

Контакторы R

[Презентация](#) 8/2

Обзор

Контакторы R для переключения цепей AC 8/4

Контакторы R для переключения цепей DC 8/6

[Вопросник](#) 8/8

Контакторы R от 85 до 5000 А

Контакторы R с изменяемым числом полюсов и их вариантами (контакторы с полюсами Н. З. + Н.О., муфтами...) используются для управления силовыми цепями до 1000 В АС или 1500 В DC. Они разработаны с обычными стандартными компонентами. Специальные исполнения могут обеспечиваться с помощью комбинаций этих элементов и возможностей адаптации. Разработанные для длительной эксплуатации и сложных условий контакторы АББ серии R используются в различных сферах применения по всему миру.

Гибкость конструкции

- Изменяемое число полюсов.
- Настраиваемое количество вспомогательных контактов.
- Оптимальное сочетание полюсов Н. О. и Н. З.
- Доступные механические или магнитные защелки.

Простота обслуживания

- Прямой доступ ко всем компонентам контактора.
- Полное и полезное руководство по эксплуатации.
- Наличие запасных частей.
- Специальное обслуживание для контакторов на планке.

Исключительная износостойкость.

- Механическая стойкость до 10 миллионов рабочих циклов.
- Частота механических переключений до 1200 циклов в час.
- Электрическая стойкость до 350 000 рабочих циклов.

Идеальны для эксплуатации в тяжелых условиях

- Высокая включающая и отключающая способность.
- Полное соответствие требованиям категорий использования AC-3, DC-3 и DC-5 (управление двигателями AC/DC для шахт, предприятий железорудной и сталелитейной промышленности...).

Решения, выполняемые на заказ

- Более чем 60-летний опыт работы над индивидуальными проектами.
- Разработка решений по спецификациям.
- Предпродажная поддержка для определения и утверждения требований заказчика.
- У нас есть специалисты, готовые вам помочь, выбрать продукт или оптимизировать вашу конфигурацию.



Контакторы R

Для эксплуатации в тяжелых условиях

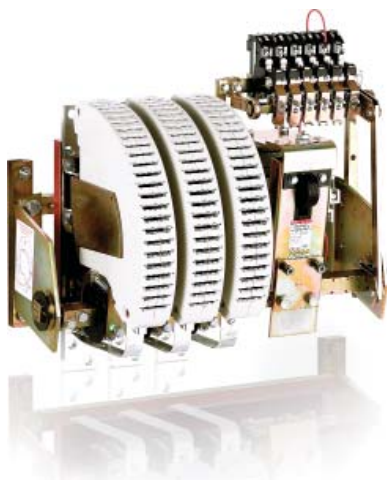
Контакторы R отвечают специальным требованиям любого приложения по управлению AC/DC до 5000 А с повышенными потребностями:

- распределение электроэнергии;
- гидроэлектростанции, электростанции на фотоэлементах;
- аккумуляторы;
- добывающая промышленность;
- железнодорожные сети и подвижной состав;
- индукционные печи;
- насосные станции;
- мостовые краны.

Управление приложениями на переменном токе до 5000 А

AC-1: номинальный рабочий ток до 5000 А.

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



Специальные применения

Подключение AC/DC:

Контакторы LOR.

Управление электродвигателем с фазным ротором:

Контакторы FOR.

Включение AC/DC (Н.З./Н.О. основные полюса):

контакторы NOR и JOR.

Контакторы с защелками для требований

по энергосбережению и безопасности: контакторы AMA или AME.

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

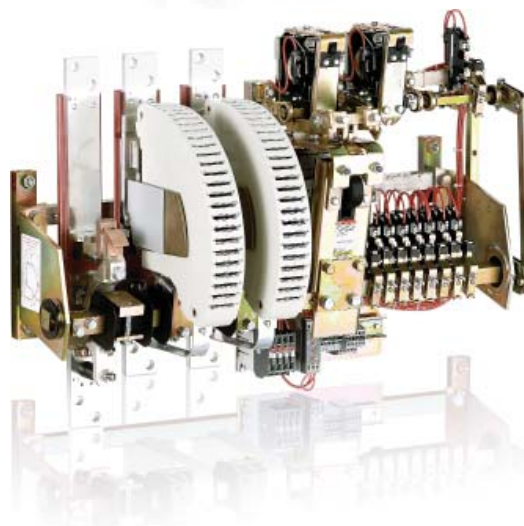


Управление приложениями на постоянном токе до 5000 А

DC-1: номинальный рабочий ток до 5000 А.

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

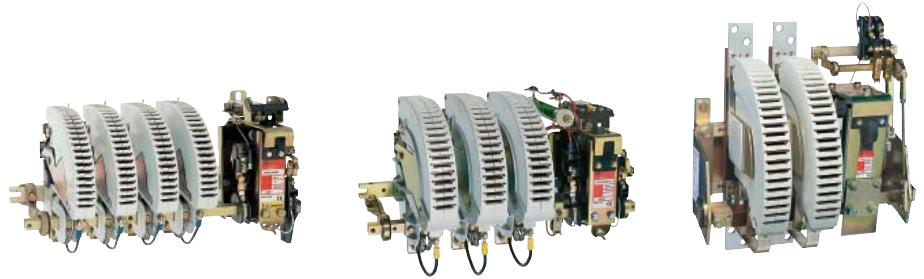
1500 В для полюсов, соединенных последовательно.



Контакты R для переключения цепей AC.

Напряжение U_e до **1000 В AC**

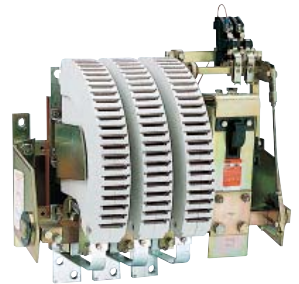
Ток I_e до **4500 А**



Тип контактора	Цепь управления AC		~	IORR63..-MT	IORR125..-MT	IORR200..-MT	IORR400..-MT	IORR500..-MT	IORR800..-MT
	Цепь управления DC			=	IORE63..-MT	IORE125..-MT	IORE200..-MT	IORE400..-MT	IORE500..-MT
Категории	U_e								
AC-1	при 40 °C		I_e	85 А	170 А	260 А	400 А	550 А	800 А
AC-3		690 В AC	I_e	85 А	160 А	260 А	400 А	550 А	800 А
		1000 В AC макс.	I_e	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

Напряжение U_e до **500 В AC**

Ток I_e до **5000 А**



Тип контактора	Цепь управления AC		~	-					
	Цепь управления DC			=	-				
Категории	U_e								
AC-1	при 40 °C		I_e	от 85 А до 550 А, выбрать выше IOR...-MT					900 А
AC-3		380–415–440 В AC	I_e	-					800 А
		500 В AC макс.	I_e	-					800 А
AC-3	400 В AC	Мощность		-					450 кВт

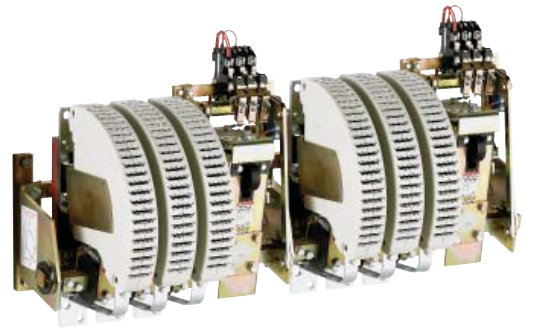
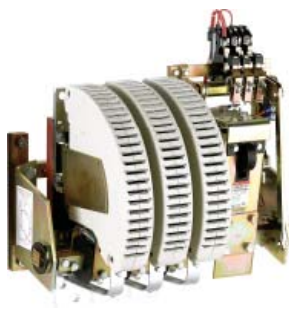
Краткое перечисление:

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

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

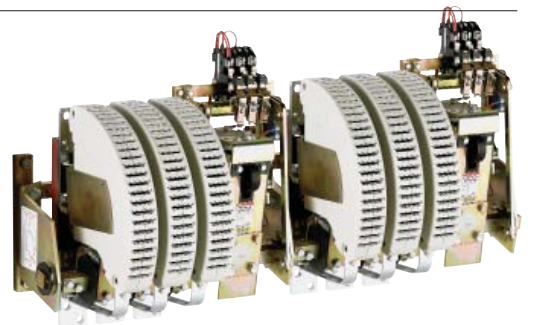
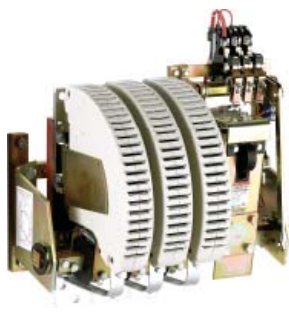
Категория использования AC-3: макс. ток отключения = 8 x I_e ;
макс. ток включения = 10 x I_e .

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



[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 переключения цепей DC

Напряжение U_e до **1500 В DC**

Ток I_e до **5000 А**



Тип контактора	Цепь управления AC		~	IORR63..-CC	IORR125..-CC	IORR200..-CC	IORR400..-CC	IORR500..-CC
	Цепь 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	Ie	85 А	170 А	275 А	400 А	550 А
	DC-3/DC-5	500 В DC	Ie	68 А	140 А	205 А	350 А	500 А
2 полюса	DC-1	1000 В DC	Ie	85 А	170 А	275 А	400 А	550 А
	DC-3/DC-5	1000 В DC	Ie	68 А	140 А	205 А	350 А	500 А
3 полюса	DC-1	1500 В DC	Ie	85 А **	170 А **	275 А **	400 А **	550 А **
	DC-3/DC-5	1500 В DC	Ie	68 А **	140 А **	205 А **	350 А **	500 А **

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

** 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	Цепь управления AC		~	IORR800-10-CC	IORR1000-10-CC	IORR1400-10-CC	IORR1700-10-CC	IORR2100-10-CC
	Цепь управления DC		≡	IORE800-10-CC	IORE1000-10-CC	IORE1400-10-CC	IORE1700-10-CC	IORE2100-10-CC
		U макс.						
1 полюс	Обычное применение	600 В DC	Ie	800 А	1000 А	1300 А	1700 А	2000 А

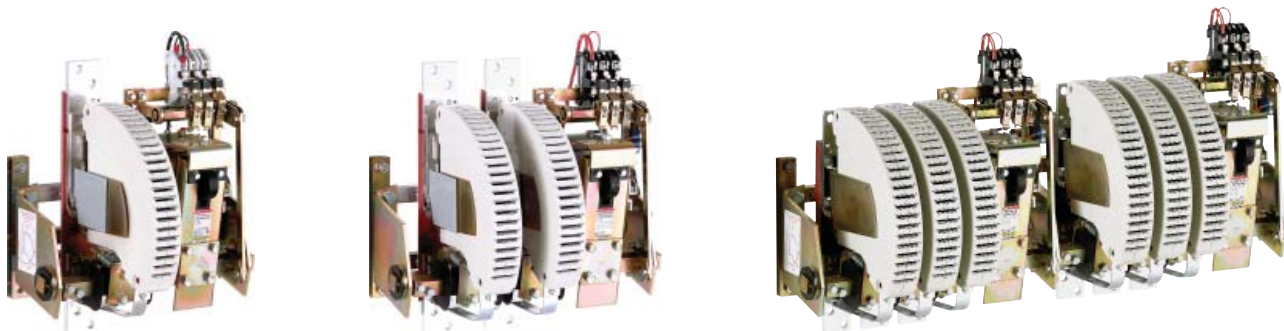
Краткое перечисление:

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

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

Категория использования 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	По запросу	По запросу	По запросу	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	По запросу	По запросу	По запросу	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	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу

Обзор изделия

Верхняя плата подключения силовой цепи (сети)

2 основных полюса Н.О. с дугогасительными камерами

Основная рама для крепления контактов

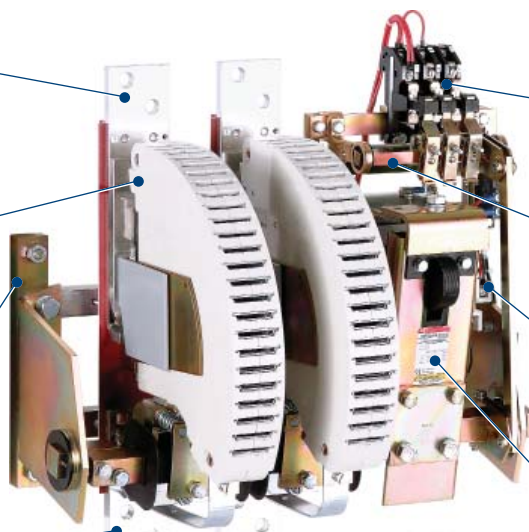
Нижняя плата подключения силовой цепи (использование)

Дополнительные контакты CA15.. 1 Н.О. + 1 Н.З., устанавливаемые по умолчанию (добавочные дополнительные контакты – по заказу)

Дополнительная рама для дополнительных контактов

Клеммы для подключения питания катушки

Электромагнит (типа RR), шихтованный магнитопровод, катушка АС, прямое питание



Опросный лист

Спецификация контакторов R

Заказчик
 Контактное лицо Дата
 Тел. Эл. почта

АББ
 Контактное лицо
 Тел.

Количество Требуемая дата поставки
 Проект/Применение

Силовая цепь

Включение AC

Тип применения

- AC-1 (резистивная нагрузка)
- AC-3 (прямой пуск, отключение работающих электродвигателей)
- Отключение без нагрузки
- Прочее

Количество полюсов: Н. О. Н. З.

Номинальный рабочий ток I_e А

Макс. ток включения А

Макс. ток отключения А

Номинальное рабочее напряжение U_e В Гц

либо

Включение DC

Тип применения

- DC-1 (резистивная нагрузка)
- DC-3 (двигатели параллельного возбуждения)
- DC-5 (двигатели последовательного возбуждения)
- Отключение без нагрузки
- Прочее П/Л мс

Количество полюсов: Н. О. Н. З.

Номинальный рабочий ток I_e А

Ток включения А

Ток отключения мин. А макс. А

Номинальное рабочее напряжение U_e В DC

Условия эксплуатации

Частота переключения циклов/ч

Требуемая механическая износостойкость

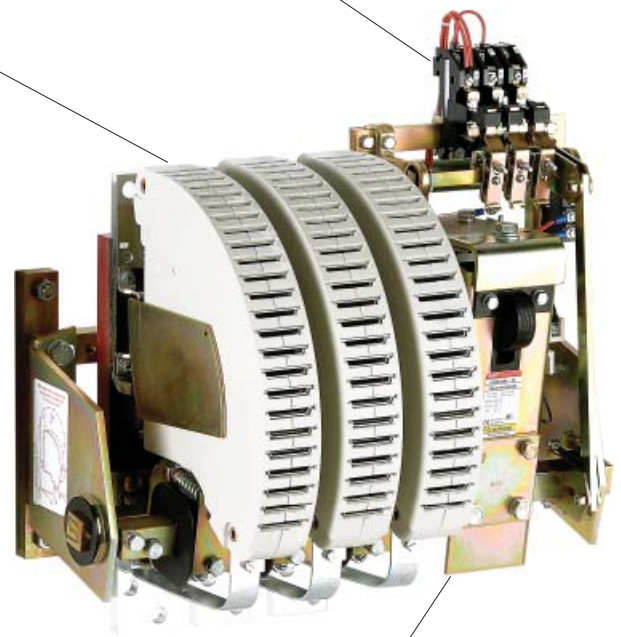
(миллионов рабочих циклов)

Примечания

Дополнительные контакты

Количество дополнительных контактов Н. О.

Количество дополнительных контактов Н. З.



Цепь управления (катушки)

Переменное напряжение В Гц

Постоянное напряжение В DC

Возможные варианты

- Магнитные защелки
- Механические защелки

Аксессуары

Пожалуйста, добавьте для дополнительной информации любые полезные документы, например техническую спецификацию, чертеж, схему соединений и т. д.

Замена существующего контактора

Марка

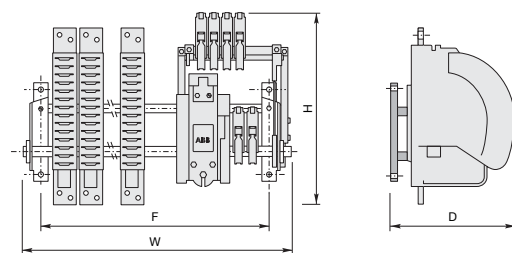
Тип

Монтажный размер F = мм

Габаритные размеры W = мм

H = мм

D = мм



Пожалуйста, сделайте копию страницы и направьте нам. Опросный лист также доступен на веб-сайте компании АББ:

www.abb.com/lowvoltage, раздел «Наши предложения»,

выбрать «Управляющие изделия» > «Контакторы» > «Контакторы с установкой на планке».

