



- 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

	Разд. - Стр.
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



Стр. 24-5

HR10

- Тонкие электромеханические реле.
- Ширина цокольного разъема 6,2 мм.
- 1 перекидной контакт.
- Номинальный ток Ith 6 A.
- 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 A в цепях пер. напр. и 4 A 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 A (16 A на печатной плате)
 - 2 контакта: 8 A.
- 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 A (16 A на печатной плате, только для исполнения с катушкой с питанием напряж. пост. тока)
 - 2 контакта: 5 A (10 A для исполнения с катушкой с питанием напряж. 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 A (16 A на печатной плате)
 - 2 контакта: 8 A.
- 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 A
 - 4 контакта: 5 A.
- 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 A.
- Светодиодный и механический индикатор состояния.
- Механический актуатор-тестер с возможностью блокировки.



Стр. 24-9

HR80

- Силовые реле, сертифицированные по стандарту ATEX.
- Номинальный ток 30 A.
- 2 NO контакта или 2 перекидных контакта.
- Соединители Фастон.
- Винтовое крепление.

Реле	Код	Контакты	Номинальный ток	Напряжение управления	Цокольные разъемы
ТОНКИЕ РЕЛЕ	HR101CE012	1 перекидной	6 A	12 В пер./пост. тока	HR1XS024 - HR1XS024S①
	HR101CE024	1 перекидной	6 A	24 В пер./пост. тока	HR1XS110 - HR1XS110S①
	HR101CE060	1 перекидной	6 A	110...125 В пер./пост. тока② 220...240 В пер./пост. тока②	HR1XS230 - HR1XS230S①
	HR201AS024	1 SSR	2 A (пер. тока)	24 В пост. тока	HR1XS024 - HR1XS024S①
	HR201DS024	1 SSR	4 A (пост. тока)	24 В пост. тока	
МИНИАТЮРНЫЕ РЕЛЕ	HR301CD012	1 перекидной	16 A①	12 В пост. тока	Mакс. 10 A
	HR301CD024	1 перекидной	16 A①	24 В пост. тока	
	HR301CD048	1 перекидной	16 A①	48 В пост. тока	
	HR301CA024	1 перекидной	16 A①	24 В пер. тока	
	HR301CA110	1 перекидной	16 A①	110...120 В пер. тока	
	HR301CA230	1 перекидной	16 A①	230 В пер. тока	
	HR302CD012	2 перекидных	8 A	12 В пост. тока	
	HR302CD024	2 перекидных	8 A	24 В пост. тока	
	HR302CD048	2 перекидных	8 A	48 В пост. тока	
	HR302CA024	2 перекидных	8 A	24 В пер. тока	
	HR302CA110	2 перекидных	8 A	110...120 В пер. тока	
	HR302CA230	2 перекидных	8 A	230 В пер. тока	
МИНИАТЮРНЫЕ РЕЛЕ В ПРОЗРАЧНОМ КОРПУСЕ	HR401CD012	1 перекидной	16 A①	12 В пост. тока	
	HR401CD024	1 перекидной	16 A①	24 В пост. тока	
	HR401CA024	1 перекидной	10 A	24 В пер. тока	
	HR401CA110	1 перекидной	10 A	110 В пер. тока	
	HR401CA230	1 перекидной	10 A	230 В пер. тока	
	HR402CD012	2 перекидных	10 A	12 В пост. тока	
	HR402CD024	2 перекидных	10 A	24 В пост. тока	
	HR402CA024	2 перекидных	5 A	24 В пер. тока	
	HR402CA110	2 перекидных	5 A	110 В пер. тока	
	HR402CA230	2 перекидных	5 A	230 В пер. тока	
МИНИАТЮРНЫЕ РЕЛЕ СО СВЕТОДИОДНЫМ ИНДИКАТОРОМ СОСТОЯНИЯ И МЕХАНИЧЕСКИМ АКТУАТОРОМ	HR501CD012	1 перекидной	16 A①	12 В пост. тока	
	HR501CD024	1 перекидной	16 A①	24 В пост. тока	
	HR501CD048	1 перекидной	16 A①	48 В пост. тока	
	HR501CD110	1 перекидной	16 A①	110 В пост. тока	
	HR501CA024	1 перекидной	16 A①	24 В пер. тока	
	HR501CA110	1 перекидной	16 A①	110...120 В пер. тока	
	HR501CA230	1 перекидной	16 A①	230 В пер. тока	
	HR502CD012	2 перекидных	8 A	12 В пост. тока	
	HR502CD024	2 перекидных	8 A	24 В пост. тока	
	HR502CD048	2 перекидных	8 A	48 В пост. тока	
	HR502CD110	2 перекидных	8 A	110 В пост. тока	
	HR502CA012	2 перекидных	8 A	12 В пер. тока	
	HR502CA024	2 перекидных	8 A	24 В пер. тока	
	HR502CA110	2 перекидных	8 A	110...120 В пер. тока	
	HR502CA230	2 перекидных	8 A	230 В пер. тока	
ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕЛЕ СО СВЕТОДИОДНЫМ ИНДИКАТОРОМ СОСТОЯНИЯ И МЕХАНИЧЕСКИМ АКТУАТОРОМ	HR602CD012	2 перекидных	7 A	12 В пост. тока	
	HR602CD024	2 перекидных	7 A	24 В пост. тока	
	HR602CD048	2 перекидных	7 A	48 В пост. тока	
	HR602CA012	2 перекидных	7 A	12 В пер. тока	
	HR602CA024	2 перекидных	7 A	24 В пер. тока	
	HR602CA110	2 перекидных	7 A	110...120 В пер. тока	
	HR602CA230	2 перекидных	7 A	230 В пер. тока	
	HR604CD012	4 перекидных	5 A	12 В пост. тока	
	HR604CD024	4 перекидных	5 A	24 В пост. тока	
	HR604CD048	4 перекидных	5 A	48 В пост. тока	
	HR604CA012	4 перекидных	5 A	12 В пер. тока	
	HR604CA024	4 перекидных	5 A	24 В пер. тока	
	HR604CA110	4 перекидных	5 A	110...120 В пер. тока	
	HR604CA230	4 перекидных	5 A	230 В пер. тока	
ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕЛЕ С 8-И 11-ПОЛЮСНЫМИ ЦОКОЛЬНЫМИ РАЗЪЕМAMI, СВЕТОДИОДНЫМ ИНДИКАТОРОМ СОСТОЯНИЯ И МЕХАНИЧЕСКИМ АКТУАТОРОМ	HR702CD024	2 перекидных	10 A	24 В пост. тока	8-полюсные
	HR702CD048	2 перекидных	10 A	48 В пост. тока	
	HR702CD110	2 перекидных	10 A	110 В пост. тока	
	HR702CA024	2 перекидных	10 A	24 В пер. тока	
	HR702CA110	2 перекидных	10 A	110...120 В пер. тока	
	HR702CA230	2 перекидных	10 A	230 В пер. тока	
	HR703CD024	3 перекидных	10 A	24 В пост. тока	
	HR703CD048	3 перекидных	10 A	48 В пост. тока	
	HR703CD110	3 перекидных	10 A	110 В пост. тока	
	HR703CA024	3 перекидных	10 A	24 В пер. тока	
	HR703CA110	3 перекидных	10 A	110...120 В пер. тока	
	HR703CA230	3 перекидных	10 A	230 В пер. тока	

Код	Удерживающие зажимы	Код	Таблички для надписей	Код	Шины питания	Код	Фильтры подавления помех
	В комплекте с цокольным разъемом	HR1X30			20 полюсов HR1X9020 (черная) HR1X9120 (красная)		
HR3X88⑥		HR5X30⑥			8 полюсов HR5X9008 (черная)	RC HR6X77024 6...24 В пер./пост. тока HR6X77230 110...230 В пер./пост. тока	
HR5X88⑥				HR5X9002⑦	2 полюса 	Диод + светодиод HR6X78024 6...24 В пост. тока	
HR5X86⑥							
HR5X87⑥							
HR6X88 (per zoccoli a vite)		HR6X30			2 полюса HR5X9002⑦		
HR6X89 (per zoccoli push-in)							
HR6X87							
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 приплавно 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.

Реле в сборе с цокольным разъемом	Код	Контакты	Номинальный ток	Трминалы	Напряжение управления	Код	Таблички для надписей	Код	Шины питания	Код	Фильтры подавления помех
ТОНКИЕ РЕЛЕ В СБОРЕ		HRA101CE024 HRA101CE024S HRA101CE230 HRA101CE230S	1 перекидной 1 перекидной 1 перекидной 1 перекидной	6 A 6 A 6 A 6 A	винтовое push-in винтовое push-in	24 В пер./пост. тока 24 В пер./пост. тока 220...240 В пер./пост. тока 220...240 В пер./пост. тока	HR1X30 HR1X3016 (полоска из 16 табличек)	HR1X9020 (16 полосок)	20 полюсов	HR1X9120 (красная)	
МИНИАТЮРНЫЕ РЕЛЕ В СБОРЕ		HRA302CD024K4 HRA302CA024K5②	2 перекидных 2 перекидных	8 A 8 A	винтовое push-in	24 В пост. тока 24 В пост. тока	HR5X30	HR5X9008 (черная)②	8 полюсов	HR5X9002⑦ 2 полюса	RC HR6X77024 6...24 В пер./пост. тока HR6X77230 110...230 В пер./пост. тока
МИНИАТЮРНЫЕ РЕЛЕ В СБОРЕ СО СВЕТОДИОДНЫМ ИНДИКАТОРОМ СОСТОЯНИЯ И МЕХАНИЧЕСКИМ АКТУАТОРОМ		HRA502CD024K4 HRA502CA024K4 HRA502CA230K4 HRA502CD024K3 HRA502CD024K5②	2 перекидных 2 перекидных 2 перекидных 2 перекидных 2 перекидных	8 A 8 A 8 A 8 A 8 A	винтовое винтовое винтовое push-in push-in	24 В пост. тока 24 В пер. тока 230 В пер. тока 24 В пост. тока 24 В пост. тока					Диод + светодиод HR6X78024 6...24 В пост. тока
ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕЛЕ В СБОРЕ СО СВЕТОДИОДНЫМ ИНДИКАТОРОМ СОСТОЯНИЯ И МЕХАНИЧЕСКИМ АКТУАТОРОМ		HRA604CD024K4 HRA604CA024K4 HRA604CA230K4 HRA604CD024K3	4 перекидных 4 перекидных 4 перекидных 4 перекидных	5 A 5 A 5 A 5 A	винтовое винтовое винтовое push-in	24 В пост. тока 24 В пер. тока 230 В пер. тока 24 В пост. тока	HR6X30				
СИЛОВЫЕ РЕЛЕ, СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ ПО СТАНДАРТУ IEC		HR8020D012 HR8020A024 HR8020A120 HR8020A230 HR802CD012 HR802CA024 HR802CA120 HR802CA230	2 HO 2 HO 2 HO 2 HO 2 перекидных 2 перекидных 2 перекидных 2 перекидных	30 A 30 A 30 A 30 A 30 A 30 A 30 A 30 A	фастон фастон фастон фастон фастон фастон фастон фастон	12 В пост. тока 24 В пер. тока 110/120 В пер. тока 230 В пер. тока 12 В пост. тока 24 В пер. тока 110/120 В пер. тока 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.

HRA101CE024	24 В пер./пост. тока	1 перекидной	6	Винтовые клеммы	10
HRA101CE024S	24 В пер./пост. тока	1 перекидной	6	Пружинные клеммы (Push-in)	10
HRA101CE230	220...240 В пер./пост. тока	1 перекидной	6	Винтовые клеммы	10
HRA101CE230S	220...240 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 HR1XS230 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

Цокольные разъемы



HR1XS...



HR1XS...S

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

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

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-15: 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.

Общие характеристики

Цокольные разъемы HR1... 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 быстрого 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.

Миниатюрные реле



HRA30...

новинка

Код заказа	Напряжение управления	Контакты	Номинальный ток	Характеристики	Кол-во в упак.
			[A]		шт.
Миниатюрные реле в сборе с цокольным разъемом.					
HRA302CD024K4	24 В пост. тока	2 перекидных	8	Винтовые клеммы с зажимом для фиксации и вы свобождения	5
HRA302CD024K5	24 В пост. тока	2 перекидных	8	Пружинные (Push-in) клеммы с зажимом для фиксации и вы свобождения и фильтром подавления помех	5

Миниатюрные реле.

HR301CD012	12 В пост. тока	1 перекидной	16	Установка на цокольном разъеме 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		20
HR302CD012	12 В пост. тока	2 перекидных	8	Установка на цокольном разъеме HR5XS2...	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 зажимы для реле (поставляются без зажима для фиксации и вы свобождения). 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



HR3X86



HR5X30



HR5X9008

Код заказа	Характеристики	Кол-во в упак.
		шт.
Штучные зажимы для фиксации и вы свобождения.		
Непригоден для HR5XS21P		
HR3X88	Зажим для фиксации и вы свобождения. Непригоден для HR5XS21P	10
HR3X86	Зажим для фиксации. Только для установки на цокольном разъеме HR5XS21P	10
HR5X30	Табличка для надписей	100
HR6X78024	Быстроизъемные фильтры подавления помех. 6...24 В пост. тока (Диод) со светофильтрами	10
HR6X77024	Быстроизъемные фильтры подавления помех. 6...24 В пер./пост. тока (RC)	10
HR6X77230	Быстроизъемные 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 A/8 A.

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, расположенным 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 A
- 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 ударов. Подсоединение проводов без наконечника и отсоединение проводов осуществляется нажатием отвертки на удобные кнопки.



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 A)	50
HR401CD024	24 В пост. тока	1 перекидной	16		50
HR401CA024	24 В пер. тока	1 перекидной	10		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

Миниатюрные реле со светоиздийным индикатором состояния и механическим актуатором

новинка



HR50...



HR50...

Цокольные разъемы



HR5XS21



HR5XS22



HR5XS21S

Принадлежности



HR5X86



HR5X87



HR5X30



HR5X88



HR5X9008



HR6X78024



HR6X77230



HR5X9002

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
HR5XS21S	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

HR5X87 Металлический зажим для фиксации. Непригоден для HR5XS21P

HR5X88 Пластиковый зажим для фиксации. Непригоден для HR5XS21P

HR5X30 Табличка для надписей

HR6X78024 Быстроизъемные фильтры подавления помех. 6...24 В пост. тока (Диод) со светодиодами

HR6X77024 Быстроизъемные фильтры подавления помех. 6...24 В пер./пост. тока (RC)

HR6X77230 Быстроизъемные фильтры подавления помех. 110...230 В пер./пост. тока (RC)

HR5X9008 Шина питания 8 полюсов - черного цвета

HR5X9002 Паралл. перемычка для клемм A2; только для цок. разъемов с пружинными (Push-in) клеммами

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 светоиздийным 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 е 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 A/10 A для исполнения с катушкой с питанием напряж. пост. тока
 - HR40...: 10 A/5 A для исполнения с катушкой с питанием напряж. пер. тока
 - HR50...: 16 A/8 A

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, расположенным 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

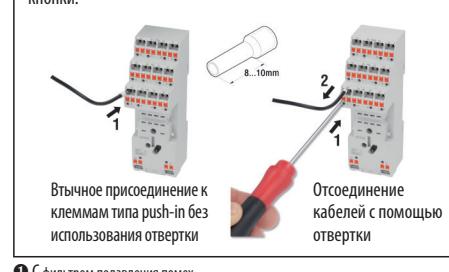
- цокольные разъемы с пружинными (Push-in) клеммами: cURus, EAC

- 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 быструю разводку 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.



Промышленные реле со светодиодным индикатором состояния и механическим актуатором



HRA60...

новинка



HR60...

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

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

HRA604CD024K4	24 В пост. тока	4 перекидных	5	Винтовые клеммы с зажимом для фиксации и высвобождения	5
HRA604CA024K4	24 В пер. тока	4 перекидных	5		5
HRA604CA230K4	230 В пер. тока	4 перекидных	5		5
HRA604CD024K3	24 В пост. тока	4 перекидных	5	Push-in клеммы с зажимом для фиксации и высвобождения	5

Промышленные реле со светодиодным индикатором состояния и механическим актуатором.

HR602CD012	12 В пост. тока	2 перекидных	7	Установка на цокольном разъеме 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 разъеме 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

Цокольные разъемы



HR6XS21



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

Принадлежности



HR6X88

HR6X87

HR5X30

HR6X78024

HR5X9002

Код заказа	Характеристики	Кол-во в упак.
		шт.
HR6X87	Металлический зажим для фиксации	20
HR6X88	Зажим для фиксации и высвобождения для цокольных разъемов с винтовыми клеммами	20
HR6X89	Зажим для фиксации и высвобождения для цокольных разъемов с Push-in клеммами	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 (Диод) 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

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.

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 ударов. Подсоединение проводов без наконечника и отсоединение проводов осуществляется нажатием отверткой на удобные кнопки.



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



HR70...

Цокольные разъемы



HR7XS1



HR7XS2

Принадлежности



HR7X87

Силовые реле, сертифицированные по стандарту ATEX



HR80...

новинка
новинка
новинка
новинка

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

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		10
HR702CD110	110 В пост. тока	2 перекидных	10		10
HR702CA024	24 В пер. тока	2 перекидных	10		10
HR702CA110	110/120 В пер. тока	2 перекидных	10		10
HR702CA230	230 В пер. тока	2 перекидных	10		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		10
HR703CD110	110 В пост. тока	3 перекидных	10		10
HR703CA024	24 В пер. тока	3 перекидных	10		10
HR703CA110	110/120 В пер. тока	3 перекидных	10		10
HR703CA230	230 В пер. тока	3 перекидных	10		10

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

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.

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

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

Код заказа	Характеристики	Кол-во в упак.
		шт.

HR7X87 Металлический зажим для фиксации

20

Силовые реле, сертифицированные по стандарту ATEX

Код заказа	Напряжение управления	Контакты	Номинальный ток	Характеристики	Кол-во в упак.
			[A]		шт.
HR802CD012	12 В пост. тока	2 НО	30	Винтовое крепление	20
HR8020A024	24 В пер. тока	2 НО	30		20
HR8020A120	110/120 В пер. тока	2 НО	30		20
HR8020A230	230 В пер. тока	2 НО	30		20
HR802CD012	12 В пост. тока	2 перекидных	30①		20
HR802CA024	24 В пер. тока	2 перекидных	30①		20
HR802CA120	110/120 В пер. тока	2 перекидных	30①		20
HR802CA230	230 В пер. тока	2 перекидных	30①		20

① ЗА 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 ускорять 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
- Производительность UL: 110/120 В 1 л.с. (НО)
240 В 2,5 л.с. (НО)
- соединители Фастон 6,3x0,8 мм
- классификация ATEX: II 3 G Ex nC IIC Gc.

Сертификация и соответствие стандартам

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

Принадлежности

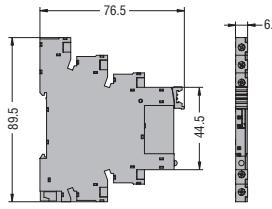
Код заказа	Характеристики	Кол-во в упак.
		шт.

HR8X89 Адаптер для установки на DIN-рейку для реле HR80

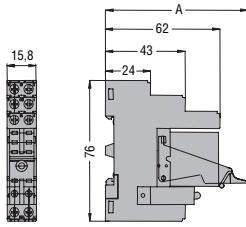
10

HR8X89

HRA10... - HR10... - HR20 с цокольным разъемом **HR1XS...**

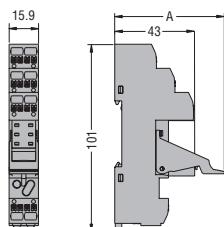


HR30... - HRA30... - HR40... - HR50... - HRA50... с цокольным разъемом **HR5XS21**



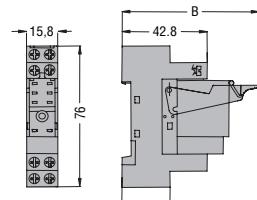
A: 64 мм с HR3X88
75 мм с XRSX88

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



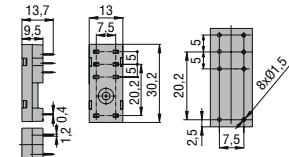
A: 60 мм с HR3X88
70 мм с XRSX88

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

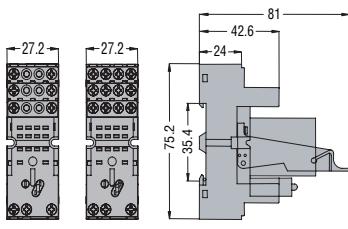


B: 57,5 мм с HR3X88
68 мм с XRSX88

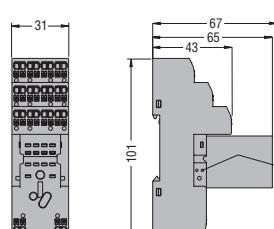
HR5XS21P



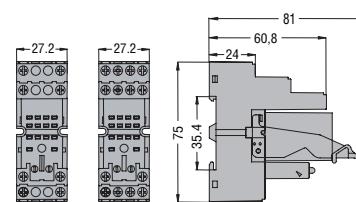
HR60... с цокольным разъемом **HR6XS21 - HR6XS41**



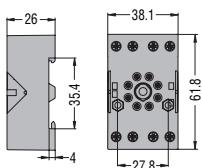
HR602C... - HR604C... с цокольным разъемом **HR6XS41S**



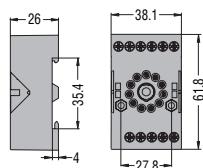
HR60... - HRA60... с цокольным разъемом **HR6XS22 - HR6XS42**



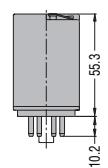
HR7XS1



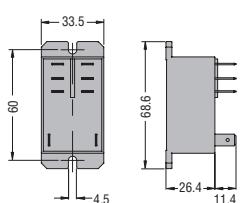
HR7XS2



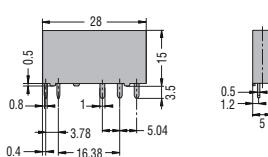
HR702C... - HX703C...



HR8020... - HX802C...



HR10 - HR20



Размеры для установки на печатную плату



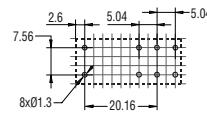
Соединения

1 перекидной контакт

Соединения

1 перекидной контакт

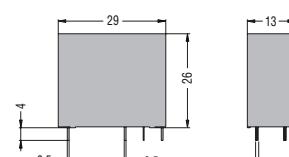
Размеры для установки на печатную плату



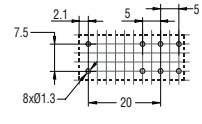
Соединения

1 перекидной контакт

HR40



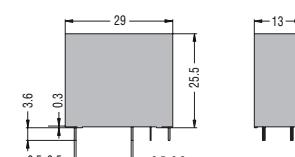
Размеры для установки на печатную плату



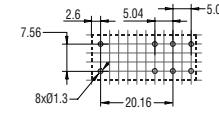
Соединения

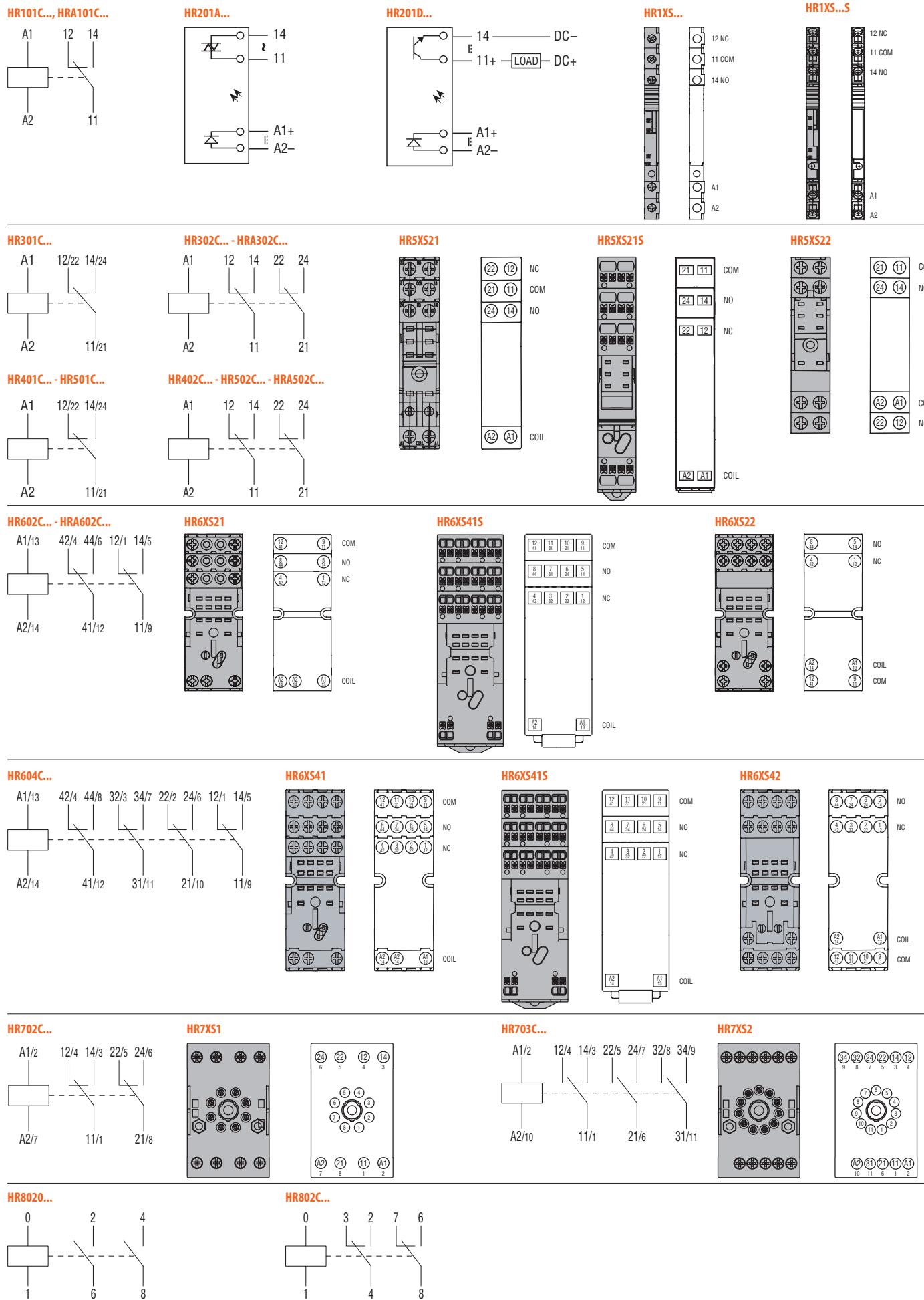
2 перекидных контакта

HR50



Размеры для установки на печатную плату





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	В	250	2500 (вход/выход)	2500 (вход/выход)	250	250	250	250
Номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp	кВ	4	4	1,5	6	6	4	5
Условный тепловой ток в свободном потоке воздуха Ith	А	6	2	4	16❷	8	16❷	10
Максимальный мгновенный ток	А	20 (500 мс)	40 (10 мс)	48 (10 мс)	60❸	200❸	60	26
Номинальная рабочая мощность в категории AC1	ВА	1500	❹	—	4000	2000	4000	2500
Номинальная рабочая мощность в категории AC15 (230 В пер. тока)	ВА	360	❹	—	300❸	150❸	500	400
Управление однофазным двигателем (230 В пер. тока)	кВт	0,186	❹	—	0,4	0,2	0,37	0,3
Номинальный рабочий ток в категории DC1: 30/110/220 В	А	6 / 0,2 / 0,12	—	❻	12 / 0,3 / 0,1	8 / 0,3 / 0,1	10 / 0,3 / 0,12	8 / 0,3 / 0,12
Минимальная коммутируемая нагрузка	В / мА	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 мм❸		Phillips 1 / 4,5 мм❸	
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	30.000❸	Теоретически бесконечная		50.000❸		100.000❸	
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			

❶ НО контакт.

❷ Максимальный ток цокольного разъема 10 А.

❸ Плоское жало 2,5 мм для исполнений с пружинными (Push-in) клеммами.

❹ Выход 2 А 24...280 В пер. тока.

❺ Выход 4 А 3...28 В пост. тока.

	HR401CA...	HR402CA...	HR501C...	HR502C...	HR602C...	HR604C...	HR702C...	HR703C...	HR8020...	HR802C...
1 перекидной	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
4	4	4	6	4	4	6	4	4	4	4
10	5	16②	8	7	5	10	10	30	30 HA (3 H3)	
—	—	20①	10①	—	—	—	—	—	—	—
2500	1250	4000	2000	1750	1250	2500	2500	—	—	—
—	—	150①	150①	150①	150①	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/SnO ₂		Ag/Ni		Ag/SnO ₂		
0,6		0,6		0,6		0,6		—		
Phillips 1 / 4,5 мм③		Phillips 1 / 4,5 мм③		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		
100.000①		30.000①		50.000①	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 Установка на DIN-рейку 35 мм с принадлежност HRX889		