

Контакты R



[Описание](#)

[8/2](#)

[Обзор](#)

[Контакты R для управления цепями AC](#)

[8/4](#)

[Контакты R для управления цепями DC](#)

[8/6](#)

[Опросный лист](#)

[8/8](#)



Контакторы R от 85 до 5000 А

Контакторы серии R с различным числом главных контактов и их конфигурацией (контакторы с контактами Н. З. + Н.О.) применяются для управления силовыми цепями до 1000 В AC и 1500 В DC. Данные контакторы комплектуются из стандартизованных компонентов, что обеспечивает возможность разработки устройств со специальным исполнением. Контакторы серии R предназначены для использования в тяжелых условиях эксплуатации, в тех областях, где применение стандартного оборудования ограничено.

Гибкость конфигурации

- Различное число главных контактов
- Различное число вспомогательных контактов
- Возможность выбора разнообразных конфигураций полюсов Н. О. и Н. З.
- Механические и магнитные защелки

Удобство обслуживания

- Открытый доступ ко всем компонентам контактора
- Подробное руководство по эксплуатации
- Возможность заказа запасных частей
- Сертифицированный сервис контакторов серии R

Повышенная износостойкость

- Механическая стойкость до 10 миллионов рабочих циклов
- Частота механических переключений до 1200 циклов в час
- Электрическая износостойкость в тяжелых условиях эксплуатации до 350 000 рабочих циклов

Надежная эксплуатация в тяжелых условиях

- Высокая включающая и отключающая способность
- Соответствие требованиям категорий применения AC-3, DC-3 и DC-5 (управление электродвигателями AC/DC в горно-обогатительной, сталелитейной промышленности и тяжелом машиностроении...)

Контакторы со специальным исполнением под заказ клиента

- Более чем 60-летний опыт разработки контакторов со специальным исполнением
- Конструирование контактора по опросному листу от конечного заказчика
- Гибкая предпродажная поддержка, и индивидуальная проработка технического задания и требований конечного заказчика
- Техническая поддержка и возможность сертифицированного обслуживания специалистами компании АББ в РФ



Контакторы R

Для применения в тяжелых условиях

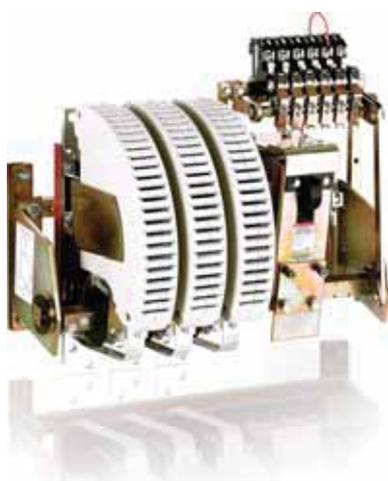
Контакторы серии R соответствуют специальным требованиям большинства применений по управлению электрооборудованием до 5000 А с дополнительными требованиями по обеспечению повышенной надежности:

- распределение электроэнергии;
- гидроэлектростанции, объекты солнечной энергетики;
- зарядные станции и аккумуляторы;
- горно-добывающая промышленность;
- железнодорожное оборудование и подвижной состав;
- индукционные печи;
- насосные станции;
- мостовые краны.

Управление нагрузками AC до 5000 А

AC-1: номинальный рабочий ток до 5000 А.

AC-3: номинальная мощность до 1500 кВт (1520 А — 440 В)



Специальные применения

Управления цепями AC/DC без нагрузки: контакторы LOR.

Управление электродвигателем с фазным ротором: контакторы FOR.

Управление цепями AC/DC под нагрузкой (Н.З./Н.О. основные полюса): контакторы NOR и JOR.

Контакторы с защелками для энергосбережения и дополнительных требований по безопасности: контакторы AMA или AME.

Гашение поля: контакторы AM(F)-CC-JORE.

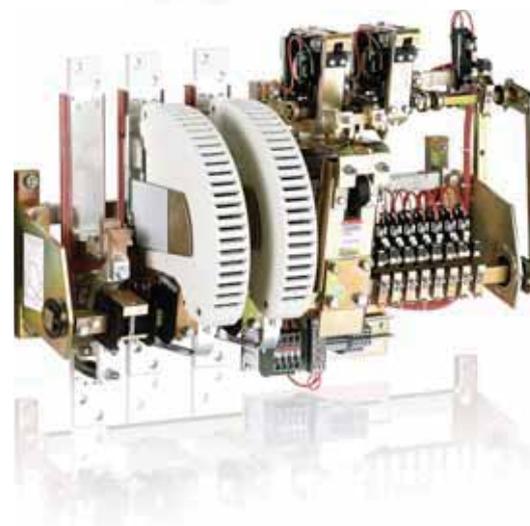


Управление нагрузками DC до 5000 А

DC-1: номинальный рабочий ток до 5000 А.

DC-3/DC-5: номинальный рабочий ток до 2000 А.

1500 В для полюсов, соединенных последовательно.



Контакторы R для управления цепями AC.

Напряжение U_e до **1000 В AC**

Ток I_e до **4500 А**



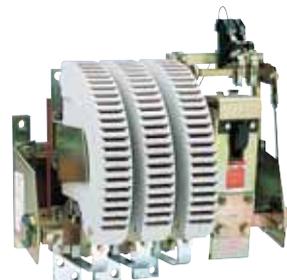
Тип контактора	Катушка управления AC	~	IORR63...-MT	IORR125...-MT	IORR200...-MT	IORR400...-MT	IORR500...-MT	IORR800...-MT
	Катушка управления DC	≡	IORE63...-MT	IORE125...-MT	IORE200...-MT	IORE400...-MT	IORE500...-MT	IORE800...-MT

Категории	U_e		I_e					
AC-1	при 40 °C		85 А	170 А	260 А	400 А	550 А	800 А
AC-3	690 В AC		85 А	160 А	260 А	400 А	550 А	800 А
	1000 В AC макс.		56 А	105 А	180 А	280 А	380 А	580 А
AC-3	690 В AC	Мощность	80 кВт	150 кВт	240 кВт	400 кВт	540 кВт	780 кВт

8

Напряжение U_e до **500 В AC**

Ток I_e до **5000 А**



Тип контактора	Катушка управления AC	~		-			IORR800
	Катушка управления DC	≡		-			IORE800

Категории	U_e		I_e					
AC-1	при 40 °C			от 85 А до 550 А, выбрать как в таблице выше IOR...-MT				900 А
AC-3	380–415–440 В AC				-		800 А	
	500 В AC макс.				-		800 А	
AC-3	400 В AC	Мощность			-		450 кВт	

Краткое перечисление:

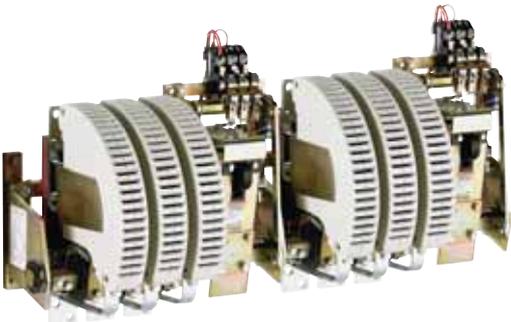
Все контакторы отвечают стандартам МЭК 60947-4-1/EN 60947-4-1.

Категория применения AC-1: макс. ток отключения = 1,5 x I_e ;
макс. ток включения = 1,5 x I_e .

Категория применения AC-3: макс. ток отключения = 8 x I_e ;
макс. ток включения = 10 x I_e .

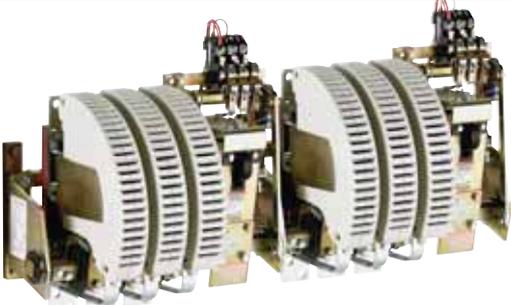
Контакторы с полюсами Н.З., магнитными или механическими защелками – по заказу.

18BC10400250201



[IORR1400..-MT](#)
[IORR1700..-MT](#)
[IORR2100..-MT](#)
[IORR2500..-MT](#)
[IORR3200..-MT](#)
[IORR3800..-MT](#)
[IORR4500..-MT](#)
[IORR5100..-MT](#)
[IORE1400..-MT](#)
[IORE1700..-MT](#)
[IORE2100..-MT](#)
[IORE2500..-MT](#)
[IORE3200..-MT](#)
[IORE3800..-MT](#)
[IORE4500..-MT](#)
[IORE5100..-MT](#)

1250 A	1650 A	1850 A	2200 A	3000 A	3500 A	4000 A	4500 A
970 A	1170 A	1270 A	-	-	-	-	-
610 A	680 A	810 A	-	-	-	-	-
1000 кВТ	1200 кВТ	1300 кВТ	-	-	-	-	-



[IORR1000](#)
[IORR1400](#)
[IORR1700](#)
[IORR2100](#)
[IORR2500](#)
[IORR3200](#)
[IORR3800](#)
[IORR4500](#)
[IORR5100](#)
[IORE1000](#)
[IORE1400](#)
[IORE1700](#)
[IORE2100](#)
[IORE2500](#)
[IORE3200](#)
[IORE3800](#)
[IORE4500](#)
[IORE5100](#)

1000 A	1350 A	1650 A	2000 A	2400 A	3200 A	3800 A	4500 A	5000 A
800 A	1060 A	1260 A	1520 A	-	-	-	-	-
800 A	1080 A	1220 A	1340 A	-	-	-	-	-
450 кВТ	630 кВТ	750 кВТ	900 кВТ	-	-	-	-	-

Контакторы R для управления цепями DC

Напряжение U_e до **1500 В DC**

Ток I_e до **5000 А**



Тип контактора	Катушка управления AC		IORR63..-CC	IORR125..-CC	IORR200..-CC	IORR400..-CC	IORR500..-CC
	Катушка управления DC		IORE63..-CC	IORE125..-CC	IORE200..-CC	IORE400..-CC	IORE500..-CC
Количество полюсов, соединенных последовательно*	Категории	U_e макс.					
1 полюс	DC-1	500 В DC	I_e 85 А	170 А	275 А	400 А	550 А
	DC-3/DC-5	500 В DC	I_e 68 А	140 А	205 А	350 А	500 А
2 полюса	DC-1	1000 В DC	I_e 85 А	170 А	275 А	400 А	550 А
	DC-3/DC-5	1000 В DC	I_e 68 А	140 А	205 А	350 А	500 А
3 полюса	DC-1	1500 В DC	I_e 85 А **	170 А **	275 А **	400 А **	550 А **
	DC-3/DC-5	1500 В DC	I_e 68 А **	140 А **	205 А **	350 А **	500 А **

* Количество полюсов, которые должны быть соединены последовательно в соответствии с рабочим напряжением и категориями применения.

** Исполнение с усиленной изоляцией для $1000 \text{ В DC} < U_e \leq 1500 \text{ В DC}$; пожалуйста, свяжитесь с нами.

Контакторы
сертифицированы UL/CSA

Напряжение U_e до **600 В DC**

Ток I_e до **2000 А**



Тип контактора	Катушка управления AC		IORR800-10-CC	IORR1000-10-CC	IORR1400-10-CC	IORR1700-10-CC	IORR2100-10-CC
	Катушка управления DC		IORE800-10-CC	IORE1000-10-CC	IORE1400-10-CC	IORE1700-10-CC	IORE2100-10-CC
		U макс.					
1 полюс	Стандартное применение	600 В DC	I_e 800 А	1000 А	1300 А	1700 А	2000 А

Краткое перечисление:

Все контакторы отвечают стандартам МЭК 60947-4-1/EN 60947-4-1.

Категория применения DC-1: макс. ток отключения = $1,5 \times I_e$;
макс. ток включения = $1,5 \times I_e$.

Категория применения DC-3/DC-5: макс. ток отключения = $4 \times I_e$;
макс. ток включения = $4 \times I_e$.

Контакторы с полюсами Н.З., магнитными или механическими защелками – по заказу.



IORR800.-CC IORR1000.-CC IORR1400.-CC IORR1700.-CC IORR2100.-CC IORR2500.-CC IORR3200.-CC IORR3800.-CC IORR4500.-CC IORR5100.-CC

IORE800.-CC IORE1000.-CC IORE1400.-CC IORE1700.-CC IORE2100.-CC IORE2500.-CC IORE3200.-CC IORE3800.-CC IORE4500.-CC IORE5100.-CC

Ue макс.

750 В DC	800 А	1000 А	1250 А	1600 А	2000 А	2300 А	3200 А	3800 А	4500 А	5000 А
600 В DC	720 А	1000 А	1250 А	1600 А	2000 А	По запросу				
1500 В DC	800 А	1000 А	1250 А	1600 А	2000 А	2300 А	3200 А	3800 А	4500 А	5000 А
1000 В DC	720 А	1000 А	1250 А	1600 А	2000 А	По запросу				
1500 В DC	800 А	1000 А	1250 А	1600 А	2000 А	2300 А	3200 А	3800 А	4500 А	5000 А
1500 В DC	720 А	1000 А	1250 А	1600 А	2000 А	По запросу				

Обзор изделия

Верхний вывод силовой цепи (сеть)

2 главных контакта Н.О. с дугогасительными камерами

Главная рама контактора

Нижний вывод силовой цепи (нагрузка)

Дополнительные контакты CA15.. 1 Н.О. + 1 Н.З., стандартная комплектация (дополнительные вспомогательные контакты – по заказу)

Дополнительная рама для установки дополнительных контактов

Клеммы для подключения питания катушки

Электромагнит (тип RR), шихтованный магнитопровод, катушка AC

