

**Вспомогательные контакты**

В стандартной комплектации контактор MCIE 09-95 имеет два вспомогательных контакта: нормально открытый (НО) и нормально закрытый (НЗ).

Таблица 5. Основные параметры вспомогательных контактов

Table with 5 columns: Категория применения, Номинальное напряжение, Максимальная мощность, Переключаемая мощность, Номинальный рабочий ток. Rows include AC-11, AC-12, AC-13, AC-14, AC-15.

Все контакторы могут быть оснащены отдельными вспомогательными контактами. Блоки, конфигурация вспомогательных контактов блоков приведены в таблице 6. Монтаж контактных блоков MAF1 такой же, как и пневматической приставки выдержки времени, с лицевой стороны контактора. Монтаж и демонтаж блоков контактных блоков MASN показан на рисунках 10 и 11.

Таблица 6. Блоки вспомогательных контактов

Table with 2 columns: Тип, Количество. Rows include MAF1, MAF2, MAF3, MAF4, MAF5, MAF6, MAF7, MAF8, MAF9, MAF10.

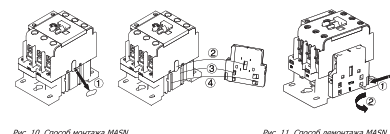


Рис. 10. Способ монтажа MASN

Рис. 11. Способ демонтажа MASN

9

**Пневматическая приставка выдержки времени**

Контактор может быть оснащен дополнительно пневматической приставкой выдержки времени МТД. Приставка устанавливается пользователем, диапазон выдержки времени различных приставок представлен в таблице 7.

Таблица 7. Пневматическая приставка выдержки времени

Table with 4 columns: Тип, Диапазон выдержки времени, Количество контактов, Тип выдержки времени. Rows include МТД12, МТД14, МТД16, МТД18, МТД20.

Монтаж и демонтаж пневматической приставки выдержки времени показаны на рис. 12 и 13.

При монтаже: 1. Направить ось воздушной канавки к рельсу контактора. 2. Впнунуть вилку для автоматического зацепления.

При демонтаже: 1. Подрезать заступку вилки. 2. Вытащить вилку вдоль канавки для снятия.

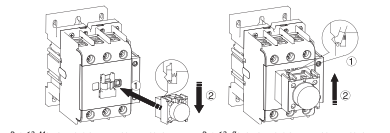


Рис. 12. Монтаж приставки выдержки времени

Рис. 13. Демонтаж приставки выдержки времени

10

**Механическая блокировка**

Механическая блокировка МРР устанавливается, как показано на рисунке 6. Для MCIE 09-38 необходимо выполнить только шаг с 1) по 4), а для MCIE 40-95 необходимо также установить крепежную соединительную пластину.

- 1. Удалить пылезащитную наклейку.
2. Установить МРР.
3. Установить другой контактор, как показано на рисунке.
4. Установить крепежную шпильку, как показано на рисунке.
5. Завершить два контактора крепежными винтами с гайкой и соединительными пластинами, как показано на рисунке ниже.

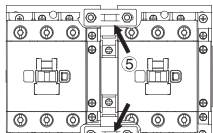
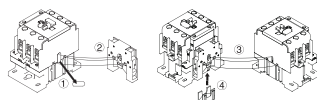


Рис. 6. Монтаж механической блокировки МРР

11

**Электромагнитный пускатель**

Контактор может быть объединен с тепловым реле перегрузки серии МРЕ для формирования электромагнитного пускателя.

**Охлаждение, эксплуатация**

- 1. Проверить на соответствие технических параметров продукции требованиям к использованию.
2. Перед подключением нагрузки сначала включить цепь управления и провести проверку работы на холостом ходу без отключения.
3. Не допускайте попадания посторонних предметов внутрь продукции.
4. Рекомендуется выбрать предохранитель в соответствии с согласованной защитой типа 1, номинальный предельный ток КЗ I<sub>Δn</sub> 20 кА (соответствует испытательному напряжению 400 В), тип предохранителя см. в таблице 8.

Таблица 8. Тип предохранителя

Table with 2 columns: Тип, Номинальный ток. Rows include MC100, MC120, MC140, MC160, MC180, MC200.

Сечение проводов и момент затяжки указаны в таблице 9.

Таблица 9. Сечение проводов и момент затяжки

Table with 2 columns: Тип, Номинальный ток. Rows include MC100, MC120, MC140, MC160, MC180, MC200.

12

**Техническое обслуживание и уход**

- 1. Контакторы следует регулярно подтигивать и удалять пыль с клемм, иначе существует риск возгорания и короткого замыкания.
2. Металлические части, рассыпавшиеся вокруг контактов или на дуготой крышке контактора, должны быть удалены, а поверхность контактора с поверхностью, обработанной до блеска материала основания, должно быть протерено.

**Анализ и устранение неисправностей**

Анализ и устранение неисправности см. в таблице 10.

Таблица 10. Анализ и устранение типовых неисправностей

Table with 3 columns: Причина, Анализ причины, Методы устранения. Rows include Не включается, Не выключается, Перегоревшие контакты, Неисправная цепь управления, Неисправная цепь нагрузки.

13

**Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации контакторов – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии ввода в эксплуатацию не позднее 24 месяцев с даты поставки (приобретения). Гарантийный производитель обязуется осуществлять замену вышедшего из строя контактора в течение гарантийного срока при условии, что потребителем были соблюдены правила эксплуатации, транспортирования и хранения.

**Сведения по утилизации**

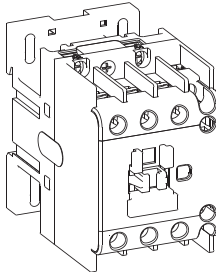
Регламентированный срок службы – 10 лет. В процессе производства SystemePact используются материалы, не представляющие опасность для окружающей среды. По окончании срока службы контактор необходимо безопасно утилизировать в соответствии с местными законодательством о защите окружающей среды. Прямодоступна сортировка материалов при утилизации.

**Контактные данные**

Контакторы серии SystemePact MCIE соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и признаны годными к эксплуатации. Дата изготовления: Штампы технического контроля изготовителя:



**Трехполюсные контакторы MCIE 9-95A**  
Инструкция по эксплуатации



SystemePact M

systeme.ru

14

**Инструкция по эксплуатации контактора переменного тока MCIE 09-95**

**Правила техники безопасности**

Перед установкой, эксплуатацией, запуском, техническим обслуживанием или проверкой продукции внимательно прочитайте данное руководство, установите и используйте продукцию в точном соответствии с его описанием.

**Опасно:**

- 1. Запрещается работать с контактором голыми руками.
2. Не прикасайтесь к токоведущим частям во время использования.
3. Убедитесь, что во время технического обслуживания и ремонта продукция не находится под электрическим напряжением.

**Внимание:**

- 1. Установка, техническое и сервисное обслуживание должны выполняться квалифицированным персоналом.
2. Перед использованием убедитесь, что напряжение, ток, частота и категория использования продукции соответствуют требованиям.
3. Сначала включите цепь управления и проведите проверку работы на холостом ходу перед включением нагрузки.
4. Регулярно загибайте клеммы и удаляйте накопившуюся пыль.
5. Не допускайте попадания посторонних предметов внутрь продукции.
6. Если продукция повреждена или издает необычные звуки при разложении, должно отойти от его использования и связаться с поставщиком.
7. Если продукция за блокируется, должно использоваться не надежный образ.
8. Главные контакты контактора не рекомендуется использовать при мощности нагрузки переменного тока менее 72 ВА или мощности нагрузки постоянного тока менее 72 Вт (например, прямое управление выходов ПЛК и т. д.). Лучшие результаты могут быть достигнуты при использовании дополнительных вспомогательных контактов, контакторов вспомогательных контактов, реле контакторного типа, малых электромагнитных реле и т. д.

**Описание контактора MCIE 09-95**

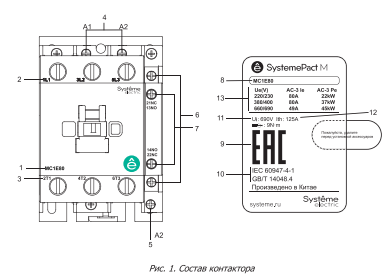


Рис. 1. Состав контактора

- 1. Типоразмер
2. Входные клеммы главной цепи 1/1.1, 3/1.2, 5/1.3
3. Выходные клеммы главной цепи 2/1.1, 4/1.2, 6/1.3
4. Клеммы катушки управления А1, А2
5. Клемма катушки управления А2 выходящая
6. Нормально закрытый вспомогательный контакт
7. Нормально открытый вспомогательный контакт
8. Типоразмер
9. Сертификационный знак
10. Соответствие стандарту GB/T 14048.4, IEC 60947-4-1
11. Напряжение изоляции UI: 690 В
12. Условный тепловой ток Ith: 120 А
13. Номинальный рабочий ток, напряжение, мощность. Конкретные параметры см. в таблице 1

2

Таблица 1. Параметры контакторов

Table with 4 columns: Типоразмер, UI, Ith, Icn. Rows include MC100, MC120, MC140, MC160, MC180, MC200.

Категории разрешенного использования и их обозначения для главных и вспомогательных цепей контактора приведены в таблице 2.

Таблица 2. Категории использования и их обозначения для главных и вспомогательных цепей контактора

Table with 3 columns: Тип продукции, Категория применения, Области применения. Rows include Главная цепь, Вспомогательная цепь.

3

**Нормальные условия эксплуатации, монтажа и транспортирования**

**Нормальные условия эксплуатации и установки**

- 1. Температура окружающего воздуха не выше от -5 до +40°C, в среднем значение за 24 часа не превышает +35°C.
2. Высота над уровнем моря места установки не превышает 2000 м.
3. Относительная влажность атмосферы не должна превышать 50% при максимальной температуре окружающей среды +40°C. Более высокая относительная влажность возможна при более низких температурах, например, 90% при 20°C, и должны быть приняты защитные меры на случай периодической конденсации влаги из-за изменения температуры.
4. Место установки должно быть вертикальным с наклоном не более ±22,5° во всех направлениях.
5. Устанавливается в месте, свободном от ударов и вибрации, а также от попадания дождя и снега.
6. Уровень загрязнения: класс 3.
7. Категория установки: класс III.
8. Номинальное индуктивное выдерживаемое напряжение Uimp: 6000 В.
9. Номинальная частота: 50 Гц.
10. Степень защиты: IP20 (кроме соединительных клемм).
11. Подходит для Ф-образной рабочей системы, рабочей системы с прерывистым циклом, бесщеточной рабочей системы и системы кратковременной работы.

**Нормальные условия хранения и транспортирования**

- 1. Температура: от -25 до +55°C, до +70°C в течение короткого периода времени (24 часа).
2. Относительная влажность: ≤95%.
3. При транспортировке продукции следует обращаться с ним осторожно, не переворачивать вверх дном и избегать сильных толчков.
4. Во время транспортировки и хранения продукция не должна подвергаться воздействию дождя или снега.

4

**Установка контактора**

- 1. Контактор может быть установлен с винтовыми креплениями, так и с креплением на шасси. Контактор MCIE 09-38 может быть установлен на стандартную DIN-рейку 35 мм, MCIE 40-95 может быть установлен на стандартную DIN-рейку 75 мм или 75 мм.
2. Перед установкой убедитесь, что номинальное напряжение и частота катушки соответствуют источнику питания управления. Запрещается использование контактора при повреждении или неграмотной сборке. Способы монтажа и демонтажа см. на рис. 2 и 3.

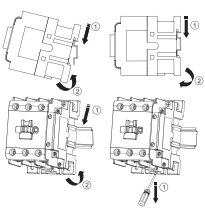


Рис. 2. Монтаж и демонтаж MCIE 09-38

Рис. 3. Монтаж и демонтаж MCIE 40-95

- 1. Требования к установке продукции см. на рис. 4.

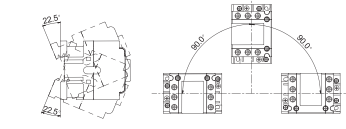


Рис. 4. Требования к установке

5

Габаритные и монтажные размеры контактора переменного тока MCIE 09-95.

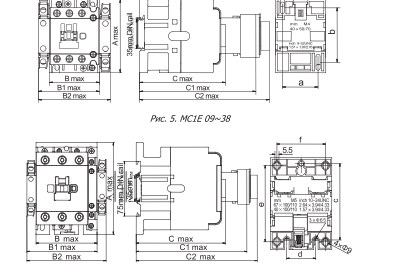


Таблица 3. Габаритные и монтажные размеры контактора переменного тока MCIE 09-95

Table with 2 columns: Тип, Размеры (A max, B max, B1 max, B2 max, C max, C1 max, C2 max). Rows include MC100, MC120, MC140, MC160, MC180, MC200.

**Установка аксессуаров**

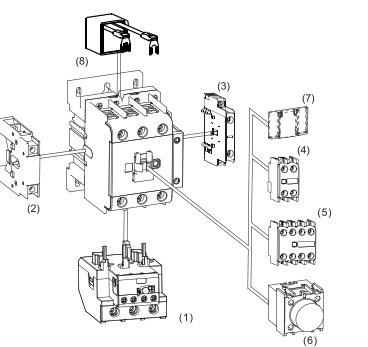


Рис. 5. Схема установки аксессуаров

- 1) MRE
2) MFR
3) MASN
4) MAFN
5) MAFN
6) MTD
7) MPC
8) MA

6