

КОНТАКТОРЫ МОДУЛЬНЫЕ КМ

Руководство по эксплуатации. Паспорт

МКК.002.2

1 Назначение и область применения

1.1 Контакторы модульные КМ товарного знака IEK (далее – контакторы) предназначены для применения в сетях переменного тока напряжением до 400 В частоты 50 Гц и служат для коммутации слабоиндуктивных нагрузок с номинальным током до 63 А. Область применения контакторов: системы освещения, кондиционирования, вентилирования и т.п. жилых, общественных зданий и производственных помещений.

1.2 По требованиям безопасности соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011.

1.3 Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур окружающего воздуха: от минус 5 до плюс 40 °C;
- максимальная высота над уровнем моря – 2000 м;
- окружающий воздух без опасного содержания пыли, агрессивных газов, паров агрессивных жидкостей и солей;
- относительная влажность воздуха – 90 % при 20 °C;
- рабочее положение в пространстве – вертикальное с возможным отклонением по горизонтали ±30°;
- воздействие вибрационной нагрузки с частотой до 100 Гц при ускорении до 1g.

1.4 Пример и структура условного обозначения:

KM 20 - 20M AC



2 Технические характеристики

2.1 Технические характеристики контакторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр		Значение														
Исполнение КМ		20-20 20-11 40-11 40-20 63-11 63-20 20-22 20-40 25-22 25-40 40-40 63-40														
Категория применения		AC-1, AC-7a, AC-7b AC-1, AC-7a														
Номинальный рабочий ток I_e , А	AC-1	20	40	63	20	25	40	63								
	AC-7a	20	40	63	20	25	40	63								
	AC-7b	7	—													
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А		20	40	63	20	25	40	63								
Рассеиваемая мощность, Вт/полюс		1,0	3	6	1,0	1,2	3	6								
Количество полюсов		2			4											
Номинальное рабочее напряжение U_e , В		230			400											
Номинальная частота, Гц		50														
Номинальное напряжение изоляции Ui , В		500														
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Ui_{imp} , кВ		4														
Номинальное напряжение катушки управления Uc , В		230-					230~, 230-*									
Потребляемая мощность катушки управления в режиме включения не более, ВА		14,0	37,0							88,0 (63,9 Вт*)						
Потребляемая мощность катушки управления в режиме удержания не более, ВА		4,5	5,0							3,5 (2,1 Вт*)						
Диапазоны напряжения управления	Замыкание	195...253														
	Размыкание	46...172														
Номинальный условный ток короткого замыкания, А		3000														
Максимальное сечение присоединяемых одножильных проводников к зажимам главной цепи, мм ²		6	25		6					25						
Максимальное сечение присоединяемых одножильных проводов к зажимам управления, мм ²		6														

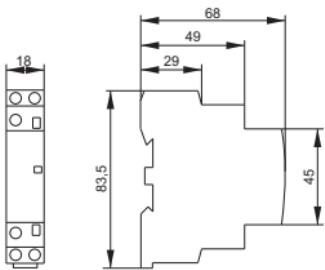
Продолжение таблицы 1

Параметр	Значение											
Исполнение КМ	20-20	20-11	40-11	40-20	63-11	63-20	20-22	20-40	25-22	25-40	40-40	63-40
Механическая износостойкость, коммутационных циклов	10 ⁶											
Электрическая износостойкость, коммутационных циклов	0,15·10 ⁶											
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20											
Способ монтажа	на Т-образную направляющую TH35 по ГОСТ IEC 60715											
Ширина аппарата, мм	18	36									54	
Ремонтопригодность	неремонтопригодны**											
Срок службы, лет, не менее	15											

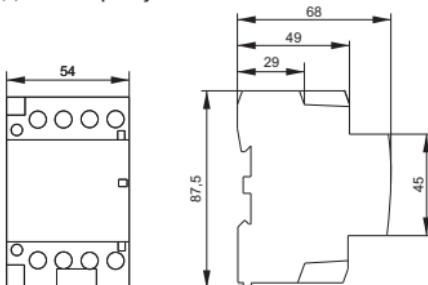
* Электромагнит постоянного тока, в цепи катушки управления установлен выпрямительный мост, позволяющий управлять электромагнитом контактора напряжением 230 В переменного тока.

** При выходе из строя по истечении гарантийного срока контакторы утилизировать.

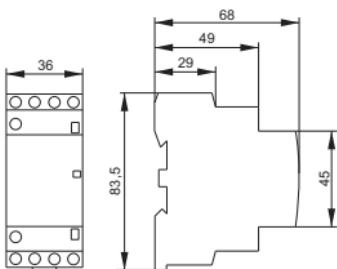
2.2 Габаритные размеры приведены на рисунке 1.



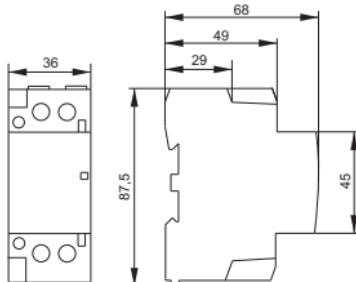
Контакторы KM20-20M AC
и KM20-11M AC



Контакторы KM25-40M AC/DC, KM40-40M AC/DC
и KM63-40M AC/DC



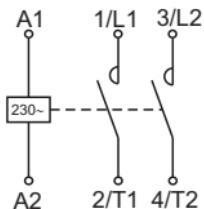
Контакторы KM20-22M AC, KM25-22M AC
и KM20-40M AC



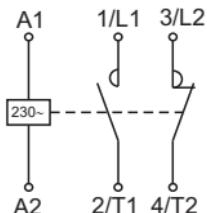
Контакторы KM63-20M AC, KM63-11M AC,
KM40-20M AC и KM40-11M AC

Рисунок 1 – Габаритные размеры контакторов

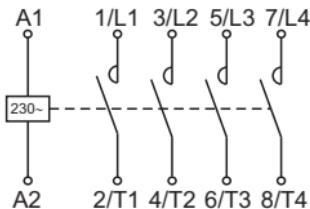
2.3 Схемы электрические приведены на рисунке 2.



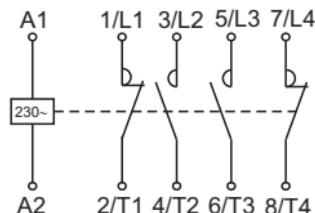
KM20-20M AC, KM40-20M AC,
KM63-20M AC



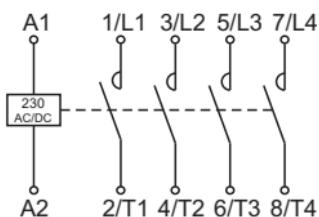
KM20-11M AC, KM40-11M AC,
KM63-11M AC



KM20-40M AC



KM20-22M AC, KM25-22M AC



KM25-40M AC/DC, KM40-40M AC/DC и KM63-40M AC/DC

Рисунок 2 – Схемы электрические контакторов

3 Комплектность

Наименование	Количество в групповой упаковке, шт. (экз.)
Контактор модульный KM20-20M AC	8
Контактор модульный KM25-40M AC/DC	4
Контактор модульный KM40-40M AC/DC	4
Контактор модульный KM63-40M AC/DC	4
Контактор модульный KM20-11M AC	8
Контактор модульный KM20-22M AC	6
Контактор модульный KM20-40M AC	6
Контактор модульный KM25-22M AC	6
Контактор модульный KM40-11M AC	6
Контактор модульный KM40-20M AC	6
Контактор модульный KM63-11M AC	6
Контактор модульный KM63-20M AC	6
Паспорт	1

4 Требования безопасности

4.1 Эксплуатация контакторов должна осуществляться в соответствии с «Правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

4.2 Мерой предосторожности для основной защиты от поражения электрическим током является основная изоляция, а защита при повреждении не предусмотрена.

4.3 По истечении срока службы контактор утилизировать.

5 Условия транспортирования, хранения и утилизации

5.1 Транспортирование контакторов в части воздействия механических факторов – по группе С и Ж ГОСТ 23216, климатических факторов – по группе 4(Ж2) по ГОСТ 15150.

5.2 Транспортирование контакторов допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных контакторов от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги, при температуре от минус 45 до плюс 50 °C.

5.3 Хранение контакторов осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 50 °C и относительной влажности до 98 % при 25 °C.

5.4 Утилизация контактора производится путем его разборки и передачи организациям, занимающимся переработкой пластмасс, цветных и черных металлов.

6 Гарантийные обязательства

6.1 Гарантийный срок эксплуатации контакторов – 7 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

6.2 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации:

Российская Федерация

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

142100, Московская область, г. Подольск,
проспект Ленина, дом 107/49, офис 457
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru
www.iek.ru

МОНГОЛИЯ

«ИЭК Монголия» КОО

Улан-Батор, 20-й участок Баянголского района, Западная зона промышленного района 16100, Московская улица, 9
Тел.: +976 7015-28-28
Факс: +976 7016-28-28
info@iek.mn
www.iek.mn

Республика Молдова

«ИЭК ТРЭЙД» О.О.О.

MD-2044, город Кишинев
ул. Мария Дрэган, 21
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066
Факс: +373 (22) 479-067
info@iek.md; infomd@md.iek.ru
www.iek.md

Страны Азии

Республика Казахстан

ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»

040916, Алматинская область,
Карасайский район, с. Иргели,
мкр. Акжол 71А
Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50
infokz@iek.ru
www.iek.kz

УКРАИНА

ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ

УКРЕЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»

08122, Киевская область,
Киево-Святошинский район,
г. Вишневое, ул. Киевская, 6В
Тел.: +38 (044) 536-99-00
info@iek.com.ua
www.iek.ua

Страны Евросоюза

Латвийская Республика

ООО «ИЭК Балтия»

LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11
Тел.: +371 2934-60-30
iek-baltija@inbox.lv
www.iek.ru

Республика Беларусь

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

(Представительство
в Республике Беларусь)
220025, г. Минск,
ул. Шафарнянская, д. 11, пом. 62
Тел.: +375 (17) 286-36-29
iek.by@iek.ru
www.iek.ru

7 Свидетельство о приемке

Контакторы модульные КМ изготовлены в соответствии с действующей технической документацией и признаны годными для эксплуатации.

Партия _____

Дата изготовления _____

Штамп ОТК _____

Дата продажи _____

Штамп магазина _____



Произведено: Юэцин Бумджи Электрик Ко., Лтд
номер 95 Жэнминбэй роад, Цяньси Вилладж, Бэйбайсян
Таун, Юэцин Сити, Китай, 325603

Made by: YUEQING BOOMGI ELECTRIC CO., LTD
No. 95 Renminbei Road, Qianxi Village, Beibaixiang Town,
Yueqing City, CHINA, 325603

Импортер: ООО «ЭНЕРДЖИ ЛОДЖИСТИКС»
142100, Московская область, город Подольск,
улица Комсомольская, дом 1, строение 2, помещение 1,
номер на плане 10