

Контакторы модульные серии МК-103, артикулы 18050DEK - 18091DEK, номинальный ток от 16А до 63А.

1. Введение

Данный технический паспорт распространяется на контакторы модульные серии МК-103 марки «DEKraft».

Опасность:

- Запрещается монтаж / замену контакторов влажными руками и во влажных помещениях;
- Не прикасайтесь к токопроводящим частям устройства при его работе;
- При установке удостоверьтесь, что сборка не находится под нагрузкой.

Внимание:

- Монтаж, пуско-наладку и обслуживание устройства должен производить только квалифицированный специалист;
- При распаковке убедитесь, что контакторы соответствуют всем параметрам Вашего заказа;
- Сначала подключите цепь управления для безнагрузочного теста, далее подключите силовую цепь в случае отсутствия внештатной работы;
- Необходимо регулярное подтягивание зажимных винтов и удаление пыли;
- Не допускайте падение посторонних предметов, попадание жидкостей на сборку;
- Не эксплуатируйте контакторы при обнаружении боя корпуса или посторонних звуков после их извлечения из упаковки. Обратитесь за заменой в компанию, где Вы приобрели продукт.
- После списания устройство следует надлежащим образом утилизировать. Благодарим Вас за сотрудничество.

2. Соответствие стандартам

Контакторы модульные "DEKraft" МК-103 соответствуют стандартам ГОСТ IEC 61095, ТР ТС 004/ 2011.

3. Назначение и область применения

Модульные контакторы серии МК-103 предназначены для управления нагрузками небольшой мощности, требующими большого количества включений / отключений – автоматика инженерного оборудования зданий, насосы, системы вентиляции, отопления, освещения и т.д.

Категории применения AC-1, AC-7a, и AC-7b. Модульный контактор необходимо защищать автоматическим выключателем.

4. Конструкция и принцип действия

4.1. Конструкция.

Контакторы имеют следующие основные узлы:

- Контактная и дугогасительная системы;
- электромагнит управления;
- система дополнительных контактов;

4.2. Принцип действия.

Модульный контактор - это дистанционно управляемый коммутационный аппарат, позволяющий коммутировать нагрузки переменного тока.

5. Условия эксплуатации, транспортировки и хранения

5.1 Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха должна быть в пределах -5 до +60 °С. Между контакторами установленными в ряд необходимо устанавливать специальные заглушки или фиксаторы на дин-рейку для корректного охлаждения сборки.

Высота места установки не должна превышать 2000 м над уровнем моря, иначе есть риск изменения технических характеристик аппарата. Воздух должен быть чистым, относительная влажность не должна превышать 50 % при максимальной температуре +60 °С.

При более низких температурах допускается более высокая относительная влажность, например, 90 % при +20 °С. Окружающая среда невзрывоопасная,

не содержащая газы, жидкость и пыль в концентрациях, нарушающих работу контакторов.

5.2 Условия транспортировки

Транспортировка должна осуществляться закрытым транспортом. Не допускается бросать и кантовать товар.

5.3. Условия хранения

Контакторы должны храниться в закрытом, сухом, защищенном от влаги месте при температуре от -25 до +60 °С, относительная влажность воздуха не должна превышать 98% при температуре +25 °С.

Название параметра	Значение
Категория загрязнения	2
Класс электробезопасности	II
Установка	Распределительный корпус

Табл. 1. Дополнительные параметры

6. Структура условного обозначения

МК103-025А-230В-31

серия

НОМИНАЛЬНЫЙ
ТОК

ТИП
КОНТАКТОВ

НОМИНАЛЬНОЕ
НАПРЯЖЕНИЕ

Типы контактов

11	1НО+1НЗ (1з+1р) – 1 нормально открытый контакт + 1 нормально закрытый контакт (1 замыкающий + 1 размыкающий)
20	2НО (2з) – 2 нормально открытых контакта (2 замыкающих)
02	2НЗ (2р) – 2 нормально закрытых контакта (2 размыкающих)
04	4НЗ (4р) – 4 нормально закрытых контакта (4 размыкающих)
31	3НО+1НЗ (3з+1р) – 3 нормально открытых контакта + 1 нормально закрытый контакт (3 замыкающих + 1 размыкающий)
22	2НО+2НЗ (2з+2р) – 2 нормально открытых контакта + 2 нормально закрытых контакта (2 замыкающих + 2 размыкающих)
40	4НО (4з) – 4 нормально открытых контакта (4 замыкающих)

7. Технические характеристики

Модель / Параметр	16А	25А	32А	40А	63А
Ном. напряжение катушки управления U_c , В	230				
Ном. рабочее напряжение U_n , В	400				
Ном. ток I_e , А					
АС-7а/АС-1	16	25	25	40	63
АС-7б	5	7	8,5	15	25
Ном. мощность P_e , Вт					
АС-7а/АС-1	4	5,4	6,5	8,4	13
АС-7б	1,2	1,5	1,9	2,4	3,8
Номинальное напряжение по изоляции, В	500				
Номинальная частота, Гц	50				
Степень защиты	IP20				
Коммутационная износостойкость циклов В-О, не менее	10 x 10 000				
Механическая износостойкость циклов В-О, не менее	100 x 10 000				

Частота операция / час	30
Количество полюсов	1, 2, 3, 4

Табл. 2. Технические характеристики

8. Габаритные и установочные размеры.

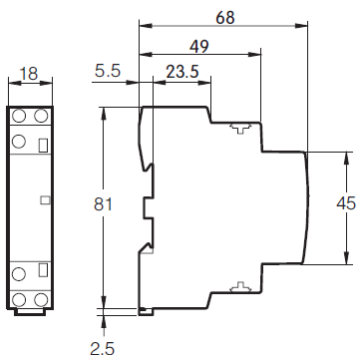


Рис. 1. Габаритные и установочные размеры МК-103 16-25А (11, 20, 02), мм

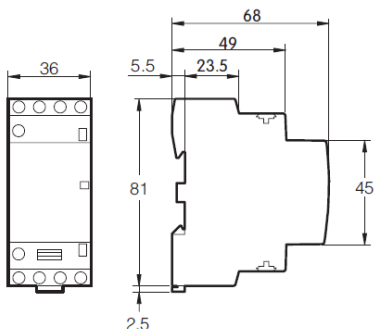


Рис. 2. Габаритные и установочные размеры МК-103 16-25А (04, 31, 22, 40), мм

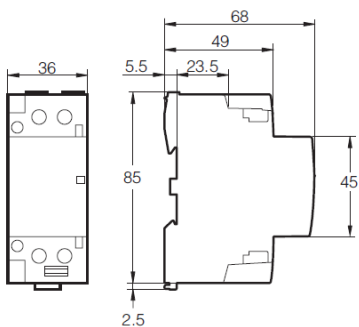


Рис. 3. Габаритные и установочные размеры МК-103 32-63А (11, 20, 02), мм

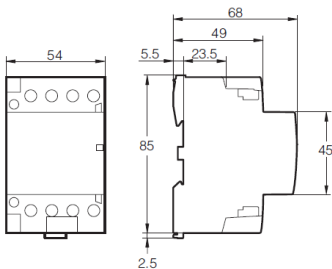


Рис. 4. Габаритные и установочные размеры МК-103 16-25А (11, 20, 02), мм

9. Общие указания, монтаж, эксплуатация и обслуживание устройства.

20



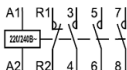
02



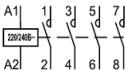
11



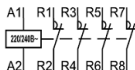
31



40



04



22

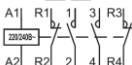


Рис. 5. Электрические схемы

Контакты крепятся на монтажную ДИН-рейку 35 × 7,5 мм (стандарт EN 50022). Рабочее положение контакторов: вертикальное с отклонением в 5°.

Для подсоединения необходимо использовать медные проводники (кабели). Затягивать зажимные винты необходимо с приложением крутящего момента 0,8 Нм (для цепей управления), силовых цепей 0,8 Нм (модели 16-25А) и 3,5 Нм (модели 40-63А.)

10. Комплектность

Контакты упакованы в картонную групповую коробку. В коробку также вложено данное руководство по эксплуатации.

12. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации контакторов модульных серии МК-103 составляет 3 года со дня продажи, но не больше 4 лет с даты производства при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

В период гарантийных обязательств обращаться:

Уполномоченное представителем лицо:

АО «Шнейдер Электрик»
127018, Россия, г. Москва, ул. Двинцев, д. 12, корпус 1, здание «А».
Тел.: 8-800-200-64-46 (многоканальный),
Тел.: +7 (495) 777-99-90, Факс: +7 (495) 777-99-94
www.schneider-electric.ru, www.dekraft.com
E-mail: ru.ccc@schneider-electric.com

Произведено на совместном предприятии – заводе "Delixi Electric Ltd."
Адрес: Delixi Electrical High-Tech Industry Park, Liushi, Zhejiang, 325604, PRC

Уполномочена представником особа:

"Шнейдер Електрик Україна" ТОВ

04073, Україна, Київ, пр. Степана Бандери, 13-В, літера «А»

Тел. 044 538 14 70; Факс 044 538 14 71

<https://www.schneider-electric.ua>

E-mail: ua.ccc@schneider-electric.com

Вироблено на спільному підприємстві – завод "Delixi Electric Ltd."

Адреса: Delixi Electrical High-Tech Industry Park, Liushi, Zhejiang, 325604, PRC

Өкіл уәкілеттік берген тұлға:

«Шнейдер Электрик» ЖШС, Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, 050009, Абай даңғылы, 151/115.

Тел. +7/727/3970400, www.schneider-electric.com/kz, www.dekraft.com

E-mail: kz.ccc@kz.schneider-electric.com

«Delixi Electric Ltd.» бірлескен кәсіпорын зауытта өндірілген.

Мекенжай: Delixi Electrical High-Tech Industry Park, Liushi,

Zhejiang, 325604, PRC

Уполномоченное представителем лицо:

Шнейдер Электрик Бел ООО

220007, Беларусь, Минск, ул. Московская, 22-9

Тел.: +375-17-236-96-23, Факс: +375-17-236-95-23

E-mail: blr.ccc@schneider-electric.com

<https://www.schneider-electric.by>, www.dekraft.com

Произведено на совместном предприятии – заводе "Delixi Electric Ltd."

Адрес: Delixi Electrical High-Tech Industry Park, Liushi, Zhejiang, 325604, PRC

13. Свидетельство о приемке

Контакты модульные соответствуют требованиям МЭК, Техническому Регламенту Таможенного Союза и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления: _____

Штамп технического контроля изготовителя