		20...55 для пер. тока/ 10...30 для пост. тока		20...55 для пер. тока/ 10...30 для пост. тока		20...55	
1.800		3.600		3.600		3.600		360	
-40...+85		-40...+70		-40...+70		-40...+55		-40...+85	
-40...+85		-40...+85		-40...+80		-40...+70		-40...+85	
				Любое					
Нет		Да		Да		Да		Нет	
Нет		Да		Да		Да		Нет	
Нет		Да		Да		Да		Нет	
Установка на DIN-рейку 35 мм и винтовое крепление		Установка на DIN-рейку 35 мм и винтовое крепление		Установка на DIN-рейку 35 мм и винтовое крепление		Установка на DIN-рейку 35 мм и винтовое крепление		Винтовое крепление	