www.noark-electric.eu

КОНТАКТОРЫ И РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА

КАТАЛОГ ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТРОЙСТВ

Действует с 1. 12. 2011 г.

Noark

Новая возможность для Вас

Содержание

Компания «NOARK Electric» **2**

Общая информация **4**

Миниконтакторы Ex9CS
- **Данные для заказа** **5**
- **Технические данные** **39**

Контакторы Ex9C
Контакторы Ex9C, типоразмер 18
- **Данные для заказа** **13**
- **Технические данные** **42**

Контакторы Ex9C, типоразмер 38
- **Данные для заказа** **13**
- **Технические данные** **45**

Контакторы Ex9C, типоразмер 65
- **Данные для заказа** **13**
- **Технические данные** **48**

Контакторы Ex9C, типоразмер 100
- **Данные для заказа** **13**
- **Технические данные** **51**

Аксессуары контакторов Ex9CS, Ex9C
- **Данные для заказа** **25**
- **Технические данные** **54**

Реле максимального тока Ex9R
- **Данные для заказа** **29**
- **Технические данные** **60**

Аксессуары для реле максимального тока Ex9R
- **Данные для заказа** **35**
- **Технические данные** **61**

Указатель **64**

Компания «NOARK Electric»

Компания «NOARK Electric» является мировым производителем электротехники. Компания является составной часть международного концерна с более чем 25 тысячами сотрудников. Ее торговой деятельностью управляют из отдельных регионов: европейская штаб-квартира находится в Праге, американская - в Чикаго, азиатским и тихоокеанским рынками управляют из Шанхая. Нашей миссией является привнести на глобальный рынок изделий низкого напряжения новые возможности и бесконкурентное обслуживание клиентов.

Целью компании является закрепление на мировом рынке путем предоставления нашим клиентам и торговым партнерам изделий, а так же обслуживания самого высшего качества. Хотя NOARK занимает важную позицию в мировом масштабе, компания уделяет большое внимание так же и отдельным регионам, чтобы соответствующим способом реагировать на их потребности. Поэтому мировой торговой деятельностью управляют локально из отдельных областей.

«NOARK Electric» инвестирует миллионы евро в разработки и использует новейшие технологии и производственные процессы. Высоко профессиоальная команда отдела разработок и исследований создает изделия низкого напряжения в области распределения и управления электрической энергией, общей особенностью которых является высокое качество, производительность и надежность.

Первое поколение высокоинтеллектуальных изделий серии Ex9, которая была разработана при использовании самых современных технологий проектирования, симуляции и электроники, соответствует самым высоким требованиям так же и для использования в различных отраслях промышленности. Несмотря на очень компактные размеры, изделия данной серии сочетают в себе несколько основных функций. Кроме того, они также позволяют осуществлять сбор данных, коммуникацию и высокоинтеллектуальное дистанционное управление. Благодаря этим преимуществам компании «NOARK Electric» принадлежат десятки эксклюзивных патентов, которые включают в себя изобретения, практическую реализацию и дизайн.

Мы считаем, что «основой лучших изделий является лучшее сырье», это также является принципом нашего производства. Этот принцип можно реализовать благодаря сотрудничеству с квалифицированными поставщиками, которые отвечают самым высоким требованиям. Наряду с соблюдением всех законных отечественных правил, все изделия испытываются аккредитованными организациями CB/CCA, которые руководствуются актуальными стандартами IEC и EN. «NOARK Electric» также занимается национальной сертификацией, чтобы соблюдать так же и специфические требования и практики отдельных рынков. Наряду с акцентом на техническую сторону изделий, «NOARK Electric» уделяет внимание окружающей среде и соблюдает принципы ее защиты. Благодаря наличию международной торговой сети, компания “noark electric” поставляет высококачественную, очень надежную, высокоинтеллектуальную и энергосберегающую продукцию низкого напряжения по разумным ценам для многих промышленных отраслей, таких как: энергетика, интеллектуальные сети, возобновляемые ресурсы, петрохимическая промышленность, машиностроение, развитие инфраструктуры и строительство.

Мы считаем, что замечательные технические изобретения обеспечивают создание надежных изделий!

Мы убеждены в том, что передовое технологическое мышление создаст высокоинтеллектуальные электротехнические устройства будущего!

Мы – это новая возможность для Вас!

Европейская команда компании «NOARK Electric»

Компания «NOARK Electric»

Высокотехнологичное оборудование

Общая информация

Продажа изделий NOARK руководствуется законами соответствующей страны и урегулирована Общими коммерческими условиями, Генеральным договором или другими договорными положениями между «NOARK Electric Europe s.r.o.» и клиентом.

Цена за товар определяется соответствующим действующим прайс-листом компании «NOARK Electric Europe s.r.o.» и договорными условиями данного клиента. Если не согласовано иное, то закупочная цена не включает в себя расходы на транспортировку, транспортную упаковку, расходы, связанные с манипуляцией с товаром, и расходы на установку и ввод в эксплуатацию, и также расходы, связанные с ликвидацией товара и упаковочного материала или его утилизацией, если действующими законами не установлен другой порядок.

Компания «NOARK Electric» стандартно предоставляет для своих изделий 5-летнюю европейскую гарантию. Ее можно использовать и за пределами страны, где изделие было приобретено. В таком случае она применяется в местном филиале «NOARK Electric». Гарантийные условия подробно описаны в Претензионном порядке «NOARK Electric Europe s.r.o.».

Миниконтакторы Ex9CS

- **Миниконтакторы согласно IEC EN 60947-4-1**
- **3- и 4-полюсное исполнение**
- **Номинальный ток AC-3 6, 9 и 12 A при 400 В**
- **Управляющее напряжение 24 - 415 В AC**
- **Номинальный условный ток короткого замыкания I_q 50 кА**
- **Пригодны для промышленного и бытового применения**
- **Монтаж на DIN-рейку 35 мм или на панель**

Номинальное рабочее напряжение главных контактов 690 В AC, I_{th} 20 A, I_e AC-1 20 A/690 В

Номинальная частота 50 Гц

Контакторы Ex9CS отличаются исключительными электрическими характеристиками в очень компактном исполнении. Эти контакторы можно использовать как для промышленных, так и для бытовых приложений. Условный тепловой ток и ток в категории использования AC-1 20 A при 690 В AC позволяет коммутацию омических нагрузок с максимальным током типичным для бытовых приложений. Благодаря компактным размерам контакторы Ex9CS являются идеальным решением для приложений с ограниченным простором для установки.

Контакторы предлагаются в 3- и 4-полюсном исполнении, а так же и как 4-полюсное исполнение с конфигурацией главных контактов: 2 замыкающие и 2 размыкающие (4P/22).

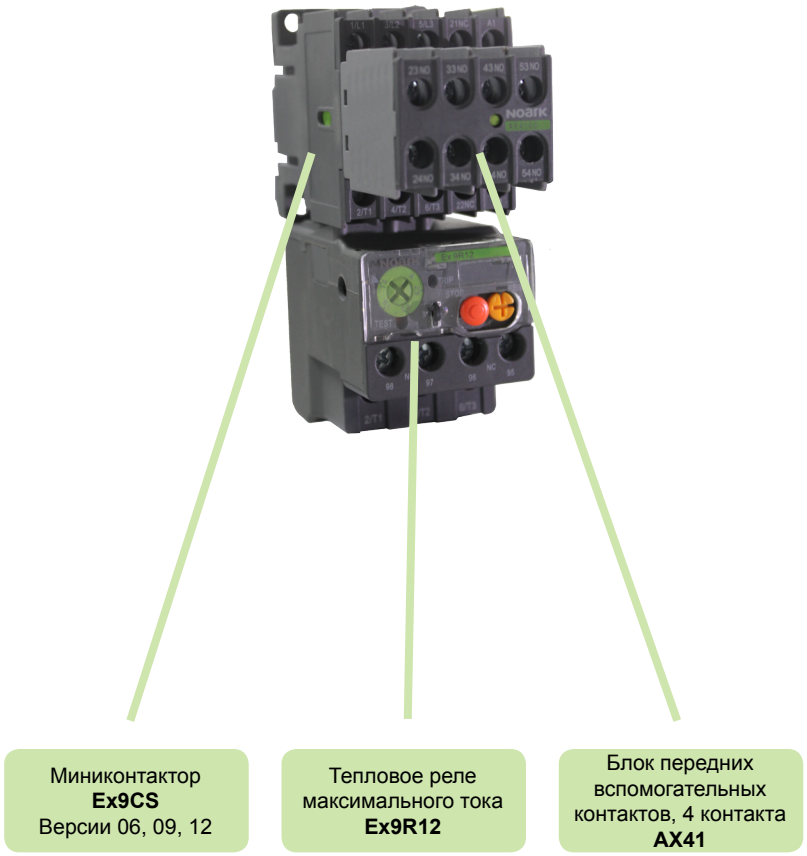
Ключ для кодировки типа

Ex9	CS	06	01	3P	230V
Группа изделий	Изделие	Номинальный ток AC-3 400 В	Встроенные вспомог. контакты	Количество полюсов	Управляющее напряжение
Ex9	CS: Миниконтакторы	06 : 6 A 09 : 9 A 12 : 12 A	10 : 1 замык. 01 : 1 разм. _ : никакие	3, 4, 4/22	24 - 415 В AC

Знаки сертификации

Миниконтакторы Ex9CS

Аксессуары



Вспомогательные контакты AX41 см. страницу 27
Тепловые реле максимального тока Ex9R12 см. страницу 31

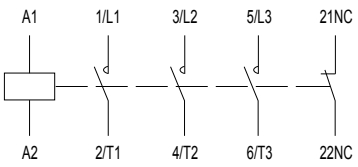
Миниконтакторы Ex9CS

Номинальный ток 6 А, 3-полюсные

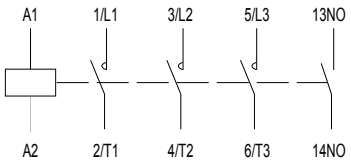
- Миниатюрное исполнение контактора
- Монтаж на DIN-рейку 35 мм или на панель
- Можно использовать вспомогательные контакты, монтированные спереди AX41..
- Можно комбинировать с реле максимального тока Ex9R12

Управля. напряжение	I_e	Типо-размер	Колич. полюсов	Вспом. конт.	Код для заказа	Тип	Упаковка
415 В AC	6 А	S12	3	1 разм.	100956	Ex9CS06 01 3P 415V	1/72
400 В AC	6 А	S12	3	1 разм.	100957	Ex9CS06 01 3P 400V	1/72
380 В AC	6 А	S12	3	1 разм.	100958	Ex9CS06 01 3P 380V	1/72
240 В AC	6 А	S12	3	1 разм.	100959	Ex9CS06 01 3P 240V	1/72
230 В AC	6 А	S12	3	1 разм.	100960	Ex9CS06 01 3P 230V	1/72
220 В AC	6 А	S12	3	1 разм.	100961	Ex9CS06 01 3P 220V	1/72
127 В AC	6 А	S12	3	1 разм.	100962	Ex9CS06 01 3P 127V	1/72
110 В AC	6 А	S12	3	1 разм.	100963	Ex9CS06 01 3P 110V	1/72
48 В AC	6 А	S12	3	1 разм.	100964	Ex9CS06 01 3P 48V	1/72
42 В AC	6 А	S12	3	1 разм.	100965	Ex9CS06 01 3P 42V	1/72
36 В AC	6 А	S12	3	1 разм.	100966	Ex9CS06 01 3P 36V	1/72
24 В AC	6 А	S12	3	1 разм.	100967	Ex9CS06 01 3P 24V	1/72
415 В AC	6 А	S12	3	1 замык.	100968	Ex9CS06 10 3P 415V	1/72
400 В AC	6 А	S12	3	1 замык.	100969	Ex9CS06 10 3P 400V	1/72
380 В AC	6 А	S12	3	1 замык.	100970	Ex9CS06 10 3P 380V	1/72
240 В AC	6 А	S12	3	1 замык.	100971	Ex9CS06 10 3P 240V	1/72
230 В AC	6 А	S12	3	1 замык.	100972	Ex9CS06 10 3P 230V	1/72
220 В AC	6 А	S12	3	1 замык.	100973	Ex9CS06 10 3P 220V	1/72
127 В AC	6 А	S12	3	1 замык.	100974	Ex9CS06 10 3P 127V	1/72
110 В AC	6 А	S12	3	1 замык.	100975	Ex9CS06 10 3P 110V	1/72
48 В AC	6 А	S12	3	1 замык.	100976	Ex9CS06 10 3P 48V	1/72
42 В AC	6 А	S12	3	1 замык.	100977	Ex9CS06 10 3P 42V	1/72
36 В AC	6 А	S12	3	1 замык.	100978	Ex9CS06 10 3P 36V	1/72
24 В AC	6 А	S12	3	1 замык.	100979	Ex9CS06 10 3P 24V	1/72

Схемы соединения



Ex9CS06 01 3P



Ex9CS06 10 3P

Технические данные - стр. 39

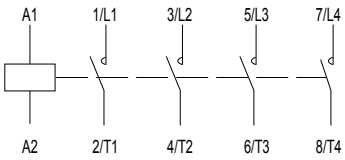
Миниконтакторы Ex9CS

Номинальный ток 6 А, 4-полюсные

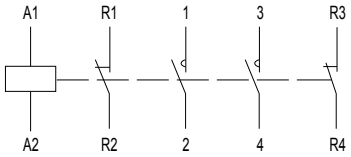
- Миниатюрное исполнение контакторов
- Монтаж на DIN-рейку 35 мм или на панель
- Можно использовать вспомогательные контакты, монтированные спереди AX41..

Управля. напряжение	I_e	Типо-размер	Колич. полюсов	Вспом. конт.	Код для заказа	Тип		Упаковка
415 В AC	6 А	S12	4	-	100980	Ex9CS06	4P 415V	1/72
400 В AC	6 А	S12	4	-	100981	Ex9CS06	4P 400V	1/72
380 В AC	6 А	S12	4	-	100982	Ex9CS06	4P 380V	1/72
240 В AC	6 А	S12	4	-	100983	Ex9CS06	4P 240V	1/72
230 В AC	6 А	S12	4	-	100984	Ex9CS06	4P 230V	1/72
220 В AC	6 А	S12	4	-	100985	Ex9CS06	4P 220V	1/72
127 В AC	6 А	S12	4	-	100986	Ex9CS06	4P 127V	1/72
110 В AC	6 А	S12	4	-	100987	Ex9CS06	4P 110V	1/72
48 В AC	6 А	S12	4	-	100988	Ex9CS06	4P 48V	1/72
42 В AC	6 А	S12	4	-	100989	Ex9CS06	4P 42V	1/72
36 В AC	6 А	S12	4	-	100990	Ex9CS06	4P 36V	1/72
24 В AC	6 А	S12	4	-	100991	Ex9CS06	4P 24V	1/72
415 В AC	6 А	S12	2+2	-	100992	Ex9CS06	4P/22 415V	1/72
400 В AC	6 А	S12	2+2	-	100993	Ex9CS06	4P/22 400V	1/72
380 В AC	6 А	S12	2+2	-	100994	Ex9CS06	4P/22 380V	1/72
240 В AC	6 А	S12	2+2	-	100995	Ex9CS06	4P/22 240V	1/72
230 В AC	6 А	S12	2+2	-	100996	Ex9CS06	4P/22 230V	1/72
220 В AC	6 А	S12	2+2	-	100997	Ex9CS06	4P/22 220V	1/72
127 В AC	6 А	S12	2+2	-	100998	Ex9CS06	4P/22 127V	1/72
110 В AC	6 А	S12	2+2	-	100999	Ex9CS06	4P/22 110V	1/72
48 В AC	6 А	S12	2+2	-	101000	Ex9CS06	4P/22 48V	1/72
42 В AC	6 А	S12	2+2	-	101001	Ex9CS06	4P/22 42V	1/72
36 В AC	6 А	S12	2+2	-	101002	Ex9CS06	4P/22 36V	1/72
24 В AC	6 А	S12	2+2	-	101003	Ex9CS06	4P/22 24V	1/72

Схемы соединения



Ex9CS06 4P



Ex9CS06 4P/22

Технические данные - стр. 39

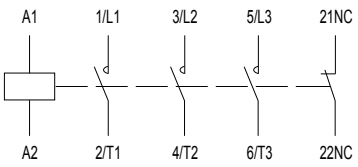
Миниконтакторы Ex9CS

Номинальный ток 9 А, 3-полюсные

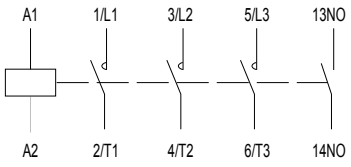
- Миниатюрное исполнение контакторов
- Монтаж на DIN-рейку 35 мм или на панель
- Можно использовать вспомогательные контакты, монтированные спереди AX41..
- Можно комбинировать с реле максимального тока Ex9R12

Управля. напряжение	I_e	Типо-размер	Колич. полюсов	Вспом. конт.	Код для заказа	Тип	Упаковка
415 В AC	9 А	S12	3	1 разм.	101004	Ex9CS09 01 3P 415V	1/72
400 В AC	9 А	S12	3	1 разм.	101005	Ex9CS09 01 3P 400V	1/72
380 В AC	9 А	S12	3	1 разм.	101006	Ex9CS09 01 3P 380V	1/72
240 В AC	9 А	S12	3	1 разм.	101007	Ex9CS09 01 3P 240V	1/72
230 В AC	9 А	S12	3	1 разм.	101008	Ex9CS09 01 3P 230V	1/72
220 В AC	9 А	S12	3	1 разм.	101009	Ex9CS09 01 3P 220V	1/72
127 В AC	9 А	S12	3	1 разм.	101010	Ex9CS09 01 3P 127V	1/72
110 В AC	9 А	S12	3	1 разм.	101011	Ex9CS09 01 3P 110V	1/72
48 В AC	9 А	S12	3	1 разм.	101012	Ex9CS09 01 3P 48V	1/72
42 В AC	9 А	S12	3	1 разм.	101013	Ex9CS09 01 3P 42V	1/72
36 В AC	9 А	S12	3	1 разм.	101014	Ex9CS09 01 3P 36V	1/72
24 В AC	9 А	S12	3	1 разм.	101015	Ex9CS09 01 3P 24V	1/72
415 В AC	9 А	S12	3	1 замык.	101016	Ex9CS09 10 3P 415V	1/72
400 В AC	9 А	S12	3	1 замык.	101017	Ex9CS09 10 3P 400V	1/72
380 В AC	9 А	S12	3	1 замык.	101018	Ex9CS09 10 3P 380V	1/72
240 В AC	9 А	S12	3	1 замык.	101019	Ex9CS09 10 3P 240V	1/72
230 В AC	9 А	S12	3	1 замык.	101020	Ex9CS09 10 3P 230V	1/72
220 В AC	9 А	S12	3	1 замык.	101021	Ex9CS09 10 3P 220V	1/72
127 В AC	9 А	S12	3	1 замык.	101022	Ex9CS09 10 3P 127V	1/72
110 В AC	9 А	S12	3	1 замык.	101023	Ex9CS09 10 3P 110V	1/72
48 В AC	9 А	S12	3	1 замык.	101024	Ex9CS09 10 3P 48V	1/72
42 В AC	9 А	S12	3	1 замык.	101025	Ex9CS09 10 3P 42V	1/72
36 В AC	9 А	S12	3	1 замык.	101026	Ex9CS09 10 3P 36V	1/72
24 В AC	9 А	S12	3	1 замык.	101027	Ex9CS09 10 3P 24V	1/72

Схемы соединения



Ex9CS09 01 3P



Ex9CS09 10 3P

Технические данные - стр. 39

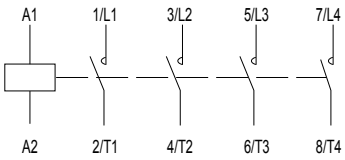
Миниконтакторы Ex9CS

Номинальный ток 9 А, 4-полюсные

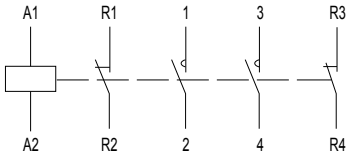
- Миниатюрное исполнение контакторов
- Монтаж на DIN-рейку 35 мм или на панель
- Можно использовать вспомогательные контакты, монтированные спереди AX41..

Управля. напряжение	I_e	Типо-размер	Колич. полюсов	Вспом. конт.	Код для заказа	Тип		Упаковка
415 В AC	9 А	S12	4	-	101028	Ex9CS09	4P 415V	1/72
400 В AC	9 А	S12	4	-	101029	Ex9CS09	4P 400V	1/72
380 В AC	9 А	S12	4	-	101030	Ex9CS09	4P 380V	1/72
240 В AC	9 А	S12	4	-	101031	Ex9CS09	4P 240V	1/72
230 В AC	9 А	S12	4	-	101032	Ex9CS09	4P 230V	1/72
220 В AC	9 А	S12	4	-	101033	Ex9CS09	4P 220V	1/72
127 В AC	9 А	S12	4	-	101034	Ex9CS09	4P 127V	1/72
110 В AC	9 А	S12	4	-	101035	Ex9CS09	4P 110V	1/72
48 В AC	9 А	S12	4	-	101036	Ex9CS09	4P 48V	1/72
42 В AC	9 А	S12	4	-	101037	Ex9CS09	4P 42V	1/72
36 В AC	9 А	S12	4	-	101038	Ex9CS09	4P 36V	1/72
24 В AC	9 А	S12	4	-	101039	Ex9CS09	4P 24V	1/72
415 В AC	9 А	S12	2+2	-	101040	Ex9CS09	4P/22 415V	1/72
400 В AC	9 А	S12	2+2	-	101041	Ex9CS09	4P/22 400V	1/72
380 В AC	9 А	S12	2+2	-	101042	Ex9CS09	4P/22 380V	1/72
240 В AC	9 А	S12	2+2	-	101043	Ex9CS09	4P/22 240V	1/72
230 В AC	9 А	S12	2+2	-	101044	Ex9CS09	4P/22 230V	1/72
220 В AC	9 А	S12	2+2	-	101045	Ex9CS09	4P/22 220V	1/72
127 В AC	9 А	S12	2+2	-	101046	Ex9CS09	4P/22 127V	1/72
110 В AC	9 А	S12	2+2	-	101047	Ex9CS09	4P/22 110V	1/72
48 В AC	9 А	S12	2+2	-	101048	Ex9CS09	4P/22 48V	1/72
42 В AC	9 А	S12	2+2	-	101049	Ex9CS09	4P/22 42V	1/72
36 В AC	9 А	S12	2+2	-	101050	Ex9CS09	4P/22 36V	1/72
24 В AC	9 А	S12	2+2	-	101051	Ex9CS09	4P/22 24V	1/72

Схемы соединения



Ex9CS09 4P



Ex9CS09 4P/22

Технические данные - стр. 39

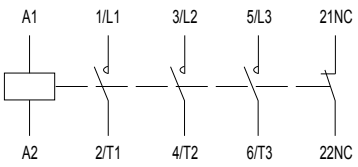
Миниконтакторы Ex9CS

Номинальный ток 12 А, 3-полюсные

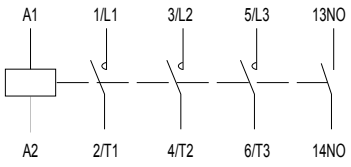
- Миниатюрное исполнение контакторов
- Монтаж на DIN-рейку 35 мм или на панель
- Можно использовать вспомогательные контакты, монтированные спереди AX41..
- Можно комбинировать с реле максимального тока Ex9R12

Управля. напряжение	I_e	Типо-размер	Колич. полюсов	Вспом. конт.	Код для заказа	Тип	Упаковка
415 В AC	12 А	S12	3	1 разм.	101052	Ex9CS12 01 3P 415V	1/72
400 В AC	12 А	S12	3	1 разм.	101053	Ex9CS12 01 3P 400V	1/72
380 В AC	12 А	S12	3	1 разм.	101054	Ex9CS12 01 3P 380V	1/72
240 В AC	12 А	S12	3	1 разм.	101055	Ex9CS12 01 3P 240V	1/72
230 В AC	12 А	S12	3	1 разм.	101056	Ex9CS12 01 3P 230V	1/72
220 В AC	12 А	S12	3	1 разм.	101057	Ex9CS12 01 3P 220V	1/72
127 В AC	12 А	S12	3	1 разм.	101058	Ex9CS12 01 3P 127V	1/72
110 В AC	12 А	S12	3	1 разм.	101059	Ex9CS12 01 3P 110V	1/72
48 В AC	12 А	S12	3	1 разм.	101060	Ex9CS12 01 3P 48V	1/72
42 В AC	12 А	S12	3	1 разм.	101061	Ex9CS12 01 3P 42V	1/72
36 В AC	12 А	S12	3	1 разм.	101062	Ex9CS12 01 3P 36V	1/72
24 В AC	12 А	S12	3	1 разм.	101063	Ex9CS12 01 3P 24V	1/72
415 В AC	12 А	S12	3	1 замык.	101064	Ex9CS12 10 3P 415V	1/72
400 В AC	12 А	S12	3	1 замык.	101065	Ex9CS12 10 3P 400V	1/72
380 В AC	12 А	S12	3	1 замык.	101066	Ex9CS12 10 3P 380V	1/72
240 В AC	12 А	S12	3	1 замык.	101067	Ex9CS12 10 3P 240V	1/72
230 В AC	12 А	S12	3	1 замык.	101068	Ex9CS12 10 3P 230V	1/72
220 В AC	12 А	S12	3	1 замык.	101069	Ex9CS12 10 3P 220V	1/72
127 В AC	12 А	S12	3	1 замык.	101070	Ex9CS12 10 3P 127V	1/72
110 В AC	12 А	S12	3	1 замык.	101071	Ex9CS12 10 3P 110V	1/72
48 В AC	12 А	S12	3	1 замык.	101072	Ex9CS12 10 3P 48V	1/72
42 В AC	12 А	S12	3	1 замык.	101073	Ex9CS12 10 3P 42V	1/72
36 В AC	12 А	S12	3	1 замык.	101074	Ex9CS12 10 3P 36V	1/72
24 В AC	12 А	S12	3	1 замык.	101075	Ex9CS12 10 3P 24V	1/72

Схемы соединения



Ex9CS12 01 3P



Ex9CS12 10 3P

Технические данные - стр. 39

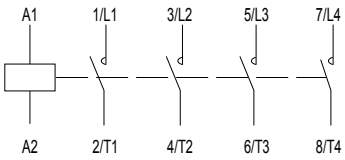
Миниконтакторы Ex9CS

Номинальный ток 12 А, 4-полюсные

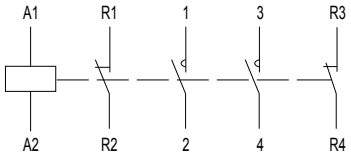
- Миниатюрное исполнение контакторов
- Монтаж на DIN-рейку 35 мм или на панель
- Можно использовать вспомогательные контакты, монтированные спереди AX41..

Управля. напряжение	I_e	Типо-размер	Колич. полюсов	Вспом. конт.	Код для заказа	Тип		Упаковка
415 В AC	12 А	S12	4	-	101076	Ex9CS12	4P 415V	1/72
400 В AC	12 А	S12	4	-	101077	Ex9CS12	4P 400V	1/72
380 В AC	12 А	S12	4	-	101078	Ex9CS12	4P 380V	1/72
240 В AC	12 А	S12	4	-	101079	Ex9CS12	4P 240V	1/72
230 В AC	12 А	S12	4	-	101080	Ex9CS12	4P 230V	1/72
220 В AC	12 А	S12	4	-	101081	Ex9CS12	4P 220V	1/72
127 В AC	12 А	S12	4	-	101082	Ex9CS12	4P 127V	1/72
110 В AC	12 А	S12	4	-	101083	Ex9CS12	4P 110V	1/72
48 В AC	12 А	S12	4	-	101084	Ex9CS12	4P 48V	1/72
42 В AC	12 А	S12	4	-	101085	Ex9CS12	4P 42V	1/72
36 В AC	12 А	S12	4	-	101086	Ex9CS12	4P 36V	1/72
24 В AC	12 А	S12	4	-	101087	Ex9CS12	4P 24V	1/72
415 В AC	12 А	S12	2+2	-	101088	Ex9CS12	4P/22 415V	1/72
400 В AC	12 А	S12	2+2	-	101089	Ex9CS12	4P/22 400V	1/72
380 В AC	12 А	S12	2+2	-	101090	Ex9CS12	4P/22 380V	1/72
240 В AC	12 А	S12	2+2	-	101091	Ex9CS12	4P/22 240V	1/72
230 В AC	12 А	S12	2+2	-	101092	Ex9CS12	4P/22 230V	1/72
220 В AC	12 А	S12	2+2	-	101093	Ex9CS12	4P/22 220V	1/72
127 В AC	12 А	S12	2+2	-	101094	Ex9CS12	4P/22 127V	1/72
110 В AC	12 А	S12	2+2	-	101095	Ex9CS12	4P/22 110V	1/72
48 В AC	12 А	S12	2+2	-	101096	Ex9CS12	4P/22 48V	1/72
42 В AC	12 А	S12	2+2	-	101097	Ex9CS12	4P/22 42V	1/72
36 В AC	12 А	S12	2+2	-	101098	Ex9CS12	4P/22 36V	1/72
24 В AC	12 А	S12	2+2	-	101099	Ex9CS12	4P/22 24V	1/72

Схемы соединения



Ex9CS12 4P



Ex9CS12 4P/22

Технические данные - стр. 39

Контакторы Ex9C

- **Контакторы согласно IEC EN 60947-4-1**
- **Четыре типоразмера с номинальным током макс. до 100 А при 400 В AC-3**
- **3-полюсные исполнение**
- **Управляющее напряжение 24 - 415 В AC**
- **Номинальный условный ток короткого замыкания I_q 50 кА**
- **Пригодны главным образом для промышленных приложений, можно использовать такж же и для бытовых целей**
- **Монтаж на DIN-рейку 35 мм или 75 мм (типоразмеры 38, 65, 100) или на панель**

Номинальное рабочее напряжение главных контактов 690 В AC

Номинальная частота 50 Гц

Контакторы Ex9C предназначены для различных приложений, включая тяжелую промышленность. Разделение на четыре типоразмера приносит оптимизацию электрических параметров и механических размеров. У всех этих типоразмеров идентичные аксессуары в виде вспомогательных контактов. Реле максимального тока отличаются согласно типоразмеру таким образом, чтобы их можно было использовать с контактором соответствующего номинального тока.

Типоразмер 18 содержит контакторы с номинальным током AC-3 9, 12 и 18 А при 400 В. Размер 38 образуют значения номинального тока 25, 32, 38 А. Версия 65 разделена на значения тока 40, 50 и 65. Наконец, типоразмер 100 покрыт значениями номинального тока 80 и 100 А.

Ключ для кодировки типа

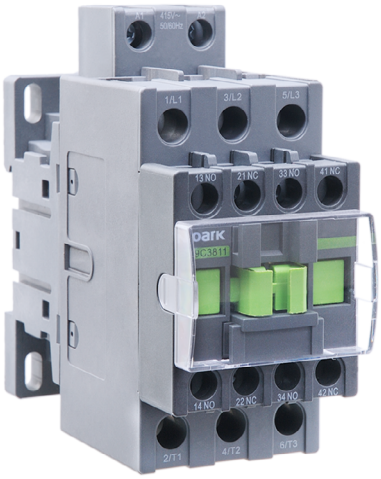
Ex9	C	09	11	3P	230V
Группа изделий	Изделие	Номинальный ток AC-3 400 В	Встроенные вспомог. контакты	Количество полюсов	Управляющее напряжение
Ex9	C: Контакторы	9, 12, 18, 25, 32, 38, 40, 50, 65, 80, 100 A	11 : 1 замык. + 1 разм. 22 : 2 замык. + 2 разм.	3	24 — 415 В AC

Знаки сертификации

Контакторы Ex9C

Типоразмеры

Типоразмер 18
номинального тока 9, 12, 18 А



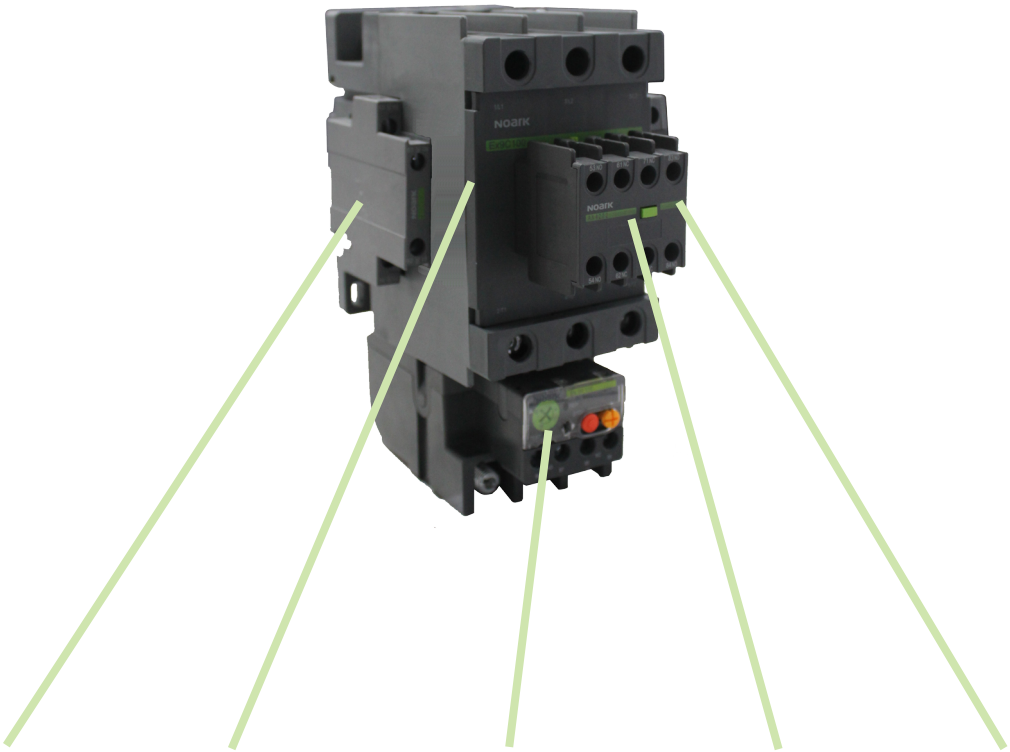
Типоразмер 38
номинального тока 25, 32, 38 А

Типоразмер 65
номинального тока 40, 50, 65 А

Типоразмер 100
номинального тока 80, 100 А

Контакторы Ex9C

Аксессуары



Блок боковых вспомог. контактов, 1 замык.+1 разм. **AX4311**	Контактор **Ex9C** Версия 09, 12, 18, 25, 32, 38, 40, 50, 65, 80,100	Тепловое реле максимального тока **Ex9R12, Ex9R38, Ex9R100**	Блок передних вспомогательных контактов, 2/4 контакта **AX42**	Блок боковых вспомог. контактов, 1 замык. + 1 разм. **AX4311**

Вспомогательные контакты AX4311 см. страницу 28

Вспомогательные контакты AX42 см. страницу 28

Тепловые реле максимального тока Ex9R см. страницу 32

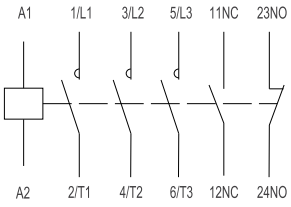
Контакторы Ex9C, типоразмер 18

Номинальный ток 9 А, 3-полюсные

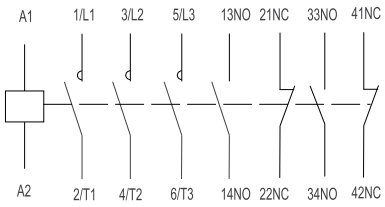
- Контакторы в стандартном исполнении
- Монтаж на DIN-рейку 35 мм или на панель
- Можно использовать вспомогательные контакты AX42.., монтируемые спереди, и AX43, монтируемые сбоку
- Можно комбинировать с реле максимального тока Ex9R38

Управля. напряжение	I_e	Типо-размер	Колич. полюсов	Вспом. конт.	Код для заказа	Тип	Упаковка
415 В AC	9 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101100	Ex9C09 11 3P 415V	1/40
400 В AC	9 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101101	Ex9C09 11 3P 400V	1/40
380 В AC	9 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101102	Ex9C09 11 3P 380V	1/40
240 В AC	9 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101103	Ex9C09 11 3P 240V	1/40
230 В AC	9 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101104	Ex9C09 11 3P 230V	1/40
220 В AC	9 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101105	Ex9C09 11 3P 220V	1/40
127 В AC	9 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101106	Ex9C09 11 3P 127V	1/40
110 В AC	9 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101107	Ex9C09 11 3P 110V	1/40
48 В AC	9 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101108	Ex9C09 11 3P 48V	1/40
42 В AC	9 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101109	Ex9C09 11 3P 42V	1/40
36 В AC	9 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101110	Ex9C09 11 3P 36V	1/40
24 В AC	9 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101111	Ex9C09 11 3P 24V	1/40
415 В AC	9 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101112	Ex9C09 22 3P 415V	1/40
400 В AC	9 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101113	Ex9C09 22 3P 400V	1/40
380 В AC	9 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101114	Ex9C09 22 3P 380V	1/40
240 В AC	9 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101115	Ex9C09 22 3P 240V	1/40
230 В AC	9 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101116	Ex9C09 22 3P 230V	1/40
220 В AC	9 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101117	Ex9C09 22 3P 220V	1/40
127 В AC	9 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101118	Ex9C09 22 3P 127V	1/40
110 В AC	9 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101119	Ex9C09 22 3P 110V	1/40
48 В AC	9 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101120	Ex9C09 22 3P 48V	1/40
42 В AC	9 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101121	Ex9C09 22 3P 42V	1/40
36 В AC	9 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101122	Ex9C09 22 3P 36V	1/40
24 В AC	9 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101123	Ex9C09 22 3P 24V	1/40

Схемы соединения



Ex9C09 11 3P



Ex9C09 22 3P

Технические данные - стр. 42

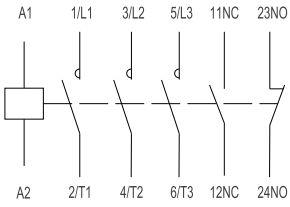
Контакторы Ex9C, типоразмер 18

Номинальный ток 12 А, 3-полюсные

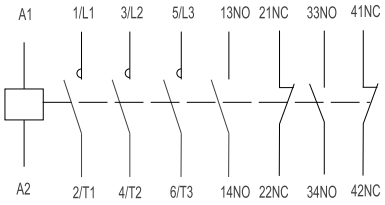
- Контакторы в стандартном исполнении
- Монтаж на DIN-рейку 35 мм или на панель
- Можно использовать вспомогательные контакты AX42.., монтируемые спереди, и AX43, монтируемые сбоку
- Можно комбинировать с реле максимального тока Ex9R38

Управля. напряжение	I_e	Типо-размер	Колич. полюсов	Вспом. конт.	Код для заказа	Тип	Упаковка
415 В AC	12 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101124	Ex9C12 11 3P 415V	1/40
400 В AC	12 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101125	Ex9C12 11 3P 400V	1/40
380 В AC	12 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101126	Ex9C12 11 3P 380V	1/40
240 В AC	12 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101127	Ex9C12 11 3P 240V	1/40
230 В AC	12 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101128	Ex9C12 11 3P 230V	1/40
220 В AC	12 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101129	Ex9C12 11 3P 220V	1/40
127 В AC	12 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101130	Ex9C12 11 3P 127V	1/40
110 В AC	12 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101131	Ex9C12 11 3P 110V	1/40
48 В AC	12 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101132	Ex9C12 11 3P 48V	1/40
42 В AC	12 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101133	Ex9C12 11 3P 42V	1/40
36 В AC	12 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101134	Ex9C12 11 3P 36V	1/40
24 В AC	12 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101135	Ex9C12 11 3P 24V	1/40
415 В AC	12 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101136	Ex9C12 22 3P 415V	1/40
400 В AC	12 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101137	Ex9C12 22 3P 400V	1/40
380 В AC	12 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101138	Ex9C12 22 3P 380V	1/40
240 В AC	12 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101139	Ex9C12 22 3P 240V	1/40
230 В AC	12 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101140	Ex9C12 22 3P 230V	1/40
220 В AC	12 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101141	Ex9C12 22 3P 220V	1/40
127 В AC	12 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101142	Ex9C12 22 3P 127V	1/40
110 В AC	12 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101143	Ex9C12 22 3P 110V	1/40
48 В AC	12 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101144	Ex9C12 22 3P 48V	1/40
42 В AC	12 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101145	Ex9C12 22 3P 42V	1/40
36 В AC	12 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101146	Ex9C12 22 3P 36V	1/40
24 В AC	12 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101147	Ex9C12 22 3P 24V	1/40

Схемы соединения



Ex9C12 11 3P



Ex9C12 22 3P

Технические данные - стр. 42

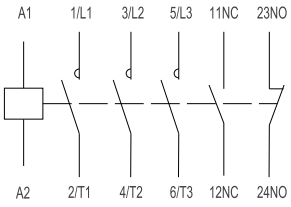
Контакторы Ex9C, типоразмер 18

Номинальный ток 18 А, 3-полюсные

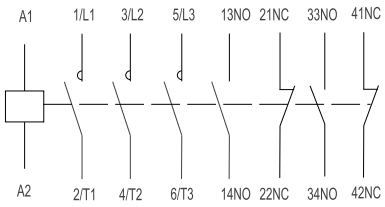
- Контакторы в стандартном исполнении
- Монтаж на DIN-рейку 35 мм или на панель
- Можно использовать вспомогательные контакты AX42.., монтируемые спереди, и AX43, монтируемые сбоку
- Можно комбинировать с реле максимального тока Ex9R38

Управля. напряжение	I_e	Типо-размер	Колич. полюсов	Вспом. конт.	Код для заказа	Тип	Упаковка
415 В AC	18 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101148	Ex9C18 11 3P 415V	1/40
400 В AC	18 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101149	Ex9C18 11 3P 400V	1/40
380 В AC	18 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101150	Ex9C18 11 3P 380V	1/40
240 В AC	18 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101151	Ex9C18 11 3P 240V	1/40
230 В AC	18 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101152	Ex9C18 11 3P 230V	1/40
220 В AC	18 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101153	Ex9C18 11 3P 220V	1/40
127 В AC	18 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101154	Ex9C18 11 3P 127V	1/40
110 В AC	18 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101155	Ex9C18 11 3P 110V	1/40
48 В AC	18 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101156	Ex9C18 11 3P 48V	1/40
42 В AC	18 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101157	Ex9C18 11 3P 42V	1/40
36 В AC	18 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101158	Ex9C18 11 3P 36V	1/40
24 В AC	18 А	18	3	1 замык. + 1 разм.	101159	Ex9C18 11 3P 24V	1/40
415 В AC	18 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101160	Ex9C18 22 3P 415V	1/40
400 В AC	18 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101161	Ex9C18 22 3P 400V	1/40
380 В AC	18 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101162	Ex9C18 22 3P 380V	1/40
240 В AC	18 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101163	Ex9C18 22 3P 240V	1/40
230 В AC	18 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101164	Ex9C18 22 3P 230V	1/40
220 В AC	18 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101165	Ex9C18 22 3P 220V	1/40
127 В AC	18 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101166	Ex9C18 22 3P 127V	1/40
110 В AC	18 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101167	Ex9C18 22 3P 110V	1/40
48 В AC	18 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101168	Ex9C18 22 3P 48V	1/40
42 В AC	18 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101169	Ex9C18 22 3P 42V	1/40
36 В AC	18 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101170	Ex9C18 22 3P 36V	1/40
24 В AC	18 А	18	3	2 замык. + 2 разм.	101171	Ex9C18 22 3P 24V	1/40

Схемы соединения



Ex9C18 11 3P



Ex9C18 22 3P

Технические данные - стр. 42

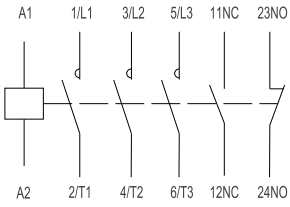
Контакторы Ex9C, типоразмер 38

Номинальный ток 25 А, 3-полюсные

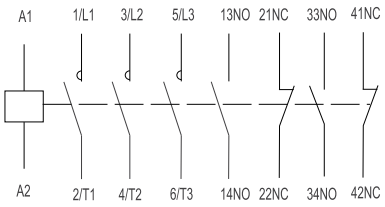
- Контакторы в стандартном исполнении
- Монтаж на DIN-рейку 35 или 75 мм или на панель
- Можно использовать вспомогательные контакты AX42.., монтируемые спереди, и AX43, монтируемые сбоку
- Можно комбинировать с реле максимального тока Ex9R38

Управля. напряжение	I_e	Типо-размер	Колич. полюсов	Вспом. конт.	Код для заказа	Тип	Упаковка
415 В AC	25 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101172	Ex9C25 11 3P 415V	1/20
400 В AC	25 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101173	Ex9C25 11 3P 400V	1/20
380 В AC	25 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101174	Ex9C25 11 3P 380V	1/20
240 В AC	25 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101175	Ex9C25 11 3P 240V	1/20
230 В AC	25 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101176	Ex9C25 11 3P 230V	1/20
220 В AC	25 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101177	Ex9C25 11 3P 220V	1/20
127 В AC	25 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101178	Ex9C25 11 3P 127V	1/20
110 В AC	25 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101179	Ex9C25 11 3P 110V	1/20
48 В AC	25 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101180	Ex9C25 11 3P 48V	1/20
42 В AC	25 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101181	Ex9C25 11 3P 42V	1/20
36 В AC	25 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101182	Ex9C25 11 3P 36V	1/20
24 В AC	25 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101183	Ex9C25 11 3P 24V	1/20
415 В AC	25 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101184	Ex9C25 22 3P 415V	1/20
400 В AC	25 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101185	Ex9C25 22 3P 400V	1/20
380 В AC	25 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101186	Ex9C25 22 3P 380V	1/20
240 В AC	25 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101187	Ex9C25 22 3P 240V	1/20
230 В AC	25 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101188	Ex9C25 22 3P 230V	1/20
220 В AC	25 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101189	Ex9C25 22 3P 220V	1/20
127 В AC	25 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101190	Ex9C25 22 3P 127V	1/20
110 В AC	25 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101191	Ex9C25 22 3P 110V	1/20
48 В AC	25 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101192	Ex9C25 22 3P 48V	1/20
42 В AC	25 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101193	Ex9C25 22 3P 42V	1/20
36 В AC	25 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101194	Ex9C25 22 3P 36V	1/20
24 В AC	25 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101195	Ex9C25 22 3P 24V	1/20

Схемы соединения



Ex9C25 11 3P



Ex9C25 22 3P

Технические данные - стр. 45

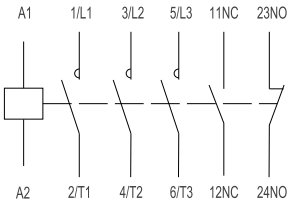
Контакторы Ex9C, типоразмер 38

Номинальный ток 32 А, 3-полюсные

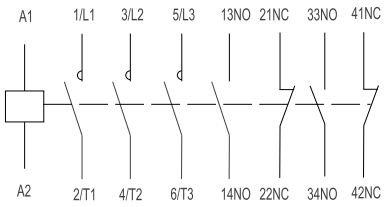
- Контакторы в стандартном исполнении
- Монтаж на DIN-рейку 35 или 75 мм или на панель
- Можно использовать вспомогательные контакты AX42.., монтируемые спереди, и AX43, монтируемые сбоку
- Можно комбинировать с реле максимального тока Ex9R38

Управля. напряжение	I_e	Типо-размер	Колич. полюсов	Вспом. конт.	Код для заказа	Тип	Упаковка
415 В AC	32 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101196	Ex9C32 11 3P 415V	1/20
400 В AC	32 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101197	Ex9C32 11 3P 400V	1/20
380 В AC	32 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101198	Ex9C32 11 3P 380V	1/20
240 В AC	32 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101199	Ex9C32 11 3P 240V	1/20
230 В AC	32 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101200	Ex9C32 11 3P 230V	1/20
220 В AC	32 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101201	Ex9C32 11 3P 220V	1/20
127 В AC	32 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101202	Ex9C32 11 3P 127V	1/20
110 В AC	32 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101203	Ex9C32 11 3P 110V	1/20
48 В AC	32 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101204	Ex9C32 11 3P 48V	1/20
42 В AC	32 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101205	Ex9C32 11 3P 42V	1/20
36 В AC	32 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101206	Ex9C32 11 3P 36V	1/20
24 В AC	32 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101207	Ex9C32 11 3P 24V	1/20
415 В AC	32 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101208	Ex9C32 22 3P 415V	1/20
400 В AC	32 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101209	Ex9C32 22 3P 400V	1/20
380 В AC	32 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101210	Ex9C32 22 3P 380V	1/20
240 В AC	32 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101211	Ex9C32 22 3P 240V	1/20
230 В AC	32 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101212	Ex9C32 22 3P 230V	1/20
220 В AC	32 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101213	Ex9C32 22 3P 220V	1/20
127 В AC	32 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101214	Ex9C32 22 3P 127V	1/20
110 В AC	32 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101215	Ex9C32 22 3P 110V	1/20
48 В AC	32 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101216	Ex9C32 22 3P 48V	1/20
42 В AC	32 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101217	Ex9C32 22 3P 42V	1/20
36 В AC	32 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101218	Ex9C32 22 3P 36V	1/20
24 В AC	32 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101219	Ex9C32 22 3P 24V	1/20

Схемы соединения



Ex9C32 11 3P



Ex9C32 22 3P

Технические данные - стр. 45

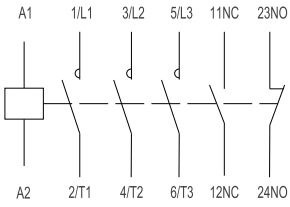
Контакторы Ex9C, типоразмер 38

Номинальный ток 38 А, 3-полюсные

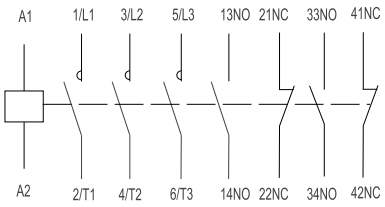
- Контакторы в стандартном исполнении
- Монтаж на DIN-рейку 35 или 75 мм или на панель
- Можно использовать вспомогательные контакты AX42.., монтируемые спереди, и AX43, монтируемые сбоку
- Можно комбинировать с реле максимального тока Ex9R38

Управля. напряжение	I_e	Типо-размер	Колич. полюсов	Вспом. конт.	Код для заказа	Тип	Упаковка
415 В AC	38 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101220	Ex9C38 11 3P 415V	1/20
400 В AC	38 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101221	Ex9C38 11 3P 400V	1/20
380 В AC	38 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101222	Ex9C38 11 3P 380V	1/20
240 В AC	38 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101223	Ex9C38 11 3P 240V	1/20
230 В AC	38 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101224	Ex9C38 11 3P 230V	1/20
220 В AC	38 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101225	Ex9C38 11 3P 220V	1/20
127 В AC	38 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101226	Ex9C38 11 3P 127V	1/20
110 В AC	38 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101227	Ex9C38 11 3P 110V	1/20
48 В AC	38 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101228	Ex9C38 11 3P 48V	1/20
42 В AC	38 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101229	Ex9C38 11 3P 42V	1/20
36 В AC	38 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101230	Ex9C38 11 3P 36V	1/20
24 В AC	38 А	38	3	1 замык. + 1 разм.	101231	Ex9C38 11 3P 24V	1/20
415 В AC	38 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101232	Ex9C38 22 3P 415V	1/20
400 В AC	38 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101233	Ex9C38 22 3P 400V	1/20
380 В AC	38 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101234	Ex9C38 22 3P 380V	1/20
240 В AC	38 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101235	Ex9C38 22 3P 240V	1/20
230 В AC	38 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101236	Ex9C38 22 3P 230V	1/20
220 В AC	38 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101237	Ex9C38 22 3P 220V	1/20
127 В AC	38 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101238	Ex9C38 22 3P 127V	1/20
110 В AC	38 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101239	Ex9C38 22 3P 110V	1/20
48 В AC	38 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101240	Ex9C38 22 3P 48V	1/20
42 В AC	38 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101241	Ex9C38 22 3P 42V	1/20
36 В AC	38 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101242	Ex9C38 22 3P 36V	1/20
24 В AC	38 А	38	3	2 замык. + 2 разм.	101243	Ex9C38 22 3P 24V	1/20

Схемы соединения



Ex9C38 11 3P



Ex9C38 22 3P

Технические данные - стр. 45

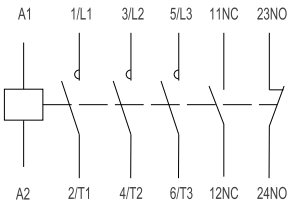
Контакторы Ex9C, типоразмер 65

Номинальный ток 40 А, 3-полюсные

- Контакторы в стандартном исполнении
- Монтаж на DIN-рейку 35 или 75 мм или на панель
- Можно использовать вспомогательные контакты AX42.., монтируемые спереди, и AX43, монтируемые сбоку
- Можно комбинировать с реле максимального тока Ex9R100

Управля. напряжение	I_e	Типо-размер	Колич. полюсов	Вспом. конт.	Код для заказа	Тип	Упаковка
415 В AC	40 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101244	Ex9C40 11 3P 415V	1/12
400 В AC	40 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101245	Ex9C40 11 3P 400V	1/12
380 В AC	40 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101246	Ex9C40 11 3P 380V	1/12
240 В AC	40 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101247	Ex9C40 11 3P 240V	1/12
230 В AC	40 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101248	Ex9C40 11 3P 230V	1/12
220 В AC	40 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101249	Ex9C40 11 3P 220V	1/12
127 В AC	40 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101250	Ex9C40 11 3P 127V	1/12
110 В AC	40 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101251	Ex9C40 11 3P 110V	1/12
48 В AC	40 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101252	Ex9C40 11 3P 48V	1/12
42 В AC	40 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101253	Ex9C40 11 3P 42V	1/12
36 В AC	40 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101254	Ex9C40 11 3P 36V	1/12
24 В AC	40 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101255	Ex9C40 11 3P 24V	1/12

Схема соединения



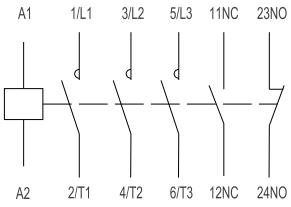
Ex9C40 11 3P

Номинальный ток 50 А, 3-полюсные

- Контакторы в стандартном исполнении
- Монтаж на DIN-рейку 35 или 75 мм или на панель
- Можно использовать вспомогательные контакты AX42.., монтируемые спереди, и AX43, монтируемые сбоку
- Можно комбинировать с реле максимального тока Ex9R100

Управля. напряжение	I_e	Типо-размер	Колич. полюсов	Вспом. конт.	Код для заказа	Тип	Упаковка
415 В AC	50 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101256	Ex9C50 11 3P 415V	1/12
400 В AC	50 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101257	Ex9C50 11 3P 400V	1/12
380 В AC	50 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101258	Ex9C50 11 3P 380V	1/12
240 В AC	50 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101259	Ex9C50 11 3P 240V	1/12
230 В AC	50 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101260	Ex9C50 11 3P 230V	1/12
220 В AC	50 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101261	Ex9C50 11 3P 220V	1/12
127 В AC	50 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101262	Ex9C50 11 3P 127V	1/12
110 В AC	50 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101263	Ex9C50 11 3P 110V	1/12
48 В AC	50 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101264	Ex9C50 11 3P 48V	1/12
42 В AC	50 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101265	Ex9C50 11 3P 42V	1/12
36 В AC	50 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101266	Ex9C50 11 3P 36V	1/12
24 В AC	50 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101267	Ex9C50 11 3P 24V	1/12

Схема соединения



*Технические данные - стр. 48*Ex9C50 11 3P

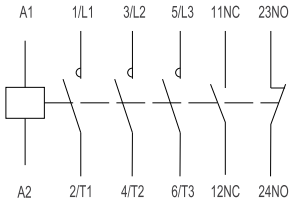
Контакторы Ex9C, типоразмер 65

Номинальный ток 65 А, 3-полюсные

- Контакторы в стандартном исполнении
- Монтаж на DIN-рейку 35 или 75 мм или на панель
- Можно использовать вспомогательные контакты AX42.., монтируемые спереди, и AX43, монтируемые сбоку
- Можно комбинировать с реле максимального тока Ex9R100

Управля. напряжение	I_e	Типо-размер	Колич. полюсов	Вспом. конт.	Код для заказа	Тип	Упаковка
415 В AC	65 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101268	Ex9C65 11 3P 415V	1/12
400 В AC	65 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101269	Ex9C65 11 3P 400V	1/12
380 В AC	65 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101270	Ex9C65 11 3P 380V	1/12
240 В AC	65 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101271	Ex9C65 11 3P 240V	1/12
230 В AC	65 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101272	Ex9C65 11 3P 230V	1/12
220 В AC	65 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101273	Ex9C65 11 3P 220V	1/12
127 В AC	65 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101274	Ex9C65 11 3P 127V	1/12
110 В AC	65 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101275	Ex9C65 11 3P 110V	1/12
48 В AC	65 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101276	Ex9C65 11 3P 48V	1/12
42 В AC	65 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101277	Ex9C65 11 3P 42V	1/12
36 В AC	65 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101278	Ex9C65 11 3P 36V	1/12
24 В AC	65 А	65	3	1 замык. + 1 разм.	101279	Ex9C65 11 3P 24V	1/12

Схема соединения



Ex9C65 11 3P

Технические данные - стр. 48

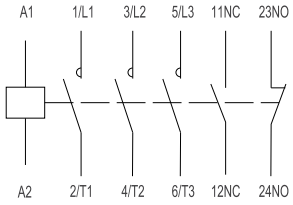
Контакторы Ex9C, типоразмер 100

Номинальный ток 80 А, 3-полюсные

- Контакторы в стандартном исполнении
- Монтаж на DIN-рейку 35 или 75 мм или на панель
- Можно использовать вспомогательные контакты AX42.., монтируемые спереди, и AX43, монтируемые сбоку
- Можно комбинировать с реле максимального тока Ex9R100

Управля. напряжение	I_e	Типо-размер	Колич. полюсов	Вспом. конт.	Код для заказа	Тип	Упаковка
415 В AC	80 А	100	3	1 замык. + 1 разм.	101335	Ex9C80 11 3P 415V	1/12
400 В AC	80 А	100	3	1 замык. + 1 разм.	101336	Ex9C80 11 3P 400V	1/12
380 В AC	80 А	100	3	1 замык. + 1 разм.	101337	Ex9C80 11 3P 380V	1/12
240 В AC	80 А	100	3	1 замык. + 1 разм.	101338	Ex9C80 11 3P 240V	1/12
230 В AC	80 А	100	3	1 замык. + 1 разм.	101339	Ex9C80 11 3P 230V	1/12
220 В AC	80 А	100	3	1 замык. + 1 разм.	101340	Ex9C80 11 3P 220V	1/12
127 В AC	80 А	100	3	1 замык. + 1 разм.	101341	Ex9C80 11 3P 127V	1/12
110 В AC	80 А	100	3	1 замык. + 1 разм.	101342	Ex9C80 11 3P 110V	1/12
48 В AC	80 А	100	3	1 замык. + 1 разм.	101343	Ex9C80 11 3P 48V	1/12
42 В AC	80 А	100	3	1 замык. + 1 разм.	101344	Ex9C80 11 3P 42V	1/12
36 В AC	80 А	100	3	1 замык. + 1 разм.	101345	Ex9C80 11 3P 36V	1/12
24 В AC	80 А	100	3	1 замык. + 1 разм.	101346	Ex9C80 11 3P 24V	1/12

Схема соединения



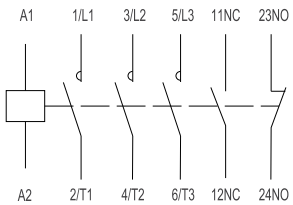
Ex9C80 11 3P

Номинальный ток 100 А, 3-полюсные

- Контакторы в стандартном исполнении
- Монтаж на DIN-рейку 35 или 75 мм или на панель
- Можно использовать вспомогательные контакты AX42.., монтируемые спереди, и AX43, монтируемые сбоку
- Можно комбинировать с реле максимального тока Ex9R100

Управля. напряжение	I_e	Типо-размер	Колич. полюсов	Вспом. конт.	Код для заказа	Тип	Упаковка
415 В AC	100 А	100	3	1 замык. + 1 разм.	101347	Ex9C100 11 3P 415V	1/12
400 В AC	100 А	100	3	1 замык. + 1 разм.	101348	Ex9C100 11 3P 400V	1/12
380 В AC	100 А	100	3	1 замык. + 1 разм.	101349	Ex9C100 11 3P 380V	1/12
240 В AC	100 А	100	3	1 замык. + 1 разм.	101350	Ex9C100 11 3P 240V	1/12
230 В AC	100 А	100	3	1 замык. + 1 разм.	101351	Ex9C100 11 3P 230V	1/12
220 В AC	100 А	100	3	1 замык. + 1 разм.	101352	Ex9C100 11 3P 220V	1/12
127 В AC	100 А	100	3	1 замык. + 1 разм.	101353	Ex9C100 11 3P 127V	1/12
110 В AC	100 А	100	3	1 замык. + 1 разм.	101354	Ex9C100 11 3P 110V	1/12
48 В AC	100 А	100	3	1 замык. + 1 разм.	101355	Ex9C100 11 3P 48V	1/12
42 В AC	100 А	100	3	1 замык. + 1 разм.	101356	Ex9C100 11 3P 42V	1/12
36 В AC	100 А	100	3	1 замык. + 1 разм.	101357	Ex9C100 11 3P 36V	1/12
24 В AC	100 А	100	3	1 замык. + 1 разм.	101358	Ex9C100 11 3P 24V	1/12

Схема соединения



Технические данные - стр. 51

Ex9C100 11 3P

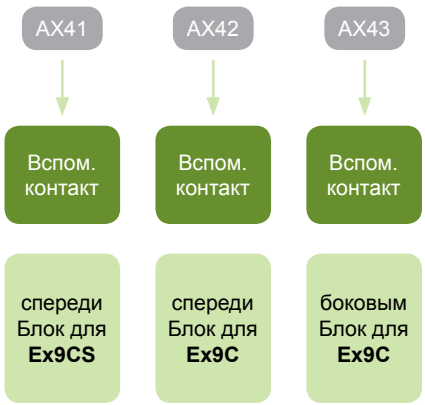
Аксессуары контакторов Ex9CS, Ex9C

- **Аксессуары для миниконтакторов Ex9CS и контакторов Ex9C**
- **Вспомогательные контакты, монтируемые спереди для Ex9CS**
- **Вспомогательные контакты, монтируемые спереди и сбоку для Ex9C**
- **Контакторы Ex9C можно одновременно дополнить одним блоком передних и двумя блоками боковых вспомогательных контактов**
- **На миниконтакторы Ex9CS можно установить один блок передних вспомогательных контактов**
- **Установка вспомогательных контактов не влияет на возможность использования реле максимального тока Ex9R**

Блоки вспомогательных контактов AX41.. спроектированы для миниконтакторов Ex9CS. К контактору можно использовать один блок этих контактов. Блоки вспомогательных контактов предлагаются в исполнении с четырьмя контактами во всех возможных комбинациях.

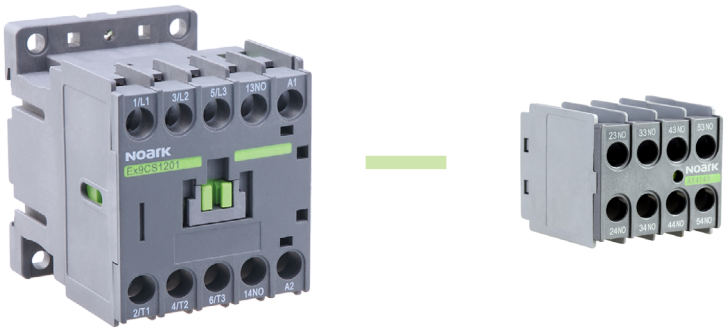
Контакторы Ex9C (всех типоразмеров) совместно используют аксессуары, т.е. доступный ассортимент можно использовать для всех типоразмеров (за исключением миниконтакторов Ex9CS). Любой контактор можно дополнить одним блоком вспомогательных контактов, монтируемых спереди AX42.. и макс. двумя контактами вспомогательных контактов, монтируемых сбоку AX4311 (один блок слева, второй - справа).

Ключ для кодировки типа



Аксессуары контакторов Ex9CS, Ex9C

Миниконтакторы Ex9CS



Ex9CS
Версия 06, 09, 12

AX41..
Макс. 1 блок

Контакторы Ex9C

Ex9C
Версия 09, 12, 18, 25, 32, 38, 40, 50, 65, 80, 100

AX4311
Макс. 1 блок слева

AX4311
Макс. 1 блок справа

AX42..
Макс. 1 блок

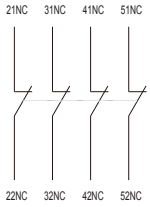
Аксессуары контакторов Ex9CS

Вспомогательные контакты для миниконтакторов Ex9CS, Монтаж спереди

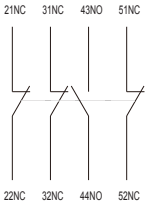
- Вспомогательные контакты для последующего Монтажа к миниконтакторам Ex9CS
- Монтаж спереди
- К 1 контактору можно использовать 1 блок
- Не ограничивает возможность использования реле максимального тока Ex9R12

Контакты	Пригодны для	Код для заказа	Тип	Упаковка
4 разм.	Ex9CS	101435	AX4104	6/216
1 замык. + 3 разм.	Ex9CS	101280	AX4113	6/216
2 замык. + 2 разм.	Ex9CS	101281	AX4122	6/216
3 замык. + 1 разм.	Ex9CS	101282	AX4131	6/216
4 замык.	Ex9CS	101283	AX4140	6/216

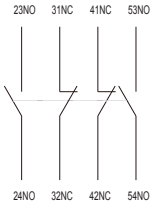
Схемы соединения



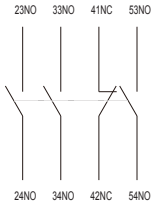
AX4104



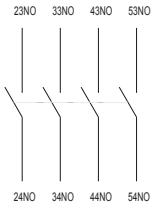
AX4113



AX4122



AX4131



AX4140

Технические данные - стр. 54

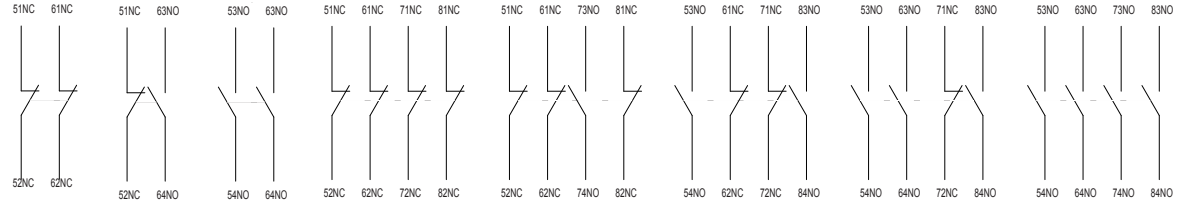
Аксессуары контакторов Ex9C

Вспомогательные контакты для контакторов Ex9C, Монтаж спереди

- Вспомогательные контакты для контакторов Ex9C09, Ex9C12, Ex9C18, Ex9C25, Ex9C32, Ex9C38, Ex9C40, Ex9C50, Ex9C65, Ex9C80, Ex9C100, для последующего Монтажа
- Монтаж спереди
- К 1 контактору можно использовать 1 блок
- Не ограничивает возможность использования реле максимального тока Ex9R38, Ex9R100

Контакты	Пригодны для	Код для заказа	Тип	Упаковка
2 разм.	Ex9C	101284	AX4202	12/624
1 замык. + 1 разм.	Ex9C	101285	AX4211	12/624
2 замык.	Ex9C	101286	AX4220	12/624
4 разм.	Ex9C	101287	AX4204	6/312
1 замык. + 3 разм.	Ex9C	101288	AX4213	6/312
2 замык. + 2 разм.	Ex9C	101289	AX4222	6/312
3 замык. + 1 разм.	Ex9C	101290	AX4231	6/312
4 замык.	Ex9C	101291	AX4240	6/312

Схемы соединения



AX4202 AX4211 AX4220 AX4204 AX4213 AX4222 AX4231 AX4240

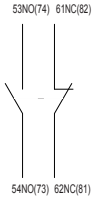
Технические данные - стр. 56

Вспомогательные контакты для контакторов Ex9C, Монтаж сбоку

- Вспомогательные контакты для контакторов Ex9C09, Ex9C12, Ex9C18, Ex9C25, Ex9C32, Ex9C38, Ex9C40, Ex9C50, Ex9C65, Ex9C80, Ex9C100, для последовательного Монтажа
- Монтаж сбоку
- К 1 контактору можно использовать 1 блок слева и 1 - справа
- Не ограничивает возможность использования реле максимального тока Ex9R38, Ex9R100

Контакты	Пригодны для	Код для заказа	Тип	Упаковка
1 замык. + 1 разм.	Ex9C	101292	AX4311	10/120

Схема соединения



AX4311

Технические данные - стр. 58

Реле максимального тока Ex9R

- **Тепловые реле максимального тока согласно IEC EN 60947-4-1**
- **Три типоразмера с номинальным током до 100 А при 690 В AC-3**
- **3-полюсное исполнение**
- **Класс отключения 10A**
- **Для прямого Монтажа на контакторы Ex9C(S) или в качестве отдельного устройства**
- **Пригодны главным образом для защиты электродвигателей от перегрузки или прерывания фазы**
- **Монтаж прямо к подключенному контактору или на DIN-рейку 35 мм при помощи адаптера AD5.**

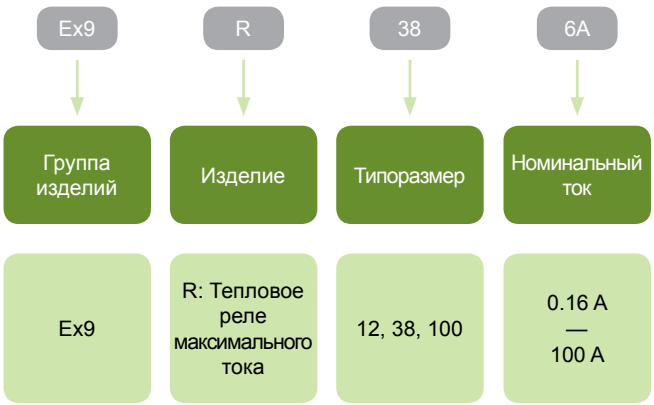
Номинальное рабочее напряжение 690 В AC, номинальная частота 50/60 Гц

Тепловые реле максимального тока Ex9R спроектированы главным образом для защиты электродвигателей. Их можно либо прямо комбинировать с контакторами серий Ex9CS и Ex9C, либо использовать с адаптером AD5. в качестве отдельных устройств. Реле доступны в трех типоразмерах с не сниженным номинальным током 0,16 - 100 А.

Размер Ex9R12 спроектирован для миниконтакторов Ex9CS. Версию Ex9R38 можно монтировать на контакторы Ex9C18, и с дистанционной втулкой (составная часть поставки реле) так же и на Ex9C38. Последний размер Ex9R100 предназначен для Ex9C65 и Ex9C100 (с дистанционной втулкой).

Реле Ex9R оснащены 1 замыкающим и 1 размыкающим вспомогательным контактом.

Ключ для кодировки типа



Знаки сертификации

Реле максимального тока Ex9R

Исполнение

Ex9R12
Типоразмер 12

Ex9R38
Типоразмер 38

Ex9R100
Типоразмер 100

Монтаж

Прямой монтаж на контактор Ex9C..

Адаптер AD5.

Отдельное устройство с адаптером AD5.

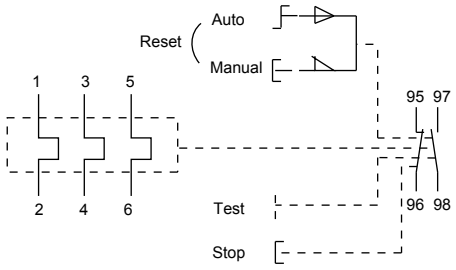
Реле максимального тока Ex9R

Типоразмер 12

- Тепловые реле максимального тока
- Для прямого Монтажа на миниконтакторы Ex9CS
- Отдельное устройство для Монтажа на DIN-рейку 35 мм при использовании адаптера AD51
- Функция автоматического и ручного сброса
- Класс отключения 10A

Диапазон настройки тока I_e	Для контакторов типоразмера	Количество полюсов	Вспомогательные контакты	Код для заказа	Тип	Упаковка
0.1 - 0.16 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 замык. + 1 разм.	101359	Ex9R12 0.16A	1/80
0.16 - 0.25 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 замык. + 1 разм.	101360	Ex9R12 0.25A	1/80
0.25 - 0.4 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 замык. + 1 разм.	101361	Ex9R12 0.4A	1/80
0.4 - 0.63 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 замык. + 1 разм.	101362	Ex9R12 0.63A	1/80
0.63 - 1 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 замык. + 1 разм.	101363	Ex9R12 1A	1/80
1 - 1.6 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 замык. + 1 разм.	101364	Ex9R12 1.6A	1/80
1.6 - 2.5 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 замык. + 1 разм.	101365	Ex9R12 2.5A	1/80
2.5 - 4 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 замык. + 1 разм.	101366	Ex9R12 4A	1/80
4 - 6 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 замык. + 1 разм.	101367	Ex9R12 6A	1/80
5.5 - 8 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 замык. + 1 разм.	101368	Ex9R12 8A	1/80
7 - 10 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 замык. + 1 разм.	101369	Ex9R12 10A	1/80
9 - 12 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 замык. + 1 разм.	101370	Ex9R12 12A	1/80

Схема соединения



Ex9R12

Технические данные - стр. 60

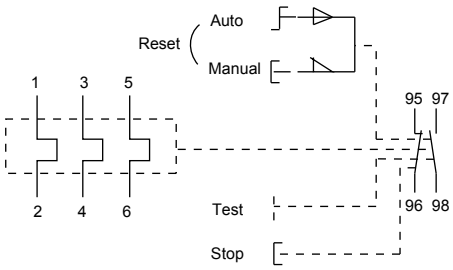
Реле максимального тока Ex9R

Типоразмер 38

- Тепловые реле максимального тока
- Для прямого Монтажа на контакторы Ex9C18 и Ex9C38 (с дистанционной втулкой)
- Отдельное устройство для Монтажа на DIN-рейку 35 мм при использовании адаптера AD52
- Функция автоматического и ручного сброса
- Класс отключения 10A

Диапазон настройки тока I_e	Для контакторов типоразмера	Количество полюсов	Вспомогательные контакты	Код для заказа	Тип	Упаковка
2.5 - 4 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 замык. + 1 разм.	101371	Ex9R38 4A	1/80
4 - 6 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 замык. + 1 разм.	101372	Ex9R38 6A	1/80
5.5 - 8 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 замык. + 1 разм.	101373	Ex9R38 8A	1/80
7 - 10 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 замык. + 1 разм.	101374	Ex9R38 10A	1/80
9 - 13 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 замык. + 1 разм.	101375	Ex9R38 13A	1/80
12 - 18 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 замык. + 1 разм.	101376	Ex9R38 18A	1/80
16 - 24 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 замык. + 1 разм.	101377	Ex9R38 24A	1/80
23 - 32 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 замык. + 1 разм.	101378	Ex9R38 32A	1/80
30 - 38 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 замык. + 1 разм.	101379	Ex9R38 38A	1/80

Схема соединения



Ex9R38

Технические данные - стр. 60

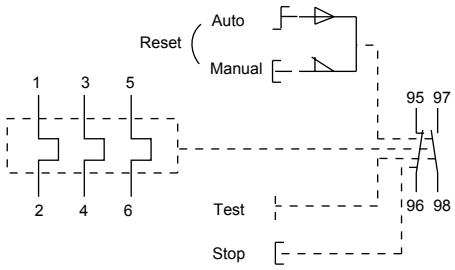
Реле максимального тока Ex9R

Типоразмер 100

- Тепловые реле максимального тока
- Для прямого Монтажа на контакторы Ex9C65 и Ex9C100 (с дистанционной втулкой)
- Отдельное устройство для Монтажа на DIN-рейку 35 мм при использовании адаптера AD53
- Функция автоматического и ручного сброса
- Класс отключения 10A

Диапазон настройки тока I_e	Для контакторов типоразмера	Количество полюсов	Вспомогательные контакты	Код для заказа	Тип	Упаковка
23 - 32 A	65 (40, 50, 65), 100 (80, 100)	3	1 замык. + 1 разм.	101380	Ex9R100 32A	1/24
30 - 40 A	65 (40, 50, 65), 100 (80, 100)	3	1 замык. + 1 разм.	101381	Ex9R100 40A	1/24
37 - 50 A	65 (40, 50, 65), 100 (80, 100)	3	1 замык. + 1 разм.	101382	Ex9R100 50A	1/24
48 - 65 A	65 (40, 50, 65), 100 (80, 100)	3	1 замык. + 1 разм.	101383	Ex9R100 65A	1/24
55 - 70 A	65 (40, 50, 65), 100 (80, 100)	3	1 замык. + 1 разм.	101384	Ex9R100 70A	1/24
63 - 80 A	65 (40, 50, 65), 100 (80, 100)	3	1 замык. + 1 разм.	101385	Ex9R100 80A	1/24
80 - 100 A	65 (40, 50, 65), 100 (80, 100)	3	1 замык. + 1 разм.	101386	Ex9R100 100A	1/24

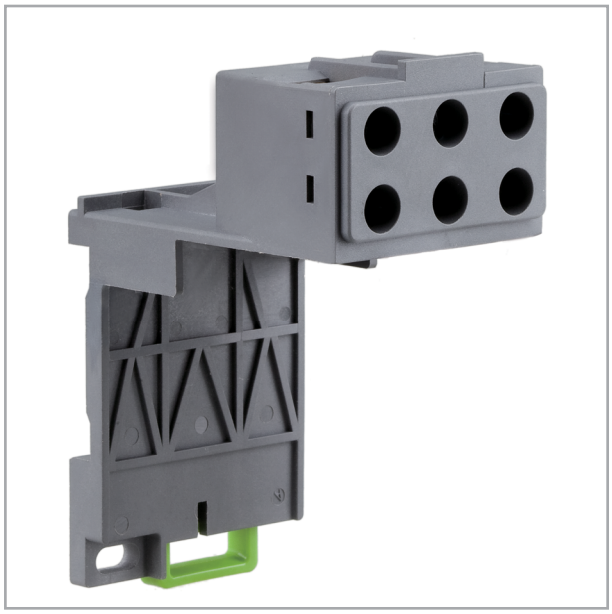
Схема соединения



Ex9R100

Технические данные - стр. 60

Аксессуары for Реле максимального тока Ex9R

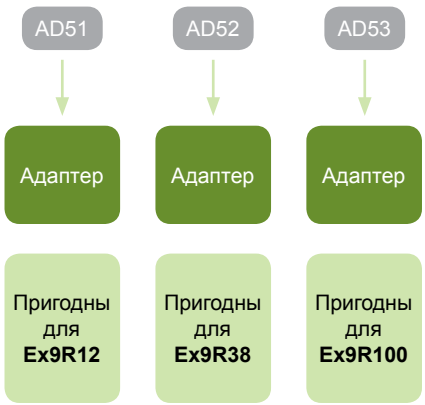


- **Аксессуары для реле максимального тока Ex9R**
- **Адаптеры для отдельного использования реле**
- **Позволяют Монтаж реле максимального тока на DIN-рейку 35 мм**
- **Оснащены комплектом зажимов для кабельного присоединения с обеих сторон**

Адаптеры AD5. спроектированы для отдельного использования реле максимального тока Ex9R без контактора серии Ex9C(S).

Адаптер AD51 предназначен для реле максимального тока Ex9R12. Для реле Ex9R38 спроектирован адаптер AD52. Реле максимального тока Ex9R100 можно комбинировать с AD53.

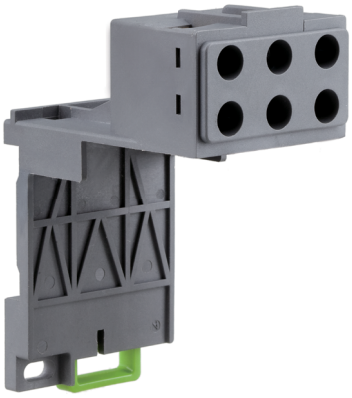
Ключ для кодировки типа



Аксессуары for Реле максимального тока Ex9R

Монтаж

Ex9R
Отдельное реле



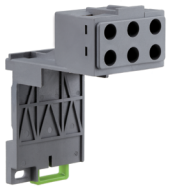
AD5.
Адаптер

Ex9R + AD5.
Комбинация
для отдельного
использования

Аксессуары for Реле максимального тока Ex9R

Адаптеры для отдельного использования реле

- Позволяют использовать реле максимального тока отдельно без контактора
- Для прямого Монтажа на DIN-рейку 35 мм



Описание	Пригодны для	Код для заказа	Тип	Упаковка
Адаптер	Ex9R12	101436	AD51	2/72
Адаптер	Ex9R38	101437	AD52	2/72
Адаптер	Ex9R100	101438	AD53	2/24

Технические данные - стр. 61

Технические данные миниконтакторов Ex9CS

Миниконтакторы Ex9CS06, Ex9CS09, Ex9CS12

Общие характеристики

Очень компактные размеры		
Контакторы для категории использования AC-3		
Пригодны для промышленного и бытового применения		
3- и 4-полюсное исполнение		
Монтаж на DIN-рейку 35 мм или на панель		
С или без встроенных вспомогательных контактов		
Аксессуары		
Вспом. контакты для Монтажа спереди	AX41	101435, 101280, 101281, 101282, 101283

Электрические характеристики - главные контакты и общие

	Ex9CS06	**Ex9CS09**	**Ex9CS12**
Соответствуют требованиям	IEC/EN 60947-4-1		
Номинальное рабочее напряжение U_e	690 В AC		
Номинальное изоляционное напряжение U_i	690 В AC		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	6 кВ	6 кВ	6 кВ
Номинальная частота	50/60 Гц		
Механически связанные контакты согласно EN 60947-4-1, Приложение L	да	да	да
Условный тепловой ток без кожуха I_{th}	20 А	20 А	20 А
Номинальный рабочий ток I_e			
AC-1	20 А	20 А	20 А
AC-2/AC-3/AC-4, 380/400 В	6 А	9 А	12 А
AC-2/AC-3/AC-4, 660/690 В	3.8 А	4.9 А	4.9 А
Номинальная мощность трехфазного двигателя			
AC-3/AC-4, 380/400 В	2.2 кВт	4 кВт	5.5 кВт
AC-3/AC-4, 660/690 В	3 кВт	4 кВт	4 кВт
Макс. предохранитель от короткого замыкания			
Тип координации 1 при 500 В AC	25 А gG/gL	25 А gG/gL	25 А gG/gL
Тип координации 2 при 500 В AC	20 А gG/gL	20 А gG/gL	20 А gG/gL
Безопасное разделение (EN 61140)			
Главный контакт — главный контакт	400 В AC	400 В AC	400 В AC
Главный контакт — катушка	400 В AC	400 В AC	400 В AC
Трехфазная мощность AC-1			
Макс. добавочный предохранитель gG/gL	36 А	36 А	36 А
Мощность при 230/240 В	8 кВт	8 кВт	8 кВт
Мощность при 380/400 В	13 кВт	13 кВт	13 кВт
Мощность при 660/690 В	23 кВт	23 кВт	23 кВт
Номинальный ток $I_e = I_{th}$	20 А	20 А	20 А
Однофазная мощность AC-1, 3 контакта параллельно			
Макс. добавочный предохранитель gG/gL	63 А	63 А	63 А
Мощность при 230/240 В	18 кВт	18 кВт	18 кВт
Мощность при 380/400 В	30 кВт	30 кВт	30 кВт
Мощность при 660/690 В	51 кВт	51 кВт	51 кВт
Номинальный ток $I_e = I_{th}$	45 А	45 А	45 А

Данные для заказа - стр. 7

Технические данные миниконтакторов Ex9CS

Миниконтакторы Ex9CS06, Ex9CS09, Ex9CS12

Электрические характеристики - главные контакты и общие

	Ex9CS06	Ex9CS09	Ex9CS12
Включающая способность			
230/240 В	144 А	144 А	144 А
380/400 В	144 А	144 А	144 А
660/690 В	144 А	144 А	144 А
Отключающая способность			
230/240 В	60 А	90 А	120 А
380/400 В	60 А	90 А	120 А
660/690 В	38 А	49 А	49 А
Механическая долговечность	10 000 000 коммутационных циклов		
Электрическая долговечность 380/400 В			
AC-3	1 200 000 коммутационных циклов		
AC-4	50 000 коммут. циклов	40 000 коммут. циклов	40 000 коммут. циклов
Категория перенапряжения	III		
Среда согласно электромагнитной совместимости	A		
Устойчивость к блуждающим токам	400 В		
Предполагаемый ток короткого замыкания I_q	50 кА		

Электрические характеристики - катушка

	Ex9CS06	Ex9CS09	Ex9CS12
Управляющее напряжение U_c	24, 36, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 В AC		
Погрешность управляющего напряжения U_c	0.8 — 1.1 U_c	0.8 — 1.1 U_c	0.8 — 1.1 U_c
Частота	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Потребляемая мощность			
Притяжение	70 ВА / 30 Вт	70 ВА / 30 Вт	70 ВА / 30 Вт
Придержание	7.5 ВА / 3 Вт	7.5 ВА / 3 Вт	7.5 ВА / 3 Вт
Нагрузка	100 %	100 %	100 %
Задержка при включении	10 — 20 мс	10 — 20 мс	10 — 20 мс
Задержка при размыкании	4 — 16 мс	4 — 16 мс	4 — 16 мс
Задержка при включении с передним АХ	5 — 15 мс	5 — 15 мс	5 — 15 мс

Электрические характеристики - встроенные вспомогательные контакты

Номинальное рабочее напряжение U_e	690 В AC
Номинальное изоляционное напряжение U_i	690 В AC
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	6 кВ
Номинальная частота	50 Гц
Механически связанные контакты согласно EN 60947-4-1, Приложение L	да
Условный тепловой ток без кожуха I_{th}	10 А
Номинальный рабочий ток I_e	
AC-15	6 А / 120 В, 3 А / 240 В, 1.9 А / 380 В, 1.5 А / 480 В, 1.2 А / 600 В
DC-13	0.55 А / 125 В, 0.27 А / 250 В
Макс. добавочный предохранитель	10 А gG/gL
Условный ток короткого замыкания I_k с макс. добавочным предохранителем	1 кА

Данные для заказа - стр. 7

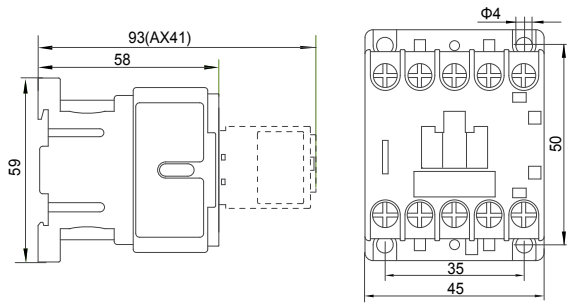
Технические данные миниконтакторов Ex9CS

Миниконтакторы Ex9CS06, Ex9CS09, Ex9CS12

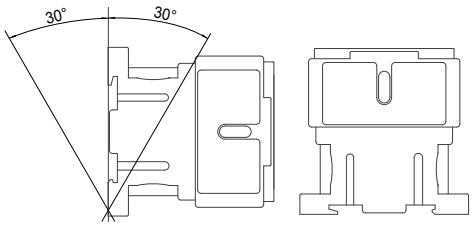
Механические характеристики

	Ex9CS06	Ex9CS09	Ex9CS12
Ширина устройства	45 мм		
Высота устройства	59 мм включая защелки на рейку		
Глубина устройства	58 мм (без передних вспомогательных контактов)		
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм или на панель		
Степень защиты	IP20		
Зажимы	хомутные		
Сечение присоединяемых проводов	1 — 2.5 мм^2		
Момент затяжки зажимов	0.7 — 0.8 Нм		
Температура окружающей среды	-20 — +60 °C		
Высота над уровнем моря	≤ 2000 м		
Относительная влажность	≤ 95 %		
Устойчивость к теплой и влажной среде	класс 2		
Степень загрязнения	3		
Класс инсталляции	III		
Вес	0.18 кг	0.18 кг	0.18 кг
Мощность потерь при I_e	0.2 Вт	0.2 Вт	0.2 Вт

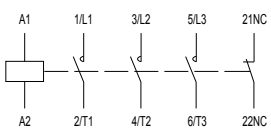
Размеры



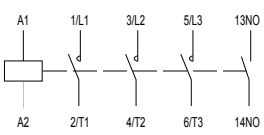
Монтажная позиция



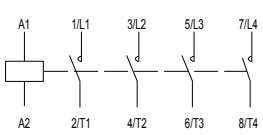
Схемы соединения



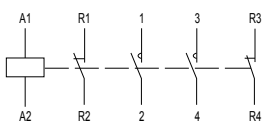
Ex9CS.. 01 3P



Ex9CS.. 10 3P



Ex9CS.. 4P



Ex9CS.. 4P/22

Данные для заказа - стр. 7

Технические данные Ex9C, Типоразмер 18

Контакторы Ex9C09, Ex9C12, Ex9C18

Общие характеристики

Стандартная версия контакторов		
Контакторы для категории использования AC-3		
Пригодны главным образом для промышленных приложений		
3-полюсное исполнение		
Монтаж на DIN-рейку 35 мм или на панель		
Со встроенными вспомогательными контактами		
Аксессуары		
Вспом. контакты для Монтажа спереди	AX42	101284 — 101291
Вспомогательные контакты для монтажа сбоку	AX4311	101292

Электрические характеристики - главные контакты и общие

	Ex9C09	Ex9C12	Ex9C18
Соответствуют требованиям	IEC/EN 60947-4-1		
Номинальное рабочее напряжение U_e	690 В AC		
Номинальное изоляционное напряжение U_i	690 В AC		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	6 кВ	6 кВ	6 кВ
Номинальная частота	50/60 Гц		
Механически связанные контакты согласно EN 60947-4-1, Приложение L	да	да	да
Условный тепловой ток без кожуха I_{th}	25 A	25 A	32 A
Номинальный рабочий ток I_e			
AC-1	25 A	25 A	32 A
AC-2/AC-3/AC-4, 380/400 В	9 A	12 A	18 A
AC-3, 660/690 В	6.7 A	9 A	10.6 A
AC-2/AC-4, 660/690 В	4.9 A	4.9 A	6.7 A
Номинальная мощность трехфазного двигателя			
AC-3/AC-4, 380/400 В	4 кВт	5.5 кВт	7.5 кВт
AC-3, 660/690 В	5.5 кВт	7.5 кВт	9 кВт
AC-4, 660/690 В	4 кВт	4 кВт	5.5 кВт
Макс. предохранитель от короткого замыкания			
Тип координации 1 при 500 В AC	25 A gG/gL	40 A gG/gL	50 A gG/gL
Тип координации 2 при 500 В AC	20 A gG/gL	25 A gG/gL	36 A gG/gL
Безопасное разделение (EN 61140)			
Главный контакт — главный контакт	400 В AC	400 В AC	400 В AC
Главный контакт — катушка	400 В AC	400 В AC	400 В AC
Трехфазная мощность AC-1			
Макс. добавочный предохранитель gG/gL	50 A	50 A	63 A
Мощность при 230/240 В	10 кВт	10 кВт	13 кВт
Мощность при 380/400 В	17 кВт	17 кВт	21 кВт
Мощность при 660/690 В	29 кВт	29 кВт	37 кВт
Номинальный ток $I_e = I_{th}$	25 A	25 A	32 A
Однофазная мощность AC-1, 3 контакта параллельно			
Макс. добавочный предохранитель gG/gL	80 A	80 A	100 A
Мощность при 230/240 В	23 кВт	23 кВт	29 кВт
Мощность при 380/400 В	37 кВт	37 кВт	48 кВт
Мощность при 660/690 В	64 кВт	64 кВт	82 кВт
Номинальный ток $I_e = I_{th}$	56 A	56 A	72 A

Данные для заказа - стр. 16

Технические данные Ex9C, Типоразмер 18

Контакторы Ex9C09, Ex9C12, Ex9C18

Электрические характеристики - главные контакты и общие

	Ex9C09	Ex9C12	Ex9C18
Включающая способность			
230/240 В	144 А	144 А	216 А
380/400 В	144 А	144 А	216 А
660/690 В	144 А	144 А	216 А
Отключающая способность			
230/240 В	90 А	120 А	180 А
380/400 В	90 А	120 А	180 А
660/690 В	67 А	90 А	106 А
Механическая долговечность	10 000 000 коммутационных циклов		
Электрическая долговечность 380/400 В			
AC-3	1 200 000 коммутационных циклов		
AC-4	50 000 коммут. циклов	40 000 коммут. циклов	40 000 коммут. циклов
Категория перенапряжения	III		
Среда согласно электромагнитной совместимости	A		
Устойчивость к блуждающим токам	400 В		
Предполагаемый ток короткого замыкания I_q	50 кА		

Электрические характеристики - катушка

	Ex9C09	Ex9C12	Ex9C18
Управляющее напряжение U_c	24, 36, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 В AC		
Погрешность управляющего напряжения U_c	0.8 — 1.1 U_c	0.8 — 1.1 U_c	0.8 — 1.1 U_c
Частота	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Потребляемая мощность			
Притяжение	90 ВА / 40 Вт	90 ВА / 40 Вт	90 ВА / 40 Вт
Придержание	9.5 ВА / 4 Вт	9.5 ВА / 4 Вт	9.5 ВА / 4 Вт
Нагрузка	100 %	100 %	100 %
Задержка при включении	12 — 24 мс	12 — 24 мс	12 — 24 мс
Задержка при размыкании	6 — 20 мс	6 — 20 мс	6 — 20 мс
Задержка при включении с передним АХ	8 — 18 мс	8 — 18 мс	8 — 18 мс

Электрические характеристики - встроенные вспомогательные контакты

Номинальное рабочее напряжение U_e	690 В AC
Номинальное изоляционное напряжение U_i	690 В AC
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	6 кВ
Номинальная частота	50 Гц
Механически связанные контакты согласно EN 60947-4-1, Приложение L	да
Условный тепловой ток без кожуха I_{th}	10 А
Номинальный рабочий ток I_e	
AC-15	6 А / 120 В, 3 А / 240 В, 1.9 А / 380 В, 1.5 А / 480 В, 1.2 А / 600 В
DC-13	0.55 А / 125 В, 0.27 А / 250 В
Макс. добавочный предохранитель	10 А gG/gL
Условный ток короткого замыкания Ik с макс. добавочным предохранителем	1 кА

Данные для заказа - стр. 16

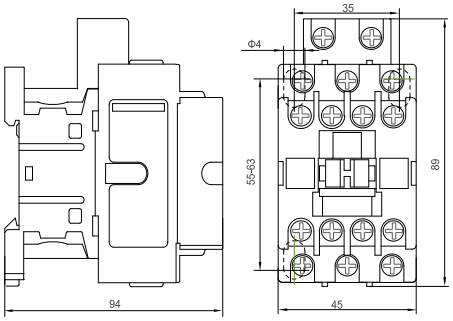
Технические данные Ex9C, Типоразмер 18

Контакторы Ex9C09, Ex9C12, Ex9C18

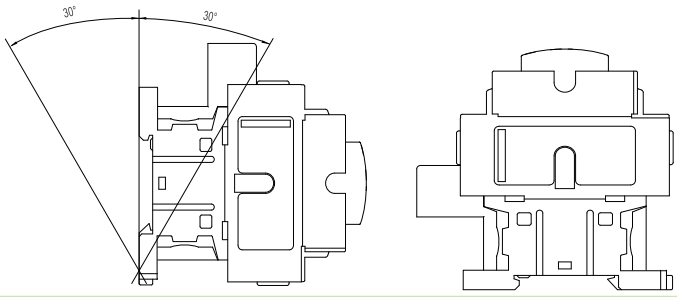
Механические характеристики

	Ex9C09	Ex9C12	Ex9C18
Ширина устройства	45 мм (без боковых вспомогательных контактов)		
Высота устройства	89 мм включая защелки на рейку		
Глубина устройства	94 мм (без передних вспомогательных контактов)		
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм или на панель		
Степень защиты	IP20		
Зажимы	хомутные		
Сечение присоединяемых проводов	(1 — 2) x (1.5 — 6 мм²) Сплетенный; 1 x (1 — 6 мм²), 2 x (1 — 4 мм²) сплошной		
Момент затяжки зажимов	1.5 — 1.7 Нм		
Температура окружающей среды	-20 — +60 °C		
Высота над уровнем моря	≤ 2000 м		
Относительная влажность	≤ 95 %		
Устойчивость к теплой и влажной среде	класс 2		
Степень загрязнения	3		
Класс инсталляции	III		
Вес	0.35 кг	0.35 кг	0.35 кг
Мощность потерь при I_e	0.2 Вт	0.36 Вт	0.8 Вт

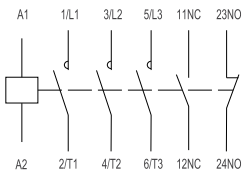
Размеры



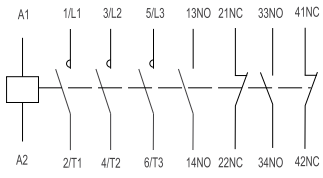
Монтажная позиция



Схемы соединения



Ex9C.. 11 3P



Ex9C.. 22 3P

Данные для заказа - стр. 16

Технические данные Ex9C, Типоразмер 38

Контакторы Ex9C25, Ex9C32, Ex9C38

Общие характеристики

Стандартная версия контакторов		
Контакторы для категории использования AC-3		
Пригодны главным образом для промышленных приложений		
3-полюсное исполнение		
Монтаж на DIN-рейку 35 или 75 мм или на монтажную панель		
Со встроенными вспомогательными контактами		
Аксессуары		
Вспом. контакты для Монтажа спереди	AX42	101284 — 101291
Вспомогательные контакты для монтажа сбоку	AX4311	101292

Электрические характеристики - главные контакты и общие

	Ex9C25	Ex9C32	Ex9C38
Соответствуют требованиям		IEC/EN 60947-4-1	
Номинальное рабочее напряжение U_e		690 В AC	
Номинальное изоляционное напряжение U_i		690 В AC	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	6 кВ	6 кВ	6 кВ
Номинальная частота		50/60 Гц	
Механически связанные контакты согласно EN 60947-4-1, Приложение L	да	да	да
Условный тепловой ток без кожуха I_{th}	40 A	50 A	50 A
Номинальный рабочий ток I_e			
AC-1	40 A	50 A	50 A
AC-2/AC-3/AC-4, 380/400 В	25 A	32 A	38 A
AC-3, 660/690 В	17.3 A	21.9 A	21.9 A
AC-2/AC-4, 660/690 В	14 A	17.3 A	17.3 A
Номинальная мощность трехфазного двигателя			
AC-3/AC-4, 380/400 В	11 кВт	15 кВт	18.5 кВт
AC-3, 660/690 В	15 кВт	18.5 кВт	18.5 кВт
AC-4, 660/690 В	11 кВт	15 кВт	15 кВт
Макс. предохранитель от короткого замыкания			
Тип координации 1 при 500 В AC	63 A gG/gL	63 A gG/gL	63 A gG/gL
Тип координации 2 при 500 В AC	40 A gG/gL	63 A gG/gL	63 A gG/gL
Безопасное разделение (EN 61140)			
Главный контакт — главный контакт	400 В AC	400 В AC	400 В AC
Главный контакт — катушка	400 В AC	400 В AC	400 В AC
Трехфазная мощность AC-1			
Макс. добавочный предохранитель gG/gL	80 A	100 A	100 A
Мощность при 230/240 В	16 кВт	20 кВт	20 кВт
Мощность при 380/400 В	26 кВт	33 кВт	33 кВт
Мощность при 660/690 В	46 кВт	57 кВт	57 кВт
Номинальный ток $I_e = I_{th}$	40 A	50 A	50 A
Однофазная мощность AC-1, 3 контакта параллельно			
Макс. добавочный предохранитель gG/gL	160 A	160 A	160 A
Мощность при 230/240 В	34 кВт	42 кВт	42 кВт
Мощность при 380/400 В	55 кВт	69 кВт	69 кВт
Мощность при 660/690 В	96 кВт	120 кВт	120 кВт
Номинальный ток $I_e = I_{th}$	84 A	105 A	105 A

Данные для заказа - стр. 19

Технические данные Ex9C, Типоразмер 38

Контакторы Ex9C25, Ex9C32, Ex9C38

Электрические характеристики - главные контакты и общие

	Ex9C25	Ex9C32	Ex9C38
Включающая способность			
230/240 В	300 А	384 А	456 А
380/400 В	300 А	384 А	456 А
660/690 В	300 А	384 А	456 А
Отключающая способность			
230/240 В	250 А	320 А	320 А
380/400 В	250 А	320 А	320 А
660/690 В	173 А	219 А	219 А
Механическая долговечность	10 000 000 коммутационных циклов		
Электрическая долговечность 380/400 В			
AC-3	1 200 000 коммутационных циклов		
AC-4	50 000 коммут. циклов	40 000 коммут. циклов	40 000 коммут. циклов
Категория перенапряжения	III		
Среда согласно электромагнитной совместимости	A		
Устойчивость к блуждающим токам	400 В		
Предполагаемый ток короткого замыкания I_q	50 кА		

Электрические характеристики - катушка

	Ex9C25	Ex9C32	Ex9C38
Управляющее напряжение U_c	24, 36, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 В AC		
Погрешность управляющего напряжения U_c	0.8 — 1.1 U_c	0.8 — 1.1 U_c	0.8 — 1.1 U_c
Частота	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Потребляемая мощность			
Притяжение	100 ВА / 50 Вт	100 ВА / 50 Вт	100 ВА / 50 Вт
Придержание	10.5 ВА / 5 Вт	10.5 ВА / 5 Вт	10.5 ВА / 5 Вт
Нагрузка	100 %	100 %	100 %
Задержка при включении	14 — 27 мс	14 — 27 мс	14 — 27 мс
Задержка при размыкании	7 — 22 мс	7 — 22 мс	7 — 22 мс
Задержка при включении с передним АХ	9 — 20 мс	9 — 20 мс	9 — 20 мс

Электрические характеристики - встроенные вспомогательные контакты

Номинальное рабочее напряжение U_e	690 В AC
Номинальное изоляционное напряжение U_i	690 В AC
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	6 кВ
Номинальная частота	50 Гц
Механически связанные контакты согласно EN 60947-4-1, Приложение L	да
Условный тепловой ток без кожуха I_{th}	10 А
Номинальный рабочий ток I_e	
AC-15	6 А / 120 В, 3 А / 240 В, 1.9 А / 380 В, 1.5 А / 480 В, 1.2 А / 600 В
DC-13	0.55 А / 125 В, 0.27 А / 250 В
Макс. добавочный предохранитель	10 А gG/gL
Условный ток короткого замыкания Ik с макс. добавочным предохранителем	1 кА

Данные для заказа - стр. 19

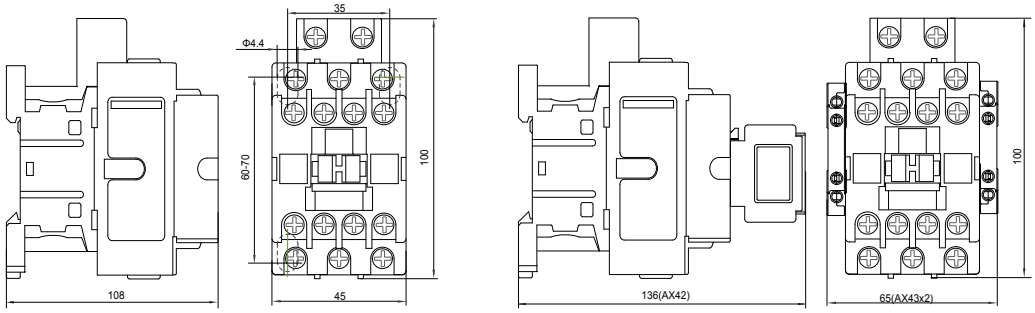
Технические данные Ex9C, Типоразмер 38

Контакторы Ex9C25, Ex9C32, Ex9C38

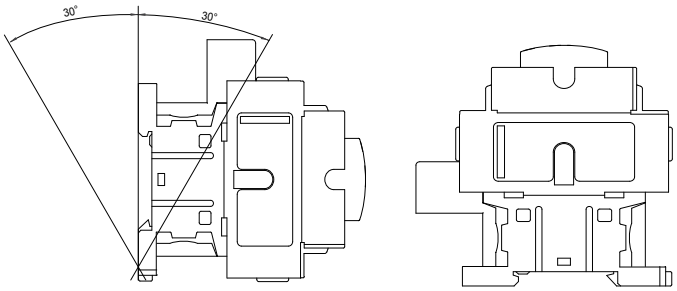
Механические характеристики

	Ex9C25	Ex9C32	Ex9C38
Ширина устройства	45 мм (без боковых вспомогательных контактов)		
Высота устройства	100 мм включая защелки на рейку		
Глубина устройства	108 мм (без передних вспомогательных контактов)		
Монтаж	на DIN-рейку 35 или 75 мм или на монтажную панель		
Степень защиты	IP20		
Зажимы	хомутные		
Сечение присоединяемых проводов	(1 — 2) x (2.5 — 10 мм²) Сплетенный; 1 x (1 — 10 мм²), 2 x (1.5 — 6 мм²) сплошной		
Момент затяжки зажимов	2 — 2.5 Нм		
Температура окружающей среды	-20 — +60 °C		
Высота над уровнем моря	≤ 2000 м		
Относительная влажность	≤ 95 %		
Устойчивость к теплой и влажной среде	класс 2		
Степень загрязнения	3		
Класс инсталляции	III		
Вес	0.4 кг	0.4 кг	0.4 кг
Мощность потерь при I_e	1.25 Вт	2 Вт	3 Вт

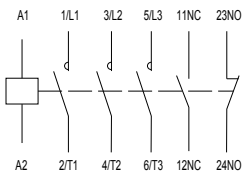
Размеры



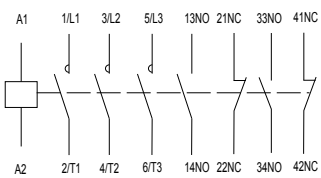
Монтажная позиция



Схемы соединения



Ex9C.. 11 3P



Ex9C.. 22 3P

Данные для заказа - стр. 19

Технические данные Ex9C, Типоразмер 65

Контакторы Ex9C40, Ex9C50, Ex9C65

Общие характеристики

Стандартная версия контакторов		
Контакторы для категории использования AC-3		
Пригодны главным образом для промышленных приложений		
3-полюсное исполнение		
Монтаж на DIN-рейку 35 или 75 мм или на монтажную панель		
Со встроенными вспомогательными контактами		
Аксессуары		
Вспом. контакты для Монтажа спереди	AX42	101284 — 101291
Вспомогательные контакты для монтажа сбоку	AX4311	101292

Электрические характеристики - главные контакты и общие

	Ex9C40	Ex9C50	Ex9C65
Соответствуют требованиям	IEC/EN 60947-4-1		
Номинальное рабочее напряжение U_e	690 В AC		
Номинальное изоляционное напряжение U_i	1000 В AC		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	6 кВ	6 кВ	6 кВ
Номинальная частота	50/60 Гц		
Механически связанные контакты согласно EN 60947-4-1, Приложение L	да	да	да
Условный тепловой ток без кожуха I_{th}	60 A	80 A	80 A
Номинальный рабочий ток I_e			
AC-1	60 A	80 A	80 A
AC-2/AC-3/AC-4, 380/400 В	40 A	50 A	65 A
AC-2/AC-3/AC-4, 660/690 В	34 A	39 A	42 A
Номинальная мощность трехфазного двигателя			
AC-3/AC-4, 380/400 В	18.5 кВт	22 кВт	30 кВт
AC-3/AC-4, 660/690 В	30 кВт	33 кВт	37 кВт
Макс. предохранитель от короткого замыкания			
Тип координации 1 при 500 В AC	80 A gG/gL	100 A gG/gL	160 A gG/gL
Тип координации 2 при 500 В AC	80 A gG/gL	100 A gG/gL	125 A gG/gL
Безопасное разделение (EN 61140)			
Главный контакт — главный контакт	690 В AC	690 В AC	690 В AC
Главный контакт — катушка	690 В AC	690 В AC	690 В AC
Трехфазная мощность AC-1			
Макс. добавочный предохранитель gG/gL	125 A	160 A	160 A
Мощность при 230/240 В	24 кВт	32 кВт	32 кВт
Мощность при 380/400 В	40 кВт	53 кВт	53 кВт
Мощность при 660/690 В	69 кВт	92 кВт	92 кВт
Номинальный ток $I_e = I_{th}$	60 A	80 A	80 A
Однофазная мощность AC-1, 3 контакта параллельно			
Макс. добавочный предохранитель gG/gL	200 A	250 A	250 A
Мощность при 230/240 В	50 кВт	67 кВт	67 кВт
Мощность при 380/400 В	83 кВт	110 кВт	110 кВт
Мощность при 660/690 В	144 кВт	192 кВт	192 кВт
Номинальный ток $I_e = I_{th}$	126 A	168 A	168 A

Данные для заказа - стр. 22

Технические данные Ex9C, Типоразмер 65

Контакторы Ex9C40, Ex9C50, Ex9C65

Электрические характеристики - главные контакты и общие

	Ex9C40	Ex9C50	Ex9C65
Включающая способность			
230/240 В	480 A	600 A	780 A
380/400 В	480 A	600 A	780 A
660/690 В	480 A	600 A	780 A
Отключающая способность			
230/240 В	400 A	500 A	650 A
380/400 В	400 A	500 A	650 A
660/690 В	340 A	390 A	420 A
Механическая долговечность	10 000 000 коммутационных циклов		
Электрическая долговечность 380/400 В			
AC-3	1 200 000 коммутационных циклов		
AC-4	35 000 коммут. циклов	30 000 коммут. циклов	30 000 коммут. циклов
Категория перенапряжения	III		
Среда согласно электромагнитной совместимости	A		
Устойчивость к блуждающим токам	400 В		
Предполагаемый ток короткого замыкания I_q	50 кА		

Электрические характеристики - катушка

	Ex9C40	Ex9C50	Ex9C65
Управляющее напряжение U_c	24, 36, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 В AC		
Погрешность управляющего напряжения U_c	0.8 — 1.1 U_c	0.8 — 1.1 U_c	0.8 — 1.1 U_c
Частота	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Потребляемая мощность			
Притяжение	240 ВА / 100 Вт	240 ВА / 100 Вт	240 ВА / 100 Вт
Придержание	25 ВА / 10 Вт	25 ВА / 10 Вт	25 ВА / 10 Вт
Нагрузка	100 %	100 %	100 %
Задержка при включении	20 — 30 мс	20 — 30 мс	20 — 30 мс
Задержка при размыкании	8 — 20 мс	8 — 20 мс	8 — 20 мс
Задержка при включении с передним AX	12 — 25 мс	12 — 25 мс	12 — 25 мс

Электрические характеристики - встроенные вспомогательные контакты

Номинальное рабочее напряжение U_e	690 В AC
Номинальное изоляционное напряжение U_i	690 В AC
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	6 кВ
Номинальная частота	50 Гц
Механически связанные контакты согласно EN 60947-4-1, Приложение L	да
Условный тепловой ток без кожуха I_{th}	10 A
Номинальный рабочий ток I_e	
AC-15	6 A / 120 В, 3 A / 240 В, 1.9 A / 380 В, 1.5 A / 480 В, 1.2 A / 600 В
DC-13	0.55 A / 125 В, 0.27 A / 250 В
Макс. добавочный предохранитель	10 A gG/gL
Условный ток короткого замыкания Ik с макс. добавочным предохранителем	1 кА

Данные для заказа - стр. 22

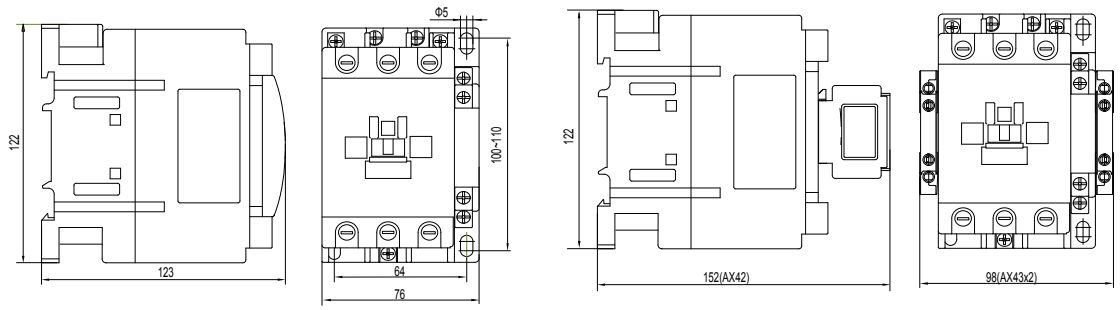
Технические данные Ex9C, Типоразмер 65

Контакторы Ex9C40, Ex9C50, Ex9C65

Механические характеристики

	Ex9C40	Ex9C50	Ex9C65
Ширина устройства	76 мм (без боковых вспомогательных контактов)		
Высота устройства	122 мм включая защелки на рейку		
Глубина устройства	123 мм (без передних вспомогательных контактов)		
Монтаж	на DIN-рейку 35 или 75 мм или на монтажную панель		
Степень защиты	IP20		
Зажимы	хомутные		
Сечение присоединяемых проводов	(1 — 2) x (2.5 — 25 мм^2)		
Момент затяжки зажимов	5.5 — 6 Нм		
Температура окружающей среды	-20 — +60 °C		
Высота над уровнем моря	≤ 2000 м		
Относительная влажность	≤ 95 %		
Устойчивость к теплой и влажной среде	класс 2		
Степень загрязнения	3		
Класс инсталляции	III		
Вес	1.23 кг	1.23 кг	1.23 кг
Мощность потерь при I_e	2.4 Вт	3.7 Вт	4.2 Вт

Размеры



Монтажная позиция

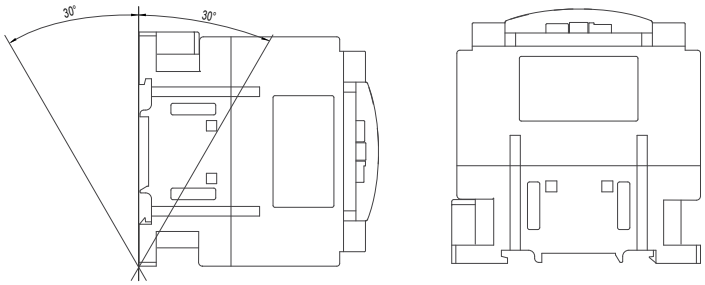
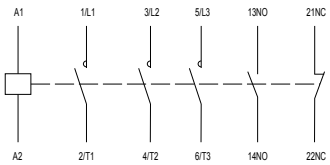


Схема соединения



Ex9C.. 11 3P

Данные для заказа - стр. 22

Технические данные Ex9C, Типоразмер 100

Контакторы Ex9C80, Ex9C100

Общие характеристики

Стандартная версия контакторов		
Контакторы для категории использования AC-3		
Пригодны главным образом для промышленных приложений		
3-полюсное исполнение		
Монтаж на DIN-рейку 35 или 75 мм или на монтажную панель		
Со встроенными вспомогательными контактами		
Аксессуары		
Вспом. контакты для Монтажа спереди	AX42	101284 — 101291
Вспомогательные контакты для монтажа сбоку	AX4311	101292

Электрические характеристики - главные контакты и общие

	Ex9C80	**Ex9C100**
Соответствуют требованиям	IEC/EN 60947-4-1	
Номинальное рабочее напряжение U_e	690 В AC	
Номинальное изоляционное напряжение U_i	1000 В AC	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	6 кВ	6 кВ
Номинальная частота	50/60 Гц	
Механически связанные контакты согласно EN 60947-4-1, Приложение L	да	да
Условный тепловой ток без кожуха I_{th}	125 A	125 A
Номинальный рабочий ток I_e		
AC-1	125 A	125 A
AC-2/AC-3/AC-4, 380/400 В	80 A	100 A
AC-2/AC-3/AC-4, 660/690 В	49 A	49 A
Номинальная мощность трехфазного двигателя		
AC-3/AC-4, 380/400 В	37 кВт	45 кВт
AC-3/AC-4, 660/690 В	45 кВт	45 кВт
Макс. предохранитель от короткого замыкания		
Тип координации 1 при 500 В AC	200 A gG/gL	200 A gG/gL
Тип координации 2 при 500 В AC	160 A gG/gL	160 A gG/gL
Безопасное разделение (EN 61140)		
Главный контакт — главный контакт	690 В AC	690 В AC
Главный контакт — катушка	690 В AC	690 В AC
Трехфазная мощность AC-1		
Макс. добавочный предохранитель gG/gL	250 A	250 A
Мощность при 230/240 В	50 кВт	50 кВт
Мощность при 380/400 В	82 кВт	82 кВт
Мощность при 660/690 В	143 кВт	143 кВт
Номинальный ток $I_e = I_{th}$	125 A	125 A
Однофазная мощность AC-1, 3 контакта параллельно		
Макс. добавочный предохранитель gG/gL	400 A	400 A
Мощность при 230/240 В	105 кВт	105 кВт
Мощность при 380/400 В	172 кВт	172 кВт
Мощность при 660/690 В	300 кВт	300 кВт
Номинальный ток $I_e = I_{th}$	262 A	262 A

Данные для заказа - стр. 24

Технические данные Ex9C, Типоразмер 100

Контакторы Ex9C80, Ex9C100

Электрические характеристики - главные контакты и общие

	Ex9C80	Ex9C100
Включающая способность		
230/240 В	960 A	1200 A
380/400 В	960 A	1200 A
660/690 В	960 A	1200 A
Отключающая способность		
230/240 В	800 A	1000 A
380/400 В	800 A	1000 A
660/690 В	490 A	490 A
Механическая долговечность	10 000 000 коммутационных циклов	
Электрическая долговечность 380/400 В		
AC-3	1 200 000 коммутационных циклов	
AC-4	25 000 коммутационных циклов	25 000 коммутационных циклов
Категория перенапряжения	III	
Среда согласно электромагнитной совместимости	A	
Устойчивость к блуждающим токам	400 В	
Предполагаемый ток короткого замыкания I_q	50 кА	

Электрические характеристики - катушка

	Ex9C80	Ex9C100
Управляющее напряжение U_c	24, 36, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 В AC	
Погрешность управляющего напряжения U_c	0.8 — 1.1 U_c	0.8 — 1.1 U_c
Частота	50 Гц	50 Гц
Потребляемая мощность		
Притяжение	280 ВА / 120 Вт	280 ВА / 120 Вт
Придержание	30 ВА / 12 Вт	30 ВА / 12 Вт
Нагрузка	100 %	100 %
Задержка при включении	20 — 35 мс	20 — 35 мс
Задержка при размыкании	6 — 20 мс	6 — 20 мс
Задержка при включении с передним AX	12 — 30 мс	12 — 30 мс

Электрические характеристики - встроенные вспомогательные контакты

Номинальное рабочее напряжение U_e	690 В AC
Номинальное изоляционное напряжение U_i	690 В AC
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	6 кВ
Номинальная частота	50 Гц
Механически связанные контакты согласно EN 60947-4-1, Приложение L	да
Условный тепловой ток без кожуха I_{th}	10 A
Номинальный рабочий ток I_e	
AC-15	6 A / 120 В, 3 A / 240 В, 1.9 A / 380 В, 1.5 A / 480 В, 1.2 A / 600 В
DC-13	0.55 A / 125 В, 0.27 A / 250 В
Макс. добавочный предохранитель	10 A gG/gL
Условный ток короткого замыкания I*k* с макс. добавочным предохранителем	1 кА

Данные для заказа - стр. 24

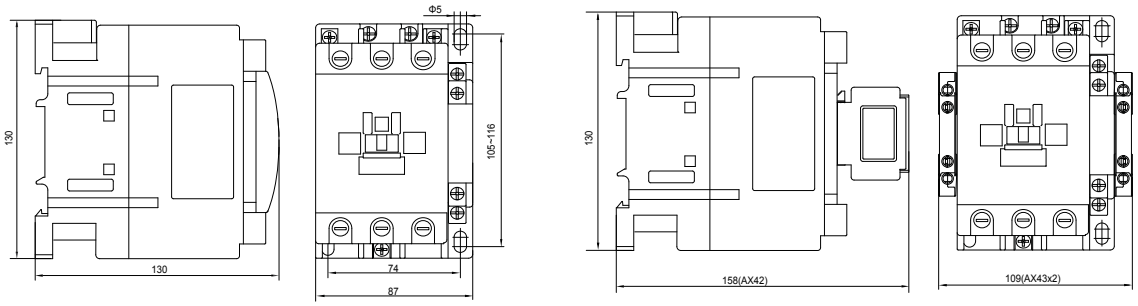
Технические данные Ex9C, Типоразмер 100

Контакторы Ex9C80, Ex9C100

Механические характеристики

	Ex9C80	Ex9C100
Ширина устройства	87 мм (без боковых вспомогательных контактов)	
Высота устройства	130 мм включая защелки на рейку	
Глубина устройства	130 мм (без передних вспомогательных контактов)	
Монтаж	на DIN-рейку 35 или 75 мм или на монтажную панель	
Степень защиты	IP20	
Зажимы	хомутные	
Сечение присоединяемых проводов	(1 — 2) x (4 — 50 мм^2)	
Момент затяжки зажимов	5.5 — 6 Нм	
Температура окружающей среды	-20 — +60 °C	
Высота над уровнем моря	≤ 2000 м	
Относительная влажность	≤ 95 %	
Устойчивость к теплой и влажной среде	класс 2	
Степень загрязнения	3	
Класс инсталляции	III	
Вес	1.5 кг	1.5 кг
Мощность потерь при I_e	5.1 Вт	7.5 Вт

Размеры



Монтажная позиция

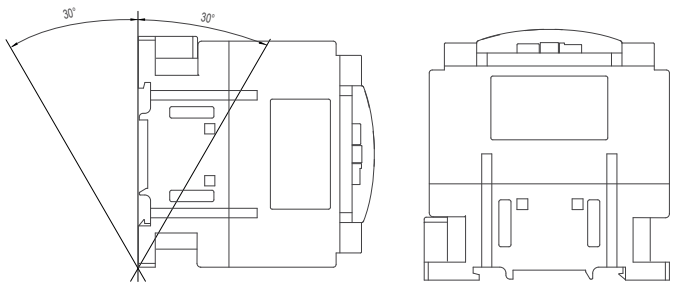
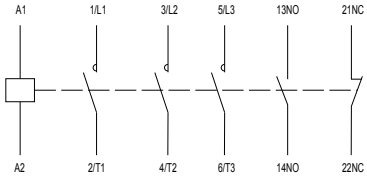


Схема соединения



Ex9C.. 11 3P

Данные для заказа - стр. 24

Технические данные аксессуаров Ex9CS

Блоки передних вспомогательных контактов AX41

Общие характеристики

Вспомогательные контакты для миниконтакторы Ex9CS для последующего монтажа
Версия для монтажа спереди
К 1 контактору можно использовать 1 блок
Не ограничивает возможность использования реле максимального тока Ex9R12

Электрические характеристики

	AX4104	AX4113	AX4122	AX4131	AX4140
Контакты	4 разм.	1 замык. + 3 разм.	2 замык. + 2 разм.	3 замык. + 1 разм.	4 замык.
Соответствуют требованиям	IEC/EN 60947-5-1				
Номинальное рабочее напряжение U_e	120 / 240 / 380 / 480 / 600 В AC, 125 / 250 В DC				
Мин. рабочее напряжение на контакт U_{min}	17 В AC, 3 В DC				
Номинальная частота	50 Гц				
Номинальный тепловой ток I_{th}	10 А				
Номинальный рабочий ток I_e, кат. использования AC-15	6A / 120 В, 3 A / 240 В, 1.9 A / 380 В, 1.5 A / 480 В, 1.2 A / 600 В				
Номинальный рабочий ток I_e, кат. использования DC-13	0.55 A / 125 В, 0.27 A / 250 В				
Мин. рабочий ток I_{min}	5 мА AC, 5 мА DC				
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	6 кВ (1.2/50 мс)				
Номинальное изоляционное *напряжение* U_i	690 В				
Макс. добавочный предохранитель	10 A gG/gL				
Условный ток короткого замыкания I*k* с макс. добавочным предохранителем	1 кА				

Механические характеристики

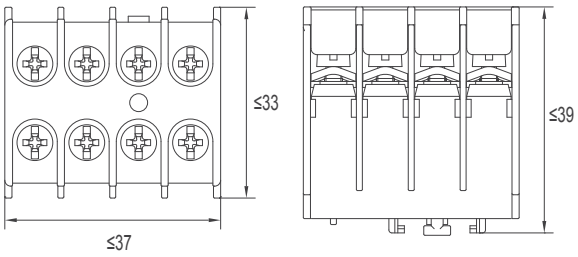
	AX4104	AX4113	AX4122	AX4131	AX4140
Ширина устройства	33 мм				
Высота устройства	39 мм				
Типоразмер	37 мм				
Монтаж	спереди на Ex9CS				
Степень защиты	IP20				
Зажимы	хомутные				
Сечение присоединяемых проводов	1 — 6 мм^2				
Момент затяжки зажимов	1 Нм				

Данные для заказа - стр. 27

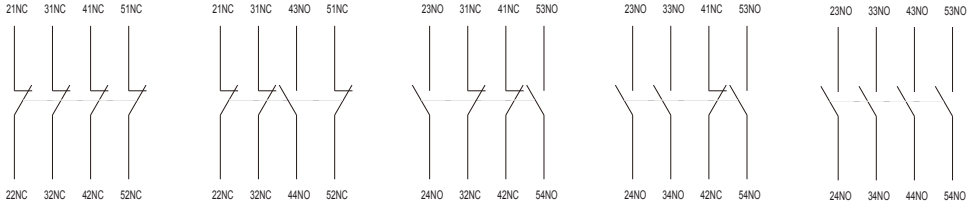
Технические данные аксессуаров Ex9CS

Блоки передних вспомогательных контактов AX41

Размеры



Схемы соединения



AX4104 AX4113 AX4122 AX4131 AX4140

Данные для заказа - стр. 27

Технические данные аксессуаров Ex9C

Блоки передних вспомогательных контактов AX42

Общие характеристики

Вспомогательные контакты для контакторов Ex9C для последующего монтажа
Версия для монтажа спереди
К 1 контактору можно использовать 1 блок
Не ограничивает возможность использования реле максимального тока Ex9R38, Ex9R100

Электрические характеристики

	AX4202	AX4211	AX4220	AX4204	AX4213	AX4222	AX4231	AX4240
Контакты	2 разм.	1NO+1NC	2 замык.	4 разм.	1NO+3NC	2NO+2NC	3NO+1NC	4 замык.
Соответствуют требованиям	IEC/EN 60947-5-1							
Номинальное рабочее напряжение U_e	120 / 240 / 380 / 480 / 600 В AC, 125 / 250 В DC							
Мин. рабочее напряжение на контакт U_{min}	17 В AC, 3 В DC							
Номинальная частота	50 Гц							
Номинальный тепловой ток I_{th}	10 А							
Номинальный рабочий ток I_e, кат. использования AC-15	6 А / 120 В, 3 А / 240 В, 1.9 А / 380 В, 1.5 А / 480 В, 1.2 А / 600 В							
Номинальный рабочий ток I_e, кат. использования DC-13	0.55 А / 125 В, 0.27 А / 250 В							
Мин. рабочий ток I_{min}	5 мА AC, 5 мА DC							
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	6 кВ (1.2/50 мс)							
Номинальное изоляционное *напряжение* U_i	690 В							
Макс. добавочный предохранитель	10 А gG/gL							
Условный ток короткого замыкания I*k* с макс. добавочным предохранителем	1 кА							

Механические характеристики

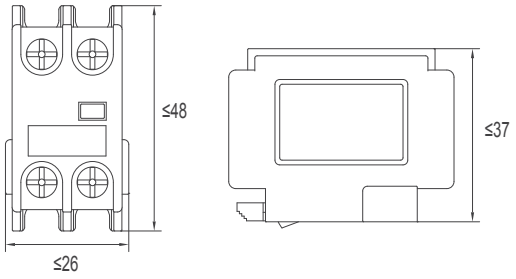
	AX4202	AX4211	AX4220	AX4204	AX4213	AX4222	AX4231	AX4240
Ширина устройства	48 мм			48 мм				
Высота устройства	37 мм			37 мм				
Типоразмер	26 мм			45 мм				
Монтаж	спереди на Ex9C							
Степень защиты	IP20							
Зажимы	хомутные							
Сечение присоединяемых проводов	1 — 6 мм^2							
Момент затяжки зажимов	1 Нм							

Данные для заказа - стр. 28

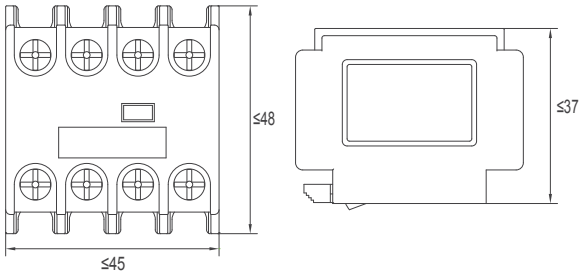
Технические данные аксессуаров Ex9C

Блоки передних вспомогательных контактов AX42

Размеры

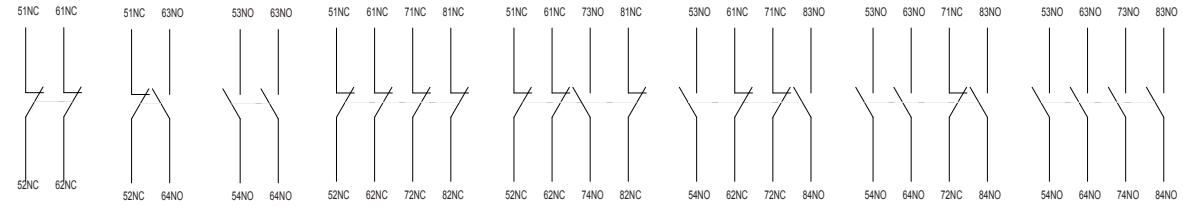


AX4202, AX4211, AX4220



AX4204, AX4213, AX4222, AX4231, AX4240

Схемы соединения



AX4202 AX4211 AX4220 AX4204 AX4213 AX4222 AX4231 AX4240

Данные для заказа - стр. 28

Технические данные аксессуаров Ex9C

Блоки стороны вспомогательных контактов AX4311

Общие характеристики

Вспомогательные контакты для контакторов Ex9C для последующего монтажа
Версия для монтажа сбоку
К 1 контактору можно использовать 1 блок слева и один - справа
Не ограничивает возможность использования реле максимального тока Ex9R38, Ex9R100

Электрические характеристики

	AX4311
Контакты	1 замык. + 1 разм.
Соответствуют требованиям	IEC/EN 60947-5-1
Номинальное рабочее напряжение U_e	120 / 240 / 380 / 480 / 600 В AC, 125 / 250 В DC
Мин. рабочее напряжение на контакт U_{min}	17 В AC, 3 В DC
Номинальная частота	50 Гц
Номинальный тепловой ток I_{th}	10 А
Номинальный рабочий ток I_e, кат. использования AC-15	6 А / 120 В, 3 А / 240 В, 1.9 А / 380 В, 1.5 А / 480 В, 1.2 А / 600 В
Номинальный рабочий ток I_e, кат. использования DC-13	0.55 А / 125 В, 0.27 А / 250 В
Мин. рабочий ток I_{min}	5 мА AC, 5 мА DC
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	6 кВ (1.2/50 мс)
Номинальное изоляционное *напряжение* U_i	690 В
Макс. добавочный предохранитель	10 А gG/gL
Условный ток короткого замыкания I*k* с макс. добавочным предохранителем	1 кА

Механические характеристики

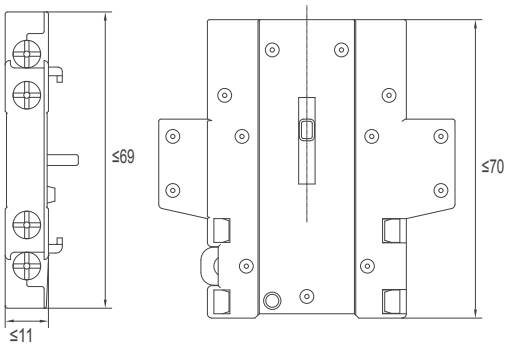
	AX4311
Ширина устройства	11 мм
Высота устройства	69 мм
Типоразмер	70 мм
Монтаж	side onto Ex9C
Степень защиты	IP20
Зажимы	хомутные
Сечение присоединяемых проводов	1 — 6 мм^2
Момент затяжки зажимов	1 Нм

Данные для заказа - стр. 28

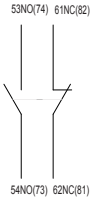
Технические данные аксессуаров Ex9C

Блоки стороны вспомогательных контактов AX4311

Размеры



Схемы соединения



AX4311

Данные для заказа - стр. 28

Технические данные Ex9R

Реле максимального тока Ex9R12, Ex9R38, Ex9R100

Общие характеристики

Тепловые реле максимального тока		
Ex9R12 для прямого монтажа на контакторы типоразмера Ex9CS		
Ex9R38 для прямого монтажа на контакторы типоразмера Ex9C18, Ex9C38 (с дистанционной втулкой)		
Ex9R38 для прямого монтажа на контакторы типоразмера Ex9C65, Ex9C100 (с дистанционной втулкой)		
Для самостоятельного использования с помощью адаптера AD5.		
Пригодны главным образом для защиты электродвигателей от перегрузки и прерывания фазы		
Со встроенными вспомогательными контактами 1 замык. + 1 разм.		
Аксессуары		
Адаптеры для отдельного использования	AD51, AD52, AD53	101436 — 101438

Электрические характеристики

	Ex9R12	Ex9R38	Ex9R100
Соответствуют требованиям	IEC/EN 60947-4-1		
Номинальное рабочее напряжение U_e	690 В AC		
Номинальное изоляционное напряжение U_i	690 В AC		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	6 кВ	6 кВ	6 кВ
Номинальная частота	50/60 Гц		
Класс отключения	10A	10A	10A
Диапазон настройки тока (на типоразмере)	0.1 — 12 A	2.5 — 38 A	23 — 100 A
Предел отключения	1.14 ± 0.06 x I_n		
Обнаружение прерывания фазы	30 % в одной фазе		
Макс. предохранитель от короткого замыкания	25 A gG/gL	80 A gG/gL	160 A gG/gL
Сброс	ручной или автоматический		
Мин. рабочее напряжение вспом. контакта U_{min}	17 В AC, 3 В DC		
Номинальный тепловой ток I_{th} вспом. конт.	5 A		
Номинальный рабочий ток I_e, кат. использования AC-15	1.64 A / 230 В, 0.95 A / 400 В		
Номинальный рабочий ток I_e, кат. использования DC-13	0.13 A / 220 В		
Мин. рабочий ток I_{min} вспом. конт	5 мА AC, 5 мА DC		
Макс. добавочный предохранитель вспом. конт.	6 A gG/gL, 6 A автоматически выключатель хар. B		
Условный ток короткого замыкания вспом. конт. I_k с макс. добавочным предохранителем	1 кА		

Механические характеристики

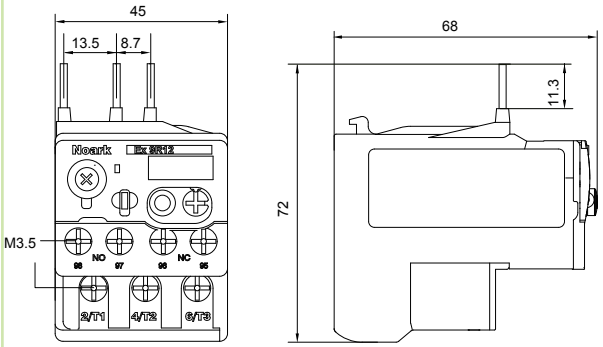
	Ex9R12	Ex9R38	Ex9R100
Сигнализация отключения	пустое/желтый	пустое/желтый	пустое/желтый
Ширина устройства	45 мм	46 мм	72 мм
Высота устройства	72 мм	69 мм	80 мм
Глубина устройства	68 мм	65 мм	117 мм
Монтаж на	Ex9CS, AD51	Ex9C09 — 38, AD52	Ex9C40 — 100, AD53
Степень защиты	IP20		
Зажимы	хомутные		
Сечение присоединяемых проводов	1 — 4 мм^2	1 — 10 мм^2	4 — 35 мм^2
Момент затяжки зажимов	1.7 Нм	2.5 Нм	9 Нм
Вес	0.16 кг	0.14 кг	0.51 кг
Виброустойчивость IEC 68-2-6	2 g, 5 — 300 Гц		
Удароустойчивость IEC 68-2-27	15 g, 11 мс		

Данные для заказа - стр. 31

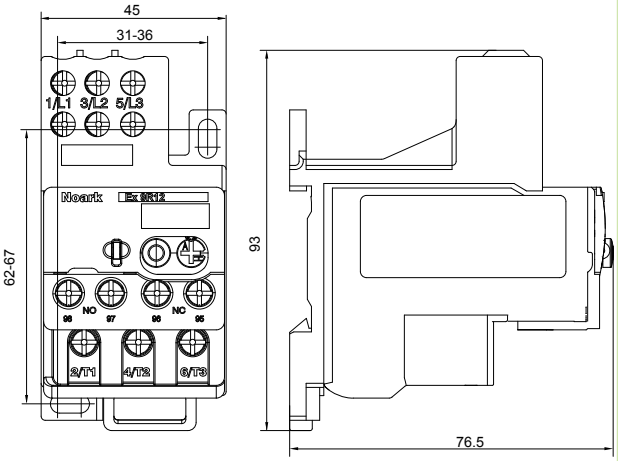
Технические данные тока Ex9R

Реле максимального тока Ex9R12, Ex9R38, Ex9R100

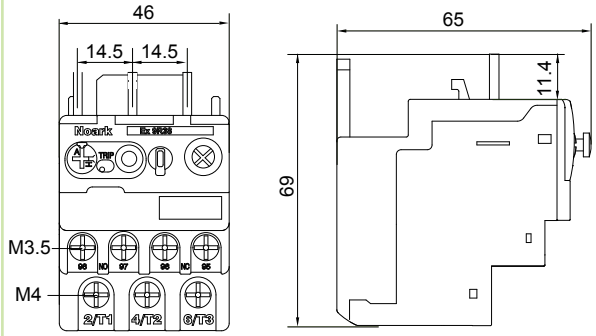
Размеры



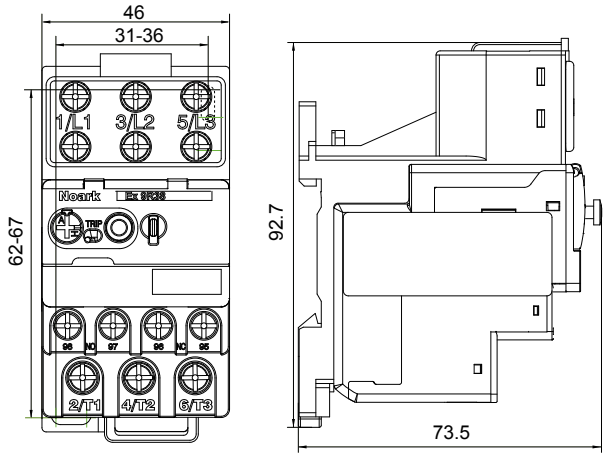
Ex9R12



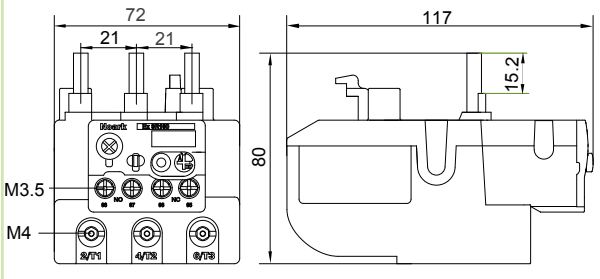
Ex9R12 + AD51



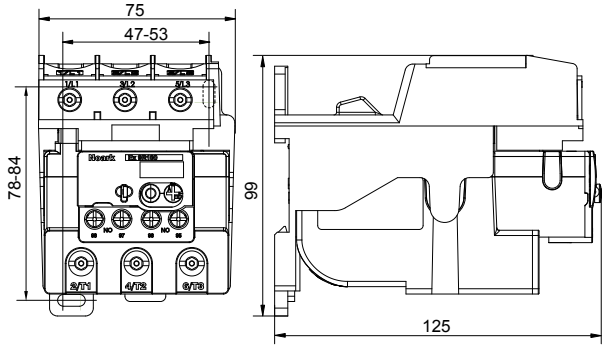
Ex9R38



Ex9R38 + AD52



Ex9R100



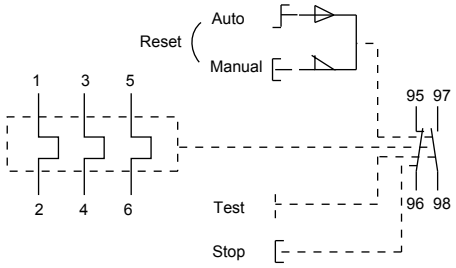
Ex9R100 + AD53

Данные для заказа - стр. 31

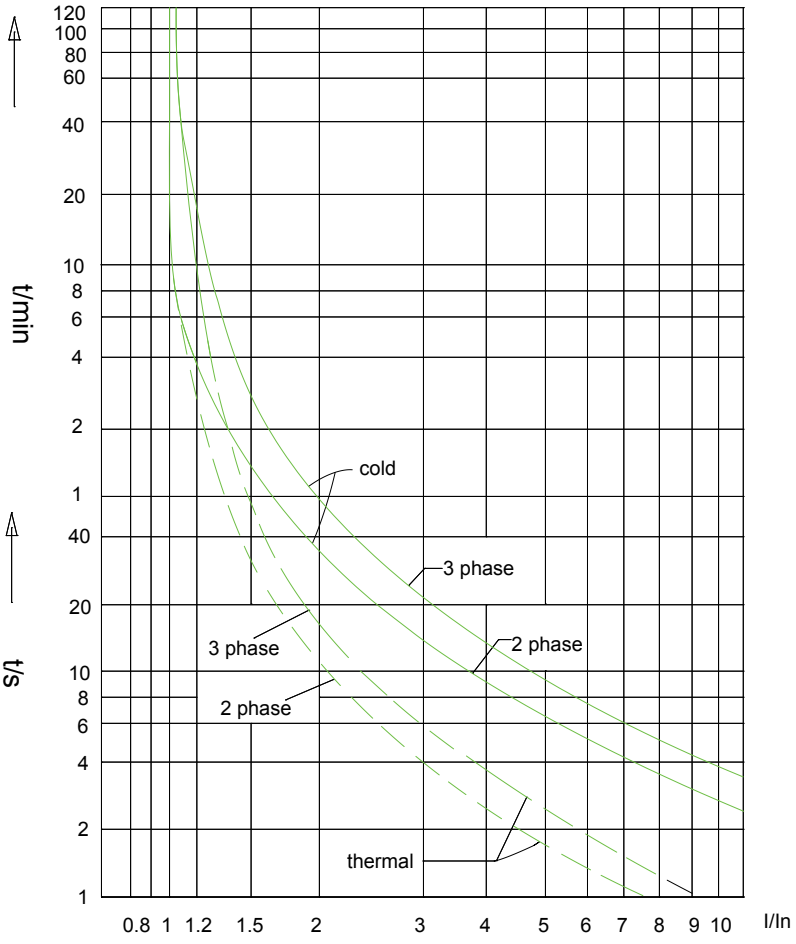
Технические данные Ex9R

Реле максимального тока Ex9R12, Ex9R38, Ex9R100

Схемы соединения



Характеристики отключения



Данные для заказа - стр. 31

Указатель

Тип	Данные для заказа	Технические данные
AD51	37	61
AD52	37	61
AD53	37	61
AX4104	27	54
AX4113	27	54
AX4122	27	54
AX4131	27	54
AX4140	27	54
AX4202	28	56
AX4204	28	56
AX4211	28	56
AX4213	28	56
AX4220	28	56
AX4222	28	56
AX4231	28	56
AX4240	28	56
AX4311	28	58
Ex9C09 11 3P	16	42
Ex9C09 22 3P	16	42
Ex9C100 11 3P	24	51
Ex9C12 11 3P	17	42
Ex9C12 22 3P	17	42
Ex9C18 11 3P	18	42
Ex9C18 22 3P	18	42
Ex9C25 11 3P	19	45
Ex9C25 22 3P	19	45
Ex9C32 11 3P	20	45
Ex9C32 22 3P	20	45
Ex9C38 11 3P	21	45
Ex9C38 22 3P	21	45
Ex9C40 11 3P	22	48
Ex9C50 11 3P	22	48
Ex9C65 11 3P	23	48
Ex9C80 11 3P	24	51
Ex9CS06 4P	8	39
Ex9CS06 4P/22	8	39
Ex9CS06 01 3P	7	39
Ex9CS06 10 3P	7	39
Ex9CS09 4P	10	39
Ex9CS09 4P/22	10	39
Ex9CS09 01 3P	9	39
Ex9CS09 10 3P	9	39
Ex9CS12 4P	12	39
Ex9CS12 4P/22	12	39
Ex9CS12 01 3P	11	39
Ex9CS12 10 3P	11	39
Ex9R100	33	60
Ex9R12	31	60
Ex9R38	32	60

© NOARK Electric Europe s.r.o. | C000019 Cat Contactors EU-RU 2011

NOARK Electric Europe s.r.o.
Sezemicka 2757/2, 193 00 Прага 9
Чешская Республика
Телефон: +420 226 203 120
E-mail: Europe@noark-electric.com
www.noark-electric.eu

NOARK

Новая возможность для Вас