

# ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕЛЕ

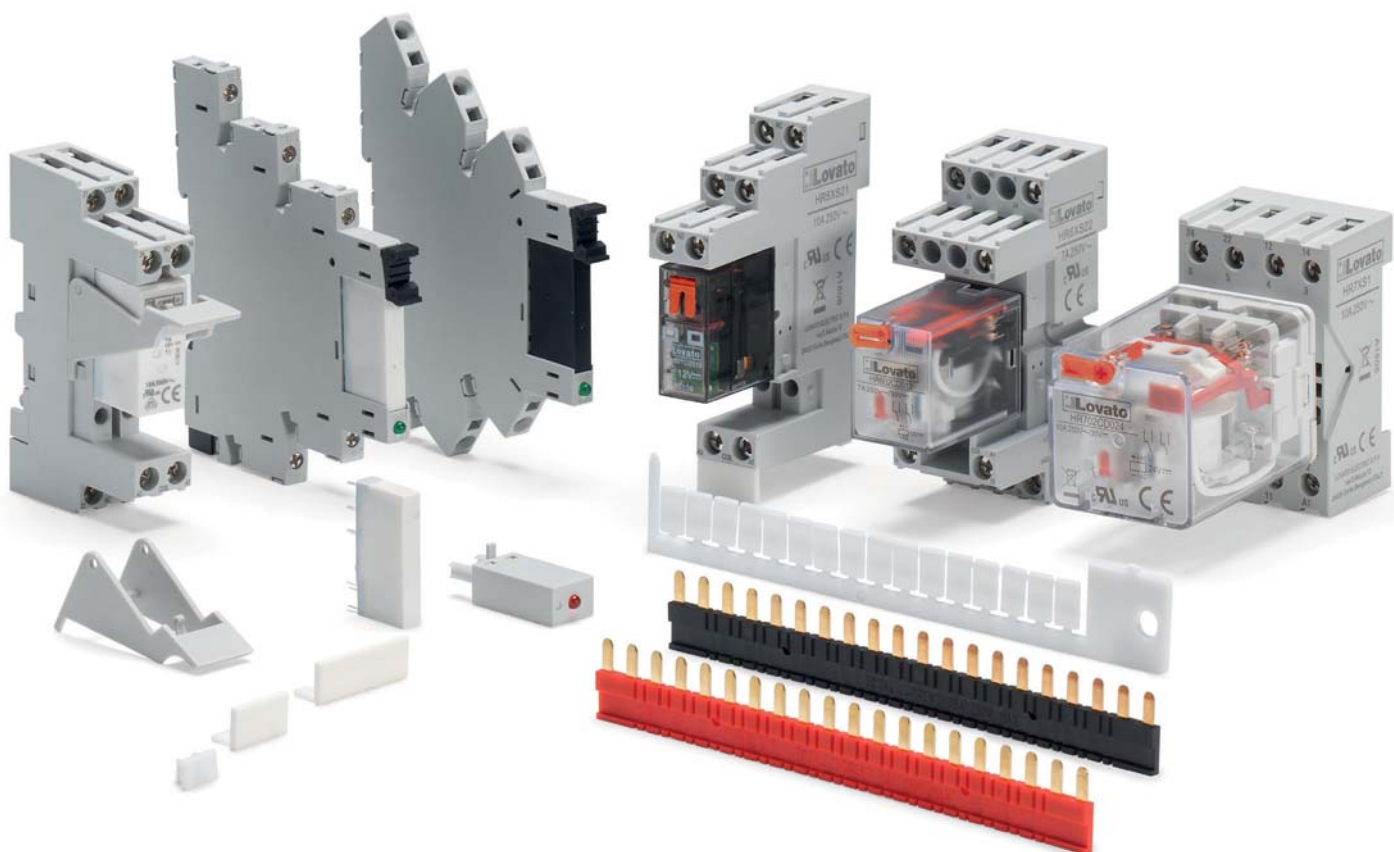


СЕРИЯ HR

 **Lovato**  
**electric**

ENERGY AND AUTOMATION

# серия HR



## Промышленные реле

Промышленные реле предназначены для управления нагрузками различных типов, входящими в состав как простых, так и очень сложных машин, систем и установок. Они управляют контакторами, электромагнитными клапанами, электрическими исполнительными механизмами, резисторами, световыми индикаторами и т.д. Промышленные реле, в свою очередь, управляются ПЛК или электронными устройствами управления машин и установок. Последние оснащены маломощными контактами; целью промышленных реле является увеличение их мощности и возможностей управления. Другим преимуществом промышленных реле является обеспечение защиты ПЛК и электронных устройств управления от повреждений вследствие короткого замыкания управляемой нагрузки. Промышленное реле, вышедшее из строя вследствие короткого замыкания, можно заменить за несколько секунд; при этом затраты будут минимальны по сравнению с продолжительным простоем машины и высокой стоимостью замены в случае повреждения внутренних контактов ПЛК.

## HR10

### Тонкие

#### электромеханические реле

- Ширина цокольного разъема 6,2 мм
- 1 перекидной контакт
- Номинальный ток 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 комплекте с цокольным разъемом.



## HR20

### Тонкие реле SSR

#### (твердотельные реле)

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



## HR30

### Миниатюрные реле

- Ширина цокольного разъема 15,8 мм
- 1 или 2 перекидных контакта
- Номинальный ток 10 А (16 А на печатной плате) или 8 А
- Переменное или постоянное управляющее напряжение
- Цокольные разъемы с винтовыми или пружинными клеммами
- Шины для параллельного подключения, 8-полюсные
- Компактные размеры
- Возможность установки на печатную плату.



## HR50

### Миниатюрные реле со светодиодным индикатором состояния и механическим актуатором

- Ширина цокольного разъема 15,8 мм
- 1 или 2 перекидных контакта
- Номинальный ток 8 или 16 А
- Светодиодный и механический индикатор состояния
- Механический актуатор-тестер с возможностью блокировки
- Переменные или постоянные управляющие напряжения
- Цокольные разъемы с винтовыми или пружинными клеммами
- Шины для параллельного подключения, 8-полюсные
- Быстроразъемные фильтры подавления помех.



## HR60

### Промышленные реле

#### светодиодным индикатором состояния и механическим актуатором

- Ширина цокольного разъема 27 мм
- 2 или 4 перекидных контакта
- Номинальный ток 7 А или 5 А
- Светодиодный и механический индикатор состояния
- Механический актуатор-тестер с возможностью блокировки
- Переменное или постоянное управляющее напряжение
- Цокольные разъемы с винтовыми или пружинными клеммами
- Быстроразъемные фильтры подавления помех.



## HR70

### Промышленные реле со светодиодным индикатором состояния и механическим актуатором

- Ширина цокольного разъема 38 мм
- Цокольный разъем octal (8-штырьковый) и undecal (11-штырьковый)
- 2 или 3 перекидных контакта
- Номинальный ток 10А
- Светодиодный и механический индикатор состояния
- Механический актуатор-тестер с возможностью блокировки
- Переменное или постоянное управляющее напряжение.







## МИНИАТЮРНЫЕ РЕЛЕ


Реле		
Контакты	1 перекидной	2 перекидных
Номинальный ток	16A	8A
Управляющее напряжение		
 12VDC	<b>HR30 1C D012</b>	<b>HR30 2C D012</b>
24VDC	<b>HR30 1C D024</b>	<b>HR30 2C D024</b>
24VAC	<b>HR30 1C A024</b>	<b>HR30 2C A024</b>
110VAC	<b>HR30 1C A110</b>	<b>HR30 2C A110</b>
230VAC	<b>HR30 1C A230</b>	<b>HR30 2C A230</b>

Цокольные разъемы		
 Винтовые клеммы с верхней стороны	<b>HR5X S21</b>	<b>HR5X S21</b>
 Винтовые клеммы	<b>HR5X S22</b>	<b>HR5X S22</b>
 Пружинные клеммы	<b>HR5X S21S</b>	<b>HR5X S21S</b>

Фиксаторы		
	<b>HR3X 88</b>	<b>HR3X 88</b>

Чистые этикетки для заполнения		
 Одинарная	<b>HR5X 30</b>	<b>HR5X 30</b>

Шины питания		
 8-полюсная, черная	<b>HR5X 9008</b>	<b>HR5X 9008</b>

Фильтры подавления помех		
 RC - 6...24VAC/DC	<b>HR6X 77024</b>	<b>HR6X 77024</b>
RC - 110...230VAC/DC	<b>HR6X 77230</b>	<b>HR6X 77230</b>
Диод + светодиод - 6...24VDC	<b>HR6X 78024</b>	<b>HR6X 78024</b>



## МИНИАТЮРНЫЕ РЕЛЕ СО СВЕТОДИОДНЫМ ИНДИКАТОРОМ СОСТОЯНИЯ И МЕХАНИЧЕСКИМ АКТУАТОРОМ


Реле		
Контакты	1 перекидной	2 перекидных
Номинальный ток	16A	8A
Управляющее напряжение		
 12VDC	<b>HR50 1C D012</b>	<b>HR50 2C D012</b>
24VDC	<b>HR50 1C D024</b>	<b>HR50 2C D024</b>
48VDC	<b>HR50 1C D048</b>	<b>HR50 2C D048</b>
110VDC	<b>HR50 1C D110</b>	<b>HR50 2C D110</b>
24VAC	<b>HR50 1C A024</b>	<b>HR50 2C A024</b>
110VAC	<b>HR50 1C A110</b>	<b>HR50 2C A110</b>
230VAC	<b>HR50 1C A230</b>	<b>HR50 2C A230</b>

Цокольные разъемы		
 Винтовые клеммы с верхней стороны	<b>HR5X S21</b>	<b>HR5X S21</b>
 Винтовые клеммы	<b>HR5X S22</b>	<b>HR5X S22</b>
 Пружинные клеммы	<b>HR5X S21S</b>	<b>HR5X S21S</b>

Фиксаторы		
	<b>HR5X 87</b>	<b>HR5X 87</b>

Чистые этикетки для заполнения		
 Одинарная	<b>HR5X 30</b>	<b>HR5X 30</b>

Шины питания		
 8-полюсная, черная	<b>HR5X 9008</b>	<b>HR5X 9008</b>

Filtri antidisturbo		
 RC - 6...24VAC/DC	<b>HR6X 77024</b>	<b>HR6X 77024</b>
RC - 110...230VAC/DC	<b>HR6X 77230</b>	<b>HR6X 77230</b>
Диод + светодиод - 6...24VDC	<b>HR6X 78024</b>	<b>HR6X 78024</b>



### ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕЛЕ СО СВЕТОДИОДНЫМ ИНДИКАТОРОМ СОСТОЯНИЯ И МЕХАНИЧЕСКИМ АКТУАТОРОМ

Реле			
Контакты	2 перекидных	4 перекидных	
Номинальный ток	7А	5А	
Управляющее напряжение			
	12VDC	<b>HR60 2C D012</b>	<b>HR60 4C D012</b>
	24VDC	<b>HR60 2C D024</b>	<b>HR60 4C D024</b>
	24VAC	<b>HR60 2C A024</b>	<b>HR60 4C A024</b>
	110VAC	<b>HR60 2C A110</b>	<b>HR60 4C A110</b>
	230VAC	<b>HR60 2C A230</b>	<b>HR60 4C A230</b>

Цокольные разъемы			
	Винтовые клеммы с верхней стороны	<b>HR6X S21</b>	<b>HR6X S41</b>
	Винтовые клеммы	<b>HR6X S22</b>	<b>HR6X S42</b>
	Пружинные клеммы	<b>HR6X S21S⊕</b>	<b>HR6X S41S⊕</b>

Фиксаторы			
		<b>HR6X 88</b>	<b>HR6X 88</b>

Чистые этикетки для заполнения			
	Одинарная	<b>HR6X 30</b>	<b>HR6X 30</b>
	Одинарная	<b>HR5X 30</b> Только для цокольных разъемов с пружинными клеммами	<b>HR5X 30</b> Только для цокольных разъемов с пружинными клеммами

Фильтры подавления помех			
	RC - 6...24VAC/DC	<b>HR6X 77024</b>	<b>HR6X 77024</b>
	RC - 110...230VAC/DC	<b>HR6X 77230</b>	<b>HR6X 77230</b>
	Диод + Светодиод - 6...24VDC	<b>HR6X 78024</b>	<b>HR6X 78024</b>



### ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕЛЕ С 8- И 11-ШТЫРЬКОВЫМ РАЗЪЕМОМ, СВЕТОДИОДНЫМ ИНДИКАТОРОМ СОСТОЯНИЯ И МЕХАНИЧЕСКИМ АКТУАТОРОМ

Реле			
Контакты	2 перекидных	3 перекидных	
Номинальный ток	10А	10А	
Соединение	Octal (8-штырьковое)	Undecal (11-штырьковое)	
Управляющее напряжение			
	24VDC	<b>HR70 2C D024</b>	<b>HR70 3C D024</b>
	110VDC	<b>HR70 2C D110</b>	<b>HR70 3C D110</b>
	24VAC	<b>HR70 2C A024</b>	<b>HR70 3C A024</b>
	110VAC	<b>HR70 2C A110</b>	<b>HR70 3C A110</b>
	230VAC	<b>HR70 2C A230</b>	<b>HR70 3C A230</b>

Цокольные разъемы			
	Винтовые клеммы Octal	<b>HR7X S1</b>	
	Винтовые клеммы Undecal		<b>HR7X S2</b>

Фиксаторы			
		<b>HR7X 87</b>	<b>HR7X 87</b>

- ⊕ Последняя буква S кода обозначает пружинные клеммы.
- ⊕ Напряжение, зависящее от подсоединенного цокольного разъема. Номинальное напряжение только для реле 60 В пост. тока.
- ⊕ Напряжение переменного тока, только если реле подсоединено к цокольному разъему.
- ⊕ Номинальный ток, если реле припаяно непосредственно к плате, с цокольным разъемом максимальный ток равен 10 А.

■ **LOVATO ELECTRIC LTD**  
Lovato House – Providence Drive Lye  
STOURBRIDGE  
West Midlands - DY9 8HQ - ENGLAND  
Тел.: +44 01384 899700  
sales@Lovato.co.uk  
www.Lovato.co.uk

■ **LOVATO ELECTRIC GmbH**  
Im Ermlisgrund 30  
76337 WALDBRONN  
ГЕРМАНИЯ  
Тел.: +49 7243 766 937 0  
info@LovatoElectric.de  
www.LovatoElectric.de

■ **LOVATO ELECTRIC SP. Z O.O.**  
ul. Zachodnia 3  
55-330 Błonie k. Wrocławia  
ПОЛЬША  
Тел.: +48 71 7979010  
info@LovatoElectric.pl  
www.LovatoElectric.pl

■ **ООО Ловато Электрик**  
107023, г. Москва  
ул. Суворовская, д.19, стр. 2,  
РОССИЯ  
Тел.: +7 (495) 998-50-80  
info@LovatoElectric.ru  
www.LovatoElectric.ru

■ **LOVATO ELECTRIC SAS**  
IMMEUBLE DANICA B  
21 Avenue Georges Pompidou  
Lyon, ФРАНЦИЯ  
Тел.: +33 4 72 91 31 35  
info@LovatoElectric.fr  
www.LovatoElectric.fr

■ **LOVATO ELECTRIC CORPORATION**  
4500, Garand Street  
Laval, Quebec КАНАДА  
H7L 5Z6  
Тел.: +579-641-1253  
info@Lovato.ca  
www.Lovato.ca

■ **LOVATO ELECTRIC S.L.U**  
Pol. Ind. Llinars Park  
C/. de la Tecnologia, 102  
Passatge B, Nau 9  
08450 LLINARS DEL VALLÈS - ИСПАНИЯ  
Тел.: +34 93 7812016  
LovatoElectric@LovatoElectric.es  
www.LovatoElectric.es

■ **LOVATO ELEKTRIK LTD**  
Araylar Sanayi Sitesi  
No:9A/36 Özvatın Caddesi  
Tepeören Mahallesi 34959 Tuzla  
Istanbul, ТУРЦИЯ  
Тел.: +90 216 766 937 86  
info@LovatoElectric.com.tr  
www.LovatoElectric.com.tr

■ **LOVATO ELECTRIC CO LTD**  
Shanghai, CHINA  
上海市虹井路288号燎申虹桥国际中心B座701单元  
邮编: 201103  
电话: +86 021 62961837  
info@LovatoElectric.cn  
www.LovatoElectric.cn

■ **LOVATO ELECTRIC INC**  
2017 Georgetown Blvd.  
CHESAPEAKE, VA 23325  
США  
Тел.: +1 757 545-4700  
info@LovatoUsa.com  
www.LovatoUsa.com

■ **LOVATO ELECTRIC. S.R.O.**  
Cizovska 488  
397 01 PISEK  
ЧЕХИЯ  
Тел.: +420 226 203210  
Lovato@LovatoElectric.cz  
www.LovatoElectric.cz

■ **LOVATO ELECTRIC ME FZE**  
#A101-9, First Floor, Block A  
DSO-Operations and Facility Centre  
DUBAI SILICON OASIS  
Dubai, ОАЭ  
Тел.: +971 4 371 2713  
info@lovatoelectric.ae  
www.LovatoElectric.ae

■ **LOVATO ELECTRIC SRL**  
Muntenia Business Center,  
Splaiul Unirii nr. 16, et. 6, cam. 601  
RO-040035, sector 4,  
Bucarest, РУМЫНИЯ  
Тел.: +40 372 074 155  
info@LovatoElectric.ro  
www.LovatoElectric.ro

The logo features a stylized vertical bar icon to the left of the word "Lovato" in a bold, sans-serif font, with "electric" in a smaller, lowercase font below it.

ENERGY AND AUTOMATION

[www.LovatoElectric.com](http://www.LovatoElectric.com)

**LOVATO ELECTRIC S.P. A.**

via Don E. Mazza, 12  
24020 Gorle (Bergamo) Италия

тел.: 035 4282111  
факс: 035 4282200  
info@LovatoElectric.com

Мы в социальных сетях



Издано, описанные в настоящем документе, в любой момент могут подвергнуться изменениям или усовершенствованиям. Описания, технические и функциональные данные, чертежи и указания, приведенные в руководстве, надлежит считать только ориентировочными, поэтому они не могут являться обязательными условиями поставки продукции. Следует также помнить, что эксплуатация изделий должна осуществляться квалифицированным персоналом и, в любом случае, с соблюдением действующих норм, регулирующих установку оборудования, во избежание травм и материального ущерба.