



- Электромеханические и твердотельные реле SSR.
- Катушки переменного или постоянного тока.
- Цокольные разъемы с винтовыми или пружинными клеммами.
- Реле со светодиодными индикаторами состояния и механическим актуатором.
- Шины питания и фильтры подавления помех.

Промышленные реле

	Разд.	-	Стр.
Тонкие электромеханические реле	20	-	4
Тонкие твердотельные реле SSR	20	-	4
Миниатюрные реле	20	-	5
Миниатюрные реле со светодиодным индикатором состояния и механическим актуатором	20	-	6
Промышленные реле со светодиодным индикатором состояния и механическим актуатором	20	-	7
Промышленные реле с 8- и 11-штырьковым разъемом, светодиодным индикатором состояния и механическим актуатором	20	-	8
Размеры	20	-	9
Электрические схемы	20	-	10
Технические характеристики	20	-	12



Стр. 20-4

HR10

- Тонкое реле с цокольным разъемом шириной всего 6,2мм.
- 1 перекидной контакт.
- Электромеханическое исполнение.
- In 6A.
- Цокольные разъемы с встроенным индикатором.
- Цокольные разъемы с винтовыми или пружинными клеммами.
- Управляющее напряжение от 12 до 230В пер./пост.тока.
- Шины для параллельного соединения.



Стр. 20-4

HR20

- Тонкое реле с цокольным разъемом шириной всего 6,2мм.
- 1 выход твердотельного реле (SSR).
- Выходной ток 2А перем.напр. и 4А пост.напр.
- Цокольные разъемы с встроенным индикатором.
- Цокольные разъемы с винтовыми или пружинными клеммами.
- Управляющее напряжение 24В пост.тока
- Шины для параллельного соединения.



Стр. 20-5

HR30

- Миниатюрное реле.
- 1 или 2 перекидных контакта.
- In 10A (16A на печатной плате).
- Исполнения с управлением переменным или постоянным напряжением.
- Цокольные разъемы с винтовыми или пружинными клеммами.
- Шины для параллельного соединения.



Стр. 20-6

HR50

- Миниатюрное реле.
- 1 или 2 перекидных контакта.
- In 10A.
- Светодиодный и механический индикатор состояния.
- Механический актуатор-тестер с возможностью блокировки.
- Исполнения с управлением переменным или постоянным напряжением.
- Цокольные разъемы с винтовыми или пружинными клеммами.
- Шины для параллельного соединения.



Стр. 20-7

HR60



















- Промышленное реле.
- 2 или 4 перекидных контакта.
- In 7A или 5A.
- Светодиодный и механический индикатор состояния.
- Механический актуатор-тестер с возможностью блокировки.
- Исполнения с управлением переменным или постоянным напряжением.



Стр. 20-8

HR70

- Промышленное реле с 8- и 11-штырьковым разъемом.
- 2 или 3 перекидных контакта.
- In 10A.
- Светодиодный и механический индикатор состояния.
- Механический актуатор-тестер с возможностью блокировки.
- Исполнения с управлением переменным или постоянным напряжением.

Реле	Код	Контакты	Номинальный ток	Управляющее напряжение	Цокольные разъемы				
ТОНКИЕ РЕЛЕ		HRA10 1C E024	1 перекидной	6А	24В пер./пост.тока	Исполнение с реле на цокольном разьеме.			
		HRA10 1C E024S①	1 перекидной	6А	24В пер./пост.тока				
		HR10 1C E012	1 перекидной	6А	12В пер./пост.тока⑤				
		HR10 1C E024	1 перекидной	6А	24В пер./пост.тока⑤				
		HR10 1C E060	1 перекидной	6А	110...125В пер./пост.② 220...240В пер./пост.②				
		HR20 1A S024	1 SSR	2А (пер.тока)	24В пост.тока				
	HR20 1D S024	1 SSR	4А (пост.тока)	24В пост.тока	HR1X S024- HR1X S024S① HR1X S110- HR1X S110S① HR1X S230- HR1X S230S① HR1X S024- HR1X S024S①				
МИНИАТЮРНЫЕ РЕЛЕ		HR30 1C D012	1 перекидной	16А④	12В пост.тока	Макс. 10А			
		HR30 1C D024	1 перекидной	16А④	24В пост.тока				
		HR30 1C A024	1 перекидной	16А④	24В пер.тока				
		HR30 1C A110	1 перекидной	16А④	110В пер.тока				
		HR30 1C A230	1 перекидной	16А④	230В пер.тока				
		HR30 2C D012	2 перекидных	8А	12В пост.тока				
		HR30 2C D024	2 перекидных	8А	24В пост.тока				
		HR30 2C A024	2 перекидных	8А	24В пер.тока				
		HR30 2C A110	2 перекидных	8А	110В пер.тока				
		HR30 2C A230	2 перекидных	8А	230В пер.тока				
МИНИАТЮРНЫЕ РЕЛЕ СО СВЕТОДИОДНЫМ ИНДИКАТОРОМ СОСТОЯНИЯ И МЕХАНИЧЕСКИМ АКТУАТОРОМ		HR50 1C D012	1 перекидной	16А④	12В пост.тока				
		HR50 1C D024	1 перекидной	16А④	24В пост.тока				
		HR50 1C D048	1 перекидной	16А④	48В пост.тока				
		HR50 1C D110	1 перекидной	16А④	110В пост.тока				
		HR50 1C A024	1 перекидной	16А④	24В пер.тока				
		HR50 1C A110	1 перекидной	16А④	110В пер.тока				
		HR50 1C A230	1 перекидной	16А④	230В пер.тока				
		HR50 2C D012	2 перекидных	8А	12В пост.тока				
		HR50 2C D024	2 перекидных	8А	24В пост.тока				
		HR50 2C D048	2 перекидных	8А	48В пост.тока				
		HR50 2C D110	2 перекидных	8А	110В пост.тока				
		HR50 2C A024	2 перекидных	8А	24В пер.тока				
		HR50 2C A110	2 перекидных	8А	110В пер.тока				
		HR50 2C A230	2 перекидных	8А	230В пер.тока				
ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕЛЕ СО СВЕТОДИОДНЫМ ИНДИКАТОРОМ СОСТОЯНИЯ И МЕХАНИЧЕСКИМ АКТУАТОРОМ		HR60 2C D012	2 перекидных	7А	12В пост.тока				
		HR60 2C D024	2 перекидных	7А	24В пост.тока				
		HR60 2C A024	2 перекидных	7А	24В пер.тока				
		HR60 2C A110	2 перекидных	7А	110В пер.тока				
		HR60 2C A230	2 перекидных	7А	230В пер.тока				
		HR60 4C D012	4 перекидных	5А	12В пост.тока				
		HR60 4C D024	4 перекидных	5А	24В пост.тока				
		HR60 4C A024	4 перекидных	5А	24В пер.тока				
		HR60 4C A110	4 перекидных	5А	110В пер.тока				
		HR60 4C A230	4 перекидных	5А	230В пер.тока				
		HR6X S21	Винтовые клеммы. Зажимы контактов с верхней стороны.		HR6X S22			Винтовые клеммы.	
		HR6X S21S③	Пружинные клеммы.						
		HR6X S41	Винтовые клеммы. Зажимы контактов с верхней стороны.		HR6X S42		Винтовые клеммы.		
		HR6X S41S③	Пружинные клеммы.						
ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕЛЕ С 8- И 11-ШТЫРЬКОВЫМ РАЗЪЕМОМ, СВЕТОДИОДНЫМ ИНДИКАТОРОМ СОСТОЯНИЯ И МЕХАНИЧЕСКИМ АКТУАТОРОМ		HR70 2C D024	2 перекидных	10А	24В пост.тока				
		HR70 2C D110	2 перекидных	10А	110В пост.тока				
		HR70 2C A024	2 перекидных	10А	24В пер.тока				
		HR70 2C A110	2 перекидных	10А	110В пер.тока				
		HR70 2C A230	2 перекидных	10А	230В пер.тока				
		HR70 3C D024	3 перекидных	10А	24В пост.тока	8-штырьковый			
		HR70 3C D110	3 перекидных	10А	110В пост.тока				
		HR70 3C A024	3 перекидных	10А	24В пер.тока				
		HR70 3C A110	3 перекидных	10А	110В пер.тока				
		HR70 3C A230	3 перекидных	10А	230В пер.тока				
HR7X S1	Винтовые клеммы.		HR7X S2	Винтовые клеммы.	11-штырьковый				

Код	Удерживающие переключатели	Код	Таблички для надписей	Код	Шины питания	Код	Фильтры подавления помех
	В комплекте цоколя.	HR1X 30 			HR1X 9020 (черная) 20 полюсов 		
		HR1X 3016 (полоска из 16 табличек) 			HR1X 9120 (красная) 		

HR3X 88 							
HR5X 87 		HR5X 30 		HR5X 9008 (черная) 8 полюсов 		RC HR6X 77024 6...24В пер./пост.тока HR6X 77230 110...230В пер./пост.тока Диод + светодиод HR6X 78024 6...24В пост.тока 	

HR6X 88 		HR6X 30 					
		HR5X 30 (только для цоколей с пружинными клеммами) 					

HR7X 87 							
--------------------	--	--	--	--	--	--	--

- ❶ Последняя буква S кода обозначает пружинные клеммы.
- ❷ Напряжение зависит от выбранного цокольного разъема.
- ❸ Напряжение переменного тока, только если реле применяется вместе с цокольным разъемом.
- ❹ Максимальный номинальный ток с цокольным разъемом равен 10А, если реле припаяно напрямую к плате, ток равен 16А.

Тонкие реле



HR10...



HR10...



HR20...

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

Тонкие электромеханические реле на цокольном разъеме.

new

HR10 1C E024	24В пер./пост.т.	1 перекидной	6	Винтовые клеммы	10
HR10 1C E024S	24В пер./пост.т.	1 перекидной	6	Пружинные клеммы	10

Тонкие электромеханические реле.

new

HR10 1C E012	12В пост.тока	1 перекидной	6	Управление 12В пер./пост.тока при монтаже в цокольный разъем HR1XS024 или HR1XS024S	20
HR10 1C E024	24В пост.тока	1 перекидной	6	Управление 24В пер./пост.тока при монтаже в цокольный разъем HR1XS024 или HR1XS024S	20
HR10 1C E060	60В пост.тока	1 перекидной	6	Управление 110...125В пер./пост.т. при монтаже в цокольный разъем HR1XS110 или HR1XS110S. Управление 220...240 при монтаже в цокольный разъем HR1XS230 или HR1XS230S	20

Тонкие твердотельные реле SSR.

new

HR20 1A S024	24В пост.тока	1 SSR	2	Выход 24...280В пер.тока	10
HR20 1D S024	24В пост.тока	1 SSR	4	Выход 3...28В пост.тока	10

Цокольные разъемы



HR1XS...



HR1XS...S

Код заказа	Управляющее напряжение	Клеммы	Характеристики	Кол-во в упак.
	пер./пост.тока			шт.

Цокольные разъемы под реле.

new

HR1X S024	12...24В	Винтовые	Использовать с реле HR1010E012, HR1010E024 и HR20...	10
HR1X S110	110...125В	Винтовые	Использовать с реле HR1010E060	10
HR1X S230	220...240В	Винтовые	Использовать с реле HR1010E060	10
HR1X S024S	12...24В	Пружинные	Использовать с реле HR1010E012, HR1010E024 и HR20...	10
HR1X S110S	110...125В	Пружинные	Использовать с реле HR1010E060	10
HR1X S230S	220...240В	Пружинные	Использовать с реле HR1010E060	10

Общие характеристики

Реле малой ширины с тонким корпусом позволяют оптимально использовать пространство. Все цокольные разъемы оборудованы индикатором питания и механической защелкой блокировки и разблокировки реле. Электромеханические и твердотельные исполнения реле (SSR) позволяют находить наиболее правильные технические решения с учетом потребностей оборудования. Клеммы цокольных разъемов могут быть винтовыми или пружинными. Шины для параллельного соединения делают быстрой кабельную разводку.

Рабочие характеристики

- номинальное напряжение изоляции: 250В
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение: 4кВ
- управляющее напряжение реле: 12, 24, 60В пост.тока
- управляющее напряжение реле + цоколь: 12, 24, 110...125, 220...240В пер./пост.тока
- макс. управляемая мощность при AC-1: 1500Вт
- макс. управляемая мощность при AC-15: 360ВА

Сертификация и соответствие стандартам

Получены сертификаты: cURus, EAC, VDE для электромеханического реле, cURus, TUV для реле SSR. Соответствуют стандартам: IEC/EN61810 для электромеханических реле, IEC/EN62314 для SSR.

Общие характеристики

Цокольные разъемы HR1X... оборудованы индикатором питания и механической защелкой блокировки и разблокировки реле. Клеммы цокольных разъемов могут быть винтовыми или пружинными. В цокольные разъемы можно монтировать шины питания, что позволяет быстро выполнять кабельную разводку. Шины крепятся штифтами как на винтовые, так и пружинные цокольные разъемы, оставляя свободными входные кабельные зажимы.

Рабочие характеристики

- номинальное напряжение изоляции: 250В
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение: 4кВ
- управляющее напряжение реле: 12, 24, 60В пост.тока
- управляющее напряжение реле + цоколь: 12, 24, 110...125, 220...240В пер./пост.тока
- светодиодный индикатор зеленого цвета
- монтаж на DIN-рейку.

Сертификация и соответствие стандартам

Получены сертификаты: cURus, CSA, EAC. Соответствуют стандартам: IEC/EN61810.

Принадлежности



HR1X 30...



HR1X 9020



HR1X 9120

Код заказа	Характеристики	Кол-во в упак.
		шт.
HR1X 30	Табличка для надписей	100
HR1X 3016	Табличка для надписей - полоса из 16 табличек	20
HR1X 9020	Шина питания 20 полюсов - черного цвета	10
HR1X 9120	Шина питания 20 полюсов - красного цвета	10

new

Миниатюрные реле



HR30...

Код заказа	Управляющее напряжение	Контакты	Номинальный ток	Характеристики	Кол-во в упак.
			[A]		шт.
Миниатюрные реле.					
HR30 1C D012	12В пост.т.	1 перекидной	16	Монтаж в цокольный разъем HR552... (макс. 10А)	20
HR30 1C D024	24В пост.т.	1 перекидной	16	Монтаж в цокольный разъем HR552... (макс. 10А)	20
HR30 1C A024	24В пер.т.	1 перекидной	16	Монтаж в цокольный разъем HR552... (макс. 10А)	20
HR30 1C A110	110/120В пер.т.	1 перекидной	16	Монтаж в цокольный разъем HR552... (макс. 10А)	20
HR30 1C A230	230В пер.т.	1 перекидной	16	Монтаж в цокольный разъем HR552... (макс. 10А)	20
HR30 2C D012	12В пост.т.	2 перекидной	8	Монтаж в цокольный разъем HR552... (макс. 10А)	20
HR30 2C D024	24В пост.т.	2 перекидной	8	Монтаж в цокольный разъем HR552... (макс. 10А)	20
HR30 2C A024	24В пер.т.	2 перекидной	8	Монтаж в цокольный разъем HR552... (макс. 10А)	20
HR30 2C A110	110В пер.т.	2 перекидной	8	Монтаж в цокольный разъем HR552... (макс. 10А)	20
HR30 2C A230	230В пер.т.	2 перекидной	8	Монтаж в цокольный разъем HR552... (макс. 10А)	20

new

Общие характеристики

Миниатюрные реле отличаются малыми размерами, но высокими функциональными качествами. Они являются идеальным прибором для экономного оснащения сети с высокими эксплуатационными характеристиками.

Рабочие характеристики

- номинальное напряжение изоляции: 250В
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение: 4кВ
- управляющее напряжение реле: 12 и 24В пост.тока - 24, 110 и 230В пер.тока, 50/60Гц
- макс. управляемая мощность при AC-1 (1C/2C): 4000/2000Вт
- макс. управляемая мощность при AC-15 (1C/2C): 300/150ВА
- максимальный ток (1C/2C): 16А/10А.

Сертификация и соответствие стандартам

Получены сертификаты: cURus, EAC, VDE.
Соответствуют стандартам: IEC/EN61810.

Цокольные разъемы



HR5X S21



HR5X S22



HR5X S21S

Код заказа	Характеристики	Кол-во в упак.
		шт.
Цокольные разъемы для реле (поставляются без удерживающей и размыкающей перемычки) с монтажом на DIN-рейку или с винтовым креплением. Положение зажимов см. на стр. 20-10.		
HR5X S21	Винтовые клеммы, все зажимы контактов с верхней стороны	10
HR5X S22	Винтовые клеммы	10
HR5X S21S	Пружинные клеммы	10

new

Общие характеристики

В цокольных разъемах серии HR5X.. могут быть предусмотрены винтовые или пружинные клеммы для быстрой кабельной разводки. Цокольные разъемы с винтовыми клеммами представлены в 2 исполнениях: с контактными зажимами, отделенными от зажимов катушек, или с контактными НЗ зажимами около зажимов катушки. В цокольные разъемы можно легко монтировать фильтры подавления помех, шины питания и таблички для надписей.

Рабочие характеристики

- номинальное напряжение изоляции: 250В
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение: 4кВ
- максимальный ток: 10А
- положение зажимов см. на стр. 20-10.

Сертификация и соответствие стандартам

Получены сертификаты: cURus, CSA, EAC.
Соответствуют стандартам: IEC/EN61810.

Принадлежности



HR3X 88



HR5X 30



HR6X 78 024



HR5X 9008

Код заказа	Характеристики	Кол-во в упак.
		шт.
HR3X 88	Удерживающая и размыкающая перемычка	20
HR5X 30	Табличка для надписей	100
HR6X 78 024	Быстросъемные фильтры подавления помех. 6...24В пост.т. с индикатором	10
HR6X 77 024	Быстросъемные фильтры подавления помех. 6...24В пер./пост.т.	10
HR6X 77 230	Быстросъемные фильтры подавления помех. 110...230В пер./пост.т.	10
HR5X 9008	Шина питания 8 полюсов - черного цвета	10

new

Миниатюрные реле со светодиодным индикатором состояния и механическим актуатором



HR50...

Код заказа	Управляющее напряжение	Контакты	Номинальный ток	Характеристики	Кол-во в упак.
			[A]		шт.
Миниатюрные реле со светодиодным индикатором состояния и механическим актуатором.					
HR50 1C D012	12В пост.т.	1 перекидной	16	Монтаж в цокольный разъем HR552... (макс. 10А)	10
HR50 1C D024	24В пост.т.	1 перекидной	16	Монтаж в цокольный разъем HR552... (макс. 10А)	10
HR50 1C D048	48В пост.т.	1 перекидной	16	Монтаж в цокольный разъем HR552... (макс. 10А)	10
HR50 1C D110	110В пост.т.	1 перекидной	16	Монтаж в цокольный разъем HR552... (макс. 10А)	10
HR50 1C A024	24В пер.т.	1 перекидной	16	Монтаж в цокольный разъем HR552... (макс. 10А)	10
HR30 1C A110	110/120В пер.т.	1 перекидной	16	Монтаж в цокольный разъем HR552... (макс. 10А)	10
new HR50 1C A230	230В пер.т.	1 перекидной	16	Монтаж в цокольный разъем HR552... (макс. 10А)	10
HR50 2C D012	12В пост.т.	2 перекидных	8	Монтаж в цокольный разъем HR552...	10
HR50 2C D024	24В пост.т.	2 перекидных	8	Монтаж в цокольный разъем HR552...	10
HR50 2C D048	48В пост.т.	2 перекидных	8	Монтаж в цокольный разъем HR552...	10
HR50 2C D110	110В пост.т.	2 перекидных	8	Монтаж в цокольный разъем HR552...	10
HR50 2C A024	24В пер.т.	2 перекидных	8	Монтаж в цокольный разъем HR552...	10
HR50 2C A110	110/120В пер.т.	2 перекидных	8	Монтаж в цокольный разъем HR552...	10
HR50 2C A230	230В пер.т.	2 перекидных	8	Монтаж в цокольный разъем HR552...	10

Общие характеристики

Миниатюрные реле HR50 имеют небольшие размеры, отличаются высокой функциональностью и наличием следующих функций: светодиодный индикатор напряжения на катушке, механический индикатор состояния контактов и механический актуатор-тестер. Механический актуатор обеспечивает выполнение функциональных проверок, а также может поддерживать реле в постоянно замкнутом состоянии.

Рабочие характеристики

- номинальное напряжение изоляции: 250В (400В с категорией загрязнения 2)
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение: 10кВ
- управляющее напряжение реле: 12 и 24В пост.тока - 24, 110 и 230В пер.тока, 50/60Гц
- макс. управляемая мощность при AC-1 (1C/2C): 4000/2000Вт
- макс. управляемая мощность при AC-15: 150ВА
- максимальный ток (1C/2C): 16А/8А.

Сертификация и соответствие стандартам

Получены сертификаты: cURus, EAC, VDE.
Соответствуют стандартам: IEC/EN61810.

Цокольные разъемы

new


HR5X S21 HR5X S22 HR5X S215

Код заказа	Характеристики	Кол-во в упак.
		шт.
Цокольные разъемы для реле (поставляются без удерживающей и расцепляющей перемычки) с монтажом на DIN-рейку или с винтовым креплением. Положение зажимов см. на стр. 20-10.		
HR5X S21	Винтовые клеммы, все зажимы контактов с верхней стороны	10
HR5X S22	Винтовые клеммы	10
HR5X S215	Пружинные клеммы	10

Общие характеристики

В цокольных разъемах серии HR5X.. могут быть предусмотрены винтовые или пружинные клеммы для быстрой кабельной разводки. Цокольные разъемы с винтовыми клеммами представлены в 2 исполнениях: с контактными зажимами, отделенными от зажимов катушек, или с контактными НЗ зажимами около зажимов катушки. В цокольные разъемы можно легко монтировать фильтры подавления помех, шины питания и таблички для надписей.

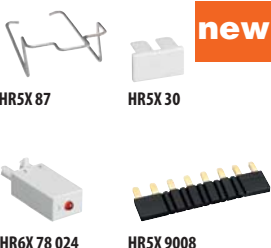
Рабочие характеристики

- номинальное напряжение изоляции: 250В
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение: 4кВ
- максимальный ток: 10А
- положение зажимов см. на стр. 20-10.

Сертификация и соответствие стандартам

Получены сертификаты: cURus, CSA, EAC.
Соответствуют стандартам: IEC/EN61810.

Принадлежности

new


HR5X 87 HR5X 30 HR6X 78 024 HR6X 77 024 HR6X 77 230 HR5X 9008

Код заказа	Характеристики	Кол-во в упак.
		шт.
HR5X 87	Удерживающая и размыкающая перемычка	20
HR5X 30	Табличка для надписей	100
HR6X 78 024	Быстросъемные фильтры подавления помех. 6...24В пост.т. с индикатором	10
HR6X 77 024	Быстросъемные фильтры подавления помех. 6...24В пер./пост.т. (RC)	10
HR6X 77 230	Быстросъемные фильтры подавления помех. 110...230В пер./пост.т. (RC)	10
HR5X 9008	Шина питания 8 полюсов - черного цвета	10

Промышленные реле со светодиодным индикатором состояния и механическим актуатором



HR60...

new

Код заказа	Управляющее напряжение	Контакты	Номинальный ток	Характеристики	Кол-во в упак.
			[A]		шт.
Промышленные реле со светодиодным индикатором состояния и механическим актуатором.					
HR60 2C D012	12В пост.т.	2 перекидных	7	Монтаж в цокольный разъем HR6XS2...	10
HR60 2C D024	24В пост.т.	2 перекидных	7	Монтаж в цокольный разъем HR6XS2...	10
HR60 2C A024	24В пер.т.	2 перекидных	7	Монтаж в цокольный разъем HR6XS2...	10
HR60 2C A110	110/120В пер.т.	2 перекидных	7	Монтаж в цокольный разъем HR6XS2...	10
HR60 2C A230	230В пер.т.	2 перекидных	7	Монтаж в цокольный разъем HR6XS2...	10
HR60 4C D012	12В пост.т.	4 перекидных	5	Монтаж в цокольный разъем HR6XS4...	10
HR60 4C D024	24В пост.т.	4 перекидных	5	Монтаж в цокольный разъем HR6XS4...	10
HR60 4C A024	24В пер.т.	4 перекидных	5	Монтаж в цокольный разъем HR6XS4...	10
HR60 4C A110	110В пер.т.	4 перекидных	5	Монтаж в цокольный разъем HR6XS4...	10
HR60 4C A230	230В пер.т.	4 перекидных	5	Монтаж в цокольный разъем HR6XS4...	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: 250В
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение: 4кВ
- управляющее напряжение реле: 12 или 24В пост.тока - 24, 110 и 230В пер.тока, 50/60Гц
- макс. управляемый ток при AC-1 (2C/4C): 7/5А
- максимальный ток (2C/4C): 7А/5А.

Сертификация и соответствие стандартам

Получены сертификаты: cURus, EAC, VDE.
Соответствуют стандартам: IEC/EN61810.

Цокольные разъемы



HR6X S21

HR6X S41

new

Код заказа	Характеристики	Кол-во в упак.
		шт.
Цокольные разъемы для реле (поставляются без удерживающей и размыкающей перемычки) с монтажом на DIN-рейку или с винтовым креплением. Положение зажимов см. на стр. 20-10. Для реле 2 перекидных контакта.		
HR6X S21	Винтовые клеммы, все зажимы контактов с верхней стороны	10
HR6X S22	Винтовые клеммы	10
HR6X S21S	Пружинные клеммы	10
Для реле 4 перекидных контакта.		
HR6X S41	Винтовые клеммы, все зажимы контактов с верхней стороны	10
HR6X S42	Винтовые клеммы	10
HR6X S41S	Пружинные клеммы	10

Общие характеристики

Цокольные разъемы серии HR6X.. с винтовыми клеммами поставляются в двух исполнениях для реле с 2 или 4 контактами. В цокольные разъемы можно монтировать фильтры подавления помех и таблички для надписей. Реле можно монтировать на DIN-рейку или с винтовым креплением.

Рабочие характеристики

- номинальное напряжение изоляции: 250В
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение: 4кВ
- максимальный ток: 10А
- положение зажимов см. на стр. 20-10.

Сертификация и соответствие стандартам

Получены сертификаты: cURus, CSA, EAC.
Соответствуют стандартам: IEC/EN61810.



HR6X S42

HR6X S41S

Принадлежности



HR6X 88



HR5X 30



HR6X 78 024

new

Код заказа	Характеристики	Кол-во в упак.
		шт.
HR6X 88	Удерживающая и размыкающая перемычка	20
HR6X 30	Табличка для надписей на цоколях с винтовыми клеммами	100
HR5X 30	Табличка для надписей на цоколях с пружинными клеммами	100
HR6X 78 024	Быстросъемные фильтры подавления помех. 6...24В пост.т. с индикат.	10
HR6X 77 024	Быстросъемные фильтры подавления помех. 6...24В пер./пост.тока	10
HR6X 77 230	Быстросъемные фильтры подавления помех. 110...230В пер./пост.т.	10

Общие характеристики

Принадлежности для реле: удерживающая и размыкающая перемычка, таблички для надписей на цоколях с винтовыми клеммами, таблички для надписей на цоколях с пружинными клеммами, быстросъемные фильтры подавления помех.

Промышленные реле с 8- и 11-штырьковым разъемом, светодиодным индикатором состояния и механическим актуатором



HR70...

new

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

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

HR70 2C D024	24В пост.т.	2 перекидных	10	Монтаж в цокольный разъем HR7XS1	10
HR70 2C D110	110В пост.т.	2 перекидных	10	Монтаж в цокольный разъем HR7XS1	10
HR70 2C A024	24В пер.т.	2 перекидных	10	Монтаж в цокольный разъем HR7XS1	10
HR70 2C A110	110/120В пер.т.	2 перекидных	10	Монтаж в цокольный разъем HR7XS1	10
HR70 2C A230	230В пер.т.	2 перекидных	10	Монтаж в цокольный разъем HR7XS1	10

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

HR70 3C D024	24В пост.т.	3 перекидных	10	Монтаж в цокольный разъем HR7XS2	10
HR70 3C D110	110В пост.т.	3 перекидных	10	Монтаж в цокольный разъем HR7XS2	10
HR70 3C A024	24В пер.т.	3 перекидных	10	Монтаж в цокольный разъем HR7XS2	10
HR70 3C A110	110/120В пер.т.	3 перекидных	10	Монтаж в цокольный разъем HR7XS2	10
HR70 3C A230	230В пер.т.	3 перекидных	10	Монтаж в цокольный разъем HR7XS2	10

new

Цокольные разъемы



HR7X S1



HR7X S2

new

Код заказа	Характеристики	Кол-во в упак.
		шт.

Цокольные разъемы для реле (поставляются без удерживающей перемычки) с монтажом на DIN-рейку или с винтовым креплением. Положение зажимов см. на стр. 20-11.

HR7X S1	8-штырьковый разъем для HR70 2C... Винтовые клеммы	10
HR7X S2	11-штырьковый разъем для HR70 3C... 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 высокими рабочими характеристиками, электрической износоустойкостью и может работать в тяжелых условиях эксплуатации.

Рабочие характеристики

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

Сертификация и соответствие стандартам

Получены сертификаты: cURus, EAC.
Соответствуют стандартам: IEC/EN61810.

Общие характеристики

Цокольные разъемы серии HR7X.. с винтовыми клеммами поставляются в двух исполнениях для реле с 2 или 3 контактами (8-11-штырьковые). Реле можно монтировать на DIN-рейку или с винтовым креплением.

Рабочие характеристики

- номинальное напряжение изоляции: 250В
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение: 4кВ
- максимальный ток: 10А.

Сертификация и соответствие стандартам

Получены сертификаты: cURus, CSA, EAC.
Соответствуют стандартам: IEC/EN61810.

Принадлежности

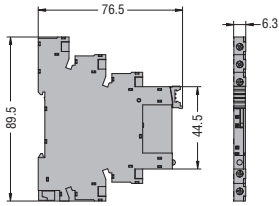


HR7X 87

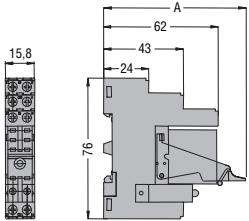
new

Код заказа	Характеристики	Кол-во в упак.
		шт.
HR7X 87	Удерживающая металлическая перемычка	20

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

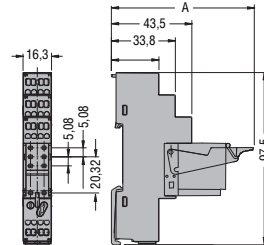


HR30... - HR50... с разъемом HR3XS21



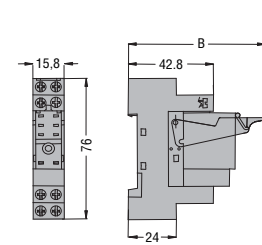
A: 65 мм с HR3X88
75 мм с XR5X88

HR30... - HR50... с разъемом HR3XS21S



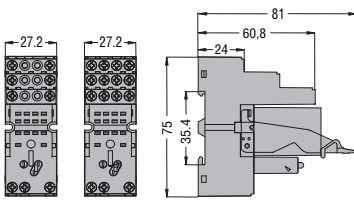
A: 65 мм с HR3X88
75 мм с XR5X88

HR30... - HR50... с разъемом HR5XS22

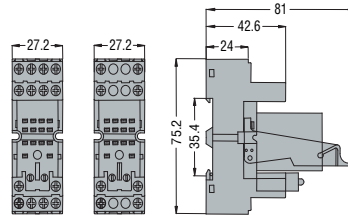


B: 72,5 мм с HR3X88
82,5 мм с XR5X88

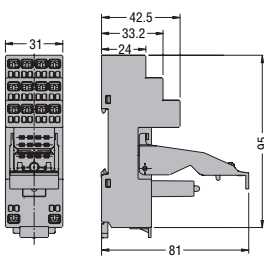
HR60 4C... с разъемом HR6XS41 - HR6XS42



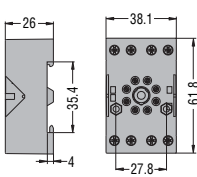
HR60 2C... с разъемом HR6XS21 - HR6XS22



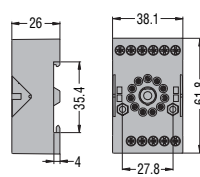
HR60 2C... - HR60 4C... с разъемом HR6XS21S - HR6XS41S



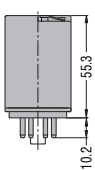
HR7XS1



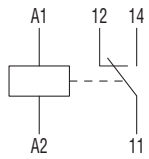
HR7XS2



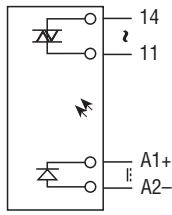
HR70 2C... - HX70 3C...



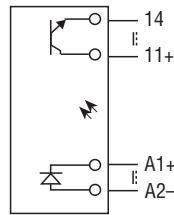
HR101C..., HRA101C...



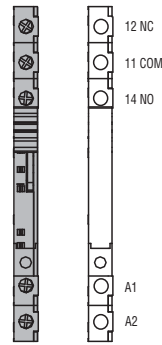
HRA201A...



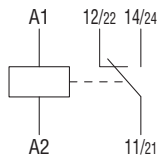
HRA201D...



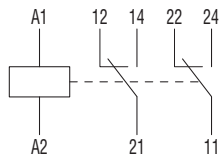
HR1XS...



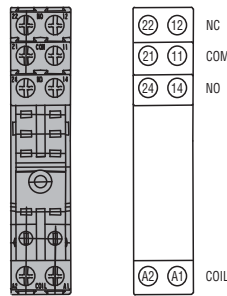
HR301C...



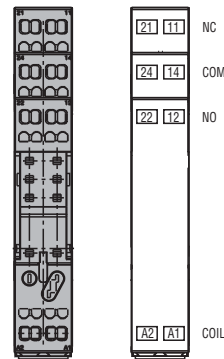
HR302C...



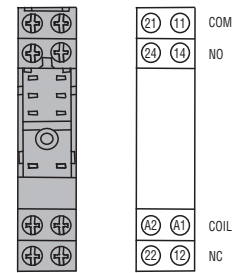
HR5XS21



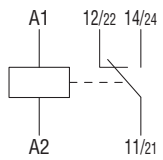
HR5XS21S



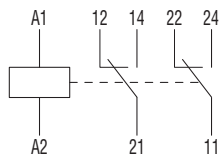
HR5XS22



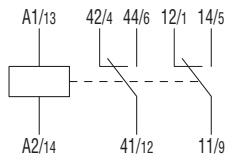
HR501C...



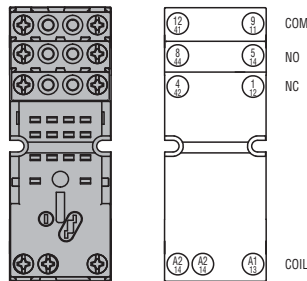
HR502C...



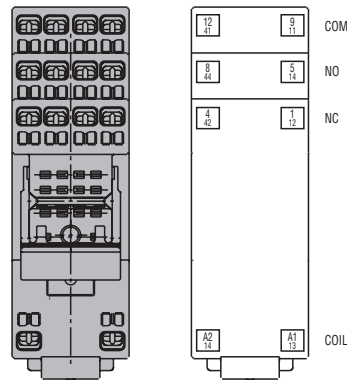
HR602C...



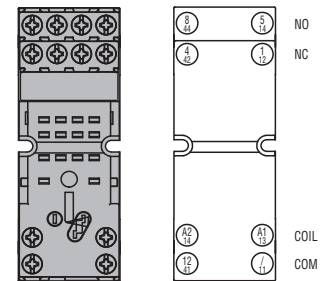
HR6XS21



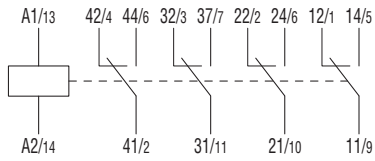
HR6XS21S



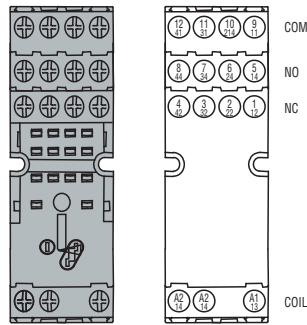
HR6XS22



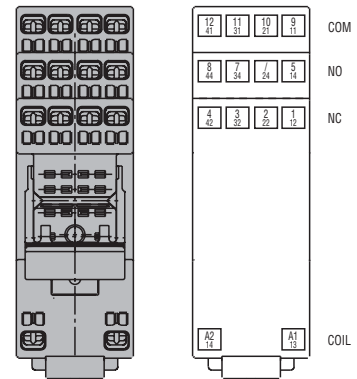
HR604C...



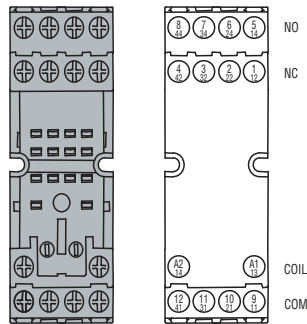
HR6XS41



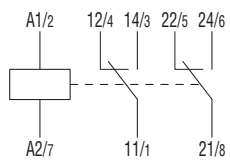
HR6XS41S



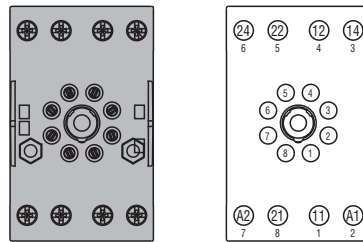
HR6XS42



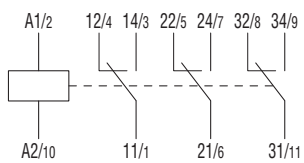
HR702C...



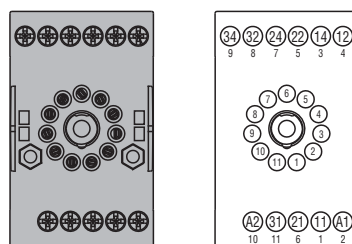
HR7XS1



HR703C...



HR7XS2



Тип		HRA10... HR10...	HR20 1A5024	HR20 1DS024	HR30 1C..	HR30 2C..
ПАРАМЕТРЫ КОНТАКТОВ						
Конфигурация контактов		1 перекидной	1 статический	1 статический	1 перекидной	2 перекидных
Номинальное напряжение изоляции U_i	V	250	2500 (вход/выход)	2500 (вход/выход)	250	250
Номинальное импульсное напряжение U_{imp}	kV	4	–	–	6	6
Конвекционный тепловой ток в свободном потоке воздуха I_{th}	A	6	2	4	16 ^②	8
Максимальный мгновенный ток	A	20 (500мс)	80 (10мс)	48 (10мс)	60 ^①	20 ^①
Номинальная рабочая мощность AC1	ВА	1500	④	⑤	4000	2000
Номинальная рабочая мощность AC15 (230В пер.тока)	ВА	360	④	⑤	300 ^①	150 ^①
Управление однофазным двигателем (230В пер.тока)	кВт	0,186	④	⑤	0,4	0,2
Номинальный рабочий ток DC1: 30/110/220В	A	6 / 0,2 / 0,12	④	⑤	12 / 0,3 / 0,1	8 / 0,3 / 0,1
Минимальная коммутируемая нагрузка	V / mA	5 / 100	24 / 0,1	3 / 0,02	5 / 100	
Полное сопротивление контакта	мОм	100	–	–	100	
Материал контакта		Ag/Ni	–	–	AgSnO2	
Макс. момент затяжки клемм в разьеме	Нм		0,5		0,6	
Инструмент для затяжки винтов в разьеме (крестовая / плоская)			Phillips 0 / 3,5мм		Phillips 1 / 4,5мм ^③	
Сечение проводников для разъемов с винтовыми клеммами (мин. . . макс)	мм ²		0,5...1,5		0,5...2,5	
	AWG		20...16		20...14	
ВРЕМЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ						
Замыкание	мс	≤8	10	0,3	<10мс	
Размыкание	мс	≤4	10	0,3	<5мс	
ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ						
Механическая	Циклы	10.000.000	Теоретически бесконечная		10.000.000	
Электрическая с нагрузкой AC1	Циклы	30.000 ^①	Теоретически бесконечная		50.000 ^①	
ХАРАКТЕРИСТИКИ КАТУШКИ						
Средняя потребляемая мощность катушки AC при 20°C	ВА	–	–	–	0,9	
Средняя потребляемая мощность катушки AC при 20°C	Вт	0,2/0,2	–	–	0,45	
Рабочие пределы:	замыкание	(% U_n)	≥75	80...120	80...120	70...110 пер.тока/ 75...110 пост.тока
	размыкание	(% U_n)	≥5			20...55 пер.тока/ 10...30 пост.тока
Максимальная частота циклов	циклов/ч	10.000	>100.000	>100.000	3.600	
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ						
Рабочая температура	°C	-40...+70	-30...+80	-30...+80	-40...+85	
Температура хранения	°C	-40...+80	-30...+100	-30...+100	-40...+85	
Монтажное положение			Любое			
ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Светодиодный индикатор			Да (на разьеме)		Нет	
Механический индикатор положения контактов			Нет		Нет	
Механический актуатор-тестер			Нет		Нет	
Монтаж в цокольный разьем			DIN-рейка 35мм		DIN-рейка 35мм или винтовое крепление	

- ① НР контакт.
 ② Максимальный ток цокольного разьема 10А.
 ③ Плоское жало 2,5мм для исполнений с пружинными клеммами.
 ④ Выход 2А 24...280В пер. тока.
 ⑤ Выход 4А 3...280В пост. тока.

	HR50 1С..	HR50 2С..	HR60 2С..	HR60 4С..	HR70 2С..	HR70 3С..	
	1 перекидной	2 перекидных		2 перекидных	4 перекидных	2 перекидных	3 перекидных
	250	500		250	250		
	6	4		6	6		
	16 [Ⓜ]	8	7	5	10	10	
	20 [Ⓜ]	10 [Ⓜ]	–	–	–	–	
	4000	2000	1750	1250	2500	2500	
	150 [Ⓜ]	150 [Ⓜ]	150 [Ⓜ]	150 [Ⓜ]	500	500	
	0,1	-	0,37	0,37	1,2	1,2	
	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		
	100	100		100	100		
	Ag/Ni	Ag/Ni		Ag/Ni	Ag/Ni		
	0,6	0,6		0,6	0,6		
	Phillips 1 / 4,5мм [Ⓜ]	Phillips 1 / 4,5мм		Phillips 1 / 4,5мм	Phillips 1 / 4,5мм		
	0,5...2,5	0,5...2,5		0,5...2,5	0,5...2,5		
	20...14	20...14		20...14	20...14		
	<15мс	<25мс		<30мс	<30мс		
	<15мс	<25мс		<25мс	<30мс		
	10.000.000	20.000.000		5.000.000	5.000.000		
	50.000 [Ⓜ]	20.000 [Ⓜ]	100.000	100.000	100.000		
	1	1,7		3	3		
	0,4	1,1		1,5	1,5		
	70...110 пер.тока / 75...110 пост.тока	70...110 пер.тока / 75...110 пост.тока		70...110 пер.тока / 75...110 пост.тока	70...110 пер.тока / 75...110 пост.тока		
	20...55 пер.тока / 10...30 пост.тока	20...55 пер.тока / 10...30 пост.тока		20...55 пер.тока / 10...30 пост.тока	20...55 пер.тока / 10...30 пост.тока		
	3.600	3.600		3.600	3.600		
	-40...+85	-40...+70		-40...+55	-40...+55		
	-40...+85	-40...+80		-40...+70	-40...+70		
		Любое					
	Да	Да		Да	Да		
	Да	Да		Да	Да		
	Да	Да		Да	Да		
	DIN-рейка 35мм или винтовое крепление	DIN-рейка 35мм или винтовое крепление		DIN-рейка 35мм или винтовое крепление	DIN-рейка 35мм или винтовое крепление		