



Модульные контакторы МК-103



Сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного Союза выдан ООО «ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И СИСТЕМАМ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРО-МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ» (ООО «Элмаш»), основанным в 1986 г. в качестве государственного центра по испытаниям электрических машин в составе института «ВНИИСМИ».

ООО «Элмаш» имеет международное признание в качестве испытательной лаборатории с 1995 г. и является одним из самых авторитетных центров России в области испытаний и сертификации электрооборудования. В этом центре оформляют свои сертификаты также такие компании, как Schneider Electric, ABB и Legrand.

ОРТІЗ

Описание продукта

Модульный контактор серии МК-103 — это дистанционно управляемый коммутационный аппарат, позволяющий коммутировать нагрузки переменного тока. Контактторы имеют следующие основные узлы: контактную и дугогасительные системы, электромагнит управления.

Модульные контакторы не требуют дополнительных настроек и специального обслуживания. Монтируются на стандартную 35 мм DIN-рейку.

Область применения

Модульные контакторы серии МК-103 применяются в сетях переменного тока для дистанционного управления нагрузками небольшой мощности, требующими большого количества включений/отключений.

Например: автоматика инженерного оборудования зданий, насосного оборудования, систем вентиляции и кондиционирования, отопления, освещения и т.д.

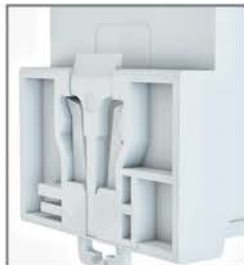
В новой серии модульных контакторов МК-103 ассортимент включает в себя устройства на номинальные токи от 16А до 63А со следующими типами контактов:

Обозначение	Описание
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)

Преимущества

Монтаж

Двухпозиционная защелка
облегчает монтаж — монтировать/демонтировать контактор можно гораздо проще, быстрее и даже одной рукой.



Защита

от случайного прикосновения пальцем или ладонью к токоведущим частям аппарата.



Четкая маркировка с крупными буквами

ускоряет монтаж и упрощает дальнейшее использование контакторов. Сбоку каждого контактора нанесен штрих-код.



Насечка на клеммах

обеспечивает более качественный контакт и снижает потери тока.



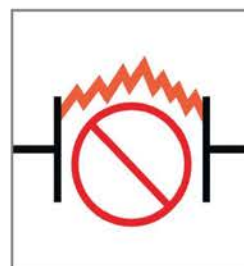
Использование

Окно состояния контактов
позволяет понять замкнуты или разомкнуты контакты.



Самый надежный двойной разрыв цепи

обеспечивается благодаря мостиковым контактам и полностью исключает возможность перекрытия дуги по изоляции.



Широкий ряд устройств с номинальными токами до 63А

позволяет реализовывать различные инженерные решения.



16A .. 63A

Место под надпись

на лицевой стороне каждого аппарата позволяет размещать дополнительную информацию под защитной крышкой.



Комплектность поставки

Наименование	Количество
Модульные контакторы	4 шт. / 6 шт. / 12 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

Структура наименования

МК103-025А-230В-31

серия	ном. ток	ном. напряжение	тип контактов
-------	----------	-----------------	---------------

Технические характеристики

Параметр / Модель	МК-103-16	МК-103-25	МК-103-32	МК-103-40	МК-103-63
Соответствие регламентам и стандартам	ТР ТС 004 / 2011 ГОСТ IEC 61095				
Номинальное напряжение катушки управления U_c , В	230				
Ном. рабочее напряжение U_n , В	400				
Номинальный ток I_e, А					
АС-7а/АС-1	16	25	25	40	63
АС-7b	5	7	8,5	15	25
Номинальная мощность P_e, Вт					
АС-7а/АС-1	4	5,4	6,5	8,4	13
АС-7b	1,2	1,5	1,9	2,4	3,8
Ном. напряжение по изоляции, В	500				
Номинальная частота, Гц	50				
Степень защиты	IP20 открытый аппарат / IP40 аппарат в корпусе				
Диапазон рабочей температуры, °С	-5 – +60				
Механическая износостойкость циклов В-О, не менее	300 000				
Коммутационная износостойкость циклов В-О, не менее	30 000				
Класс загрязнения	2				
Количество полюсов	2, 4				
Усилие затяжки клеммных зажимов цепи управления, Н·м	0,8				
Усилие затяжки клеммных зажимов силовой цепи, Н·м	3,5 (32А-63А) / 0,8 (16А-25А)				
Ремонтопригодность	Неремонтопригодный				

Описание категорий применения для контакторов серии МК-103

АС-1: Неиндуктивная или слабоиндуктивная нагрузка. Род тока переменный.

АС-7а: Слабоиндуктивная нагрузка в бытовой технике и прочих подобных применениях. Род тока переменный.

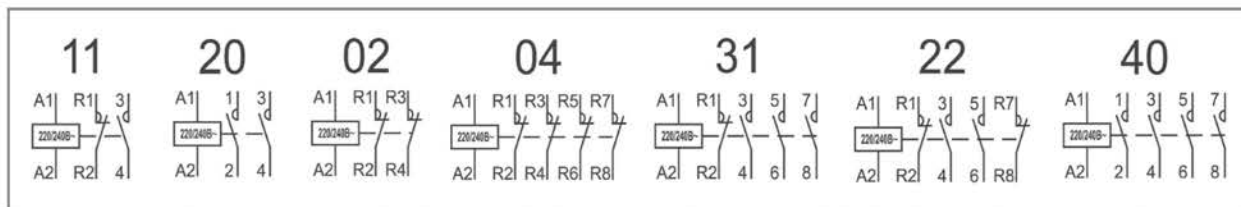
АС-7b: Нагрузка двигателей для бытового применения. Род тока переменный.

Если контактор установлен в шкафу, температура внутри которого выше 40С, то минимальное расстояние от контактора до других частей оборудования и между контакторами должно составлять не менее 9мм!

Полный ассортимент

Внешний вид	Тип контактов	Модель	Артикул
	2НО	МК103-016А-230В-20	18050DEK
	1НО+1НЗ	МК103-016А-230В-11	18051DEK
	4НО	МК103-016А-230В-40	18053DEK
	3НО+1НЗ	МК103-016А-230В-31	18054DEK
	2НО+2НЗ	МК103-016А-230В-22	18055DEK
	4НЗ	МК103-016А-230В-04	18056DEK
	2НО	МК103-020А-230В-20	18057DEK
	1НО+1НЗ	МК103-020А-230В-11	18058DEK
	4НО	МК103-020А-230В-40	18060DEK
	3НО+1НЗ	МК103-020А-230В-31	18061DEK
	2НО+2НЗ	МК103-020А-230В-22	18062DEK
	4НЗ	МК103-020А-230В-04	18063DEK
	2НО	МК103-025А-230В-20	18064DEK
	1НО+1НЗ	МК103-025А-230В-11	18065DEK
	4НО	МК103-025А-230В-40	18067DEK
	3НО+1НЗ	МК103-025А-230В-31	18068DEK
	2НО+2НЗ	МК103-025А-230В-22	18069DEK
	4НЗ	МК103-025А-230В-04	18070DEK
	2НО	МК103-032А-230В-20	18071DEK
	1НО+1НЗ	МК103-032А-230В-11	18072DEK
	2НЗ	МК103-032А-230В-02	18073DEK
	4НО	МК103-032А-230В-40	18074DEK
	3НО+1НЗ	МК103-032А-230В-31	18075DEK
	2НО+2НЗ	МК103-032А-230В-22	18076DEK
	4НЗ	МК103-032А-230В-04	18077DEK
	2НО	МК103-040А-230В-20	18078DEK
	1НО+1НЗ	МК103-040А-230В-11	18079DEK
	2НЗ	МК103-040А-230В-02	18080DEK
	4НО	МК103-040А-230В-40	18081DEK
	3НО+1НЗ	МК103-040А-230В-31	18082DEK
	2НО+2НЗ	МК103-040А-230В-22	18083DEK
	4НЗ	МК103-040А-230В-04	18084DEK
	2НО	МК103-063А-230В-20	18085DEK
	1НО+1НЗ	МК103-063А-230В-11	18086DEK
	2НЗ	МК103-063А-230В-02	18087DEK
	4НО	МК103-063А-230В-40	18088DEK
	3НО+1НЗ	МК103-063А-230В-31	18089DEK
	2НО+2НЗ	МК103-063А-230В-22	18090DEK
	4НЗ	МК103-063А-230В-04	18091DEK

Электрические схемы



Номинальный ток контактора Ie, А	Тип контактов	Срабатывание, ВА	Удержание, ВА
16, 20, 25	2НО, 1НО+1НЗ, 2НЗ	2,76	1,61
16, 20, 25	4НО, 3НО+1НЗ, 2НО+2НЗ, 4НЗ	4,75	2,5
32, 40, 63	2НО, 1НО+1НЗ, 2НЗ	4,14	2,53
32, 40, 63	4НО, 3НО+1НЗ, 2НО+2НЗ, 4НЗ	8,4	5,6

MK103 16A-25A

Technical drawing of the MK103 16A-25A terminal block. It includes three views: a front view showing a 18mm wide block with 4 terminals, a side view showing a 36mm wide block with 4 terminals, and a profile view showing a 68mm wide block with a 49mm terminal pitch and a 23.5mm terminal width. The total height is 81mm, with a 45mm section for the terminals and a 2.5mm base. The mounting holes are 5.5mm in diameter.

MK103 32A-63A

Technical drawing of the MK103 32A-63A terminal block. It includes three views: a front view showing a 36mm wide block with 4 terminals, a side view showing a 54mm wide block with 4 terminals, and a profile view showing a 68mm wide block with a 49mm terminal pitch and a 23.5mm terminal width. The total height is 85mm, with a 45mm section for the terminals and a 2.5mm base. The mounting holes are 5.5mm in diameter.