



ПАСПОРТ
Контакторы
модульные
KM PROXIMA EKF

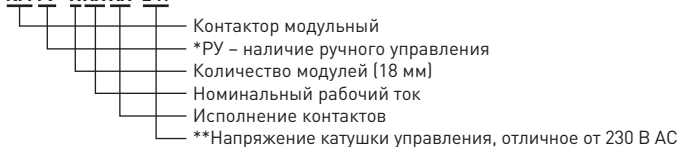
1 НАЗНАЧЕНИЕ

Модульные контакторы КМ PROXIMA ЕКФ применяются в системах управления и автоматизации жилых, офисных, промышленных зданий, для коммутации и управления осветительными, обогревательными и вентиляционными устройствами, насосами и иными электроустановками с напряжением до 400 В переменного тока частотой 50 Гц.

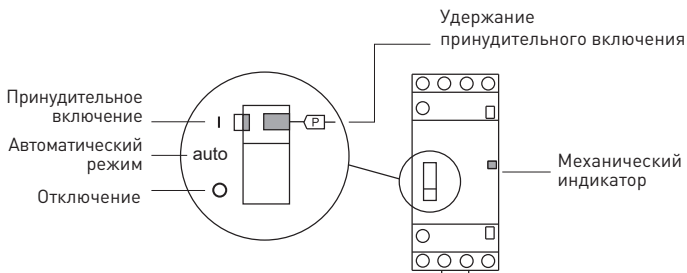
Модульные контакторы серии КМ соответствует ГОСТ IEC 60947-4-1-2021.

2 СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

КМ РУ* XXX XX-24v**



Описание лицевой панели контакторов КМ РУ



Контактор блокируется в положении 'I' на время техобслуживания электроустановки с помощью защелки.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 — Технические характеристики контакторов КМ, КМ РУ

Параметры			Значения						
			КМ-16	КМ-20	КМ-25	КМ-32	КМ-40	КМ-50	КМ-63
Ток термической стойкости It, Ah			16	20	25	32	40	50	63
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В			415	440	440	500	500	500	500
Номинальная мощность при напряжении, кВт, в категории применения	АС-1/АС7а (слабо индуктивные нагрузки)	Номинальный рабочий ток, Ie, А	16	20	25	32	40	50	63
		230 В	3	3,8	4,5	6,6	8,4	10,5	13
		400 В	10,5	13	16	20	25	33	40
	АС-7б (сильно индуктивные нагрузки)	Номинальный рабочий ток, Ie, А	6	7	9	18	22	27	30
		230 В	1	1	1,3	3	3,7	4,5	5
		400 В	3	3,6	4,5	10	11,3	13,7	15
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В			230/400						
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ			6						
Номинальный условный ток короткого замыкания, кА			3						
Пусковой ток катушки управления, мА			30 (КМ-16, КМ-20), 60 (КМ-25, КМ-32, КМ-40), 95 (КМ-50, КМ-63)						
Ток удержания катушки управления, мА			18 (КМ-16, КМ-20), 12 (все остальные)						
Диапазон напряжения замыкания контактов, В			от 195 до 253						
Диапазон напряжения размыкания контактов, В			от 46 до 172						
Скорость срабатывания при замыкании, мс			20						
Скорость срабатывания при размыкании, мс			30						
Потребляемая мощность катушки управления, не более, Вт			5						
Напряжение катушки управления, Uc, В			АС 24, АС 220-240						
Механическая износостойкость, коммутац. циклов			1000000						

Продолжение таблицы 1

Параметры	Значения						
	КМ-16	КМ-20	КМ-25	КМ-32	КМ-40	КМ-50	КМ-63
Электрическая износостойкость, коммутац. циклов	150000						
Окружающая среда	Невзрывоопасная, не содержащая пыли						
Исполнение	Стационарное						
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное						
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М3						
Режим работы	Продолжительный						
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP 20						
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4						
Установка	на DIN-рейку 35 мм						

Таблица 2

Тип контактора	Сечение присоединяемого провода, мм ²			
	Контакты		Катушка	
	одно-жильный	гибкий много-жильный	одно-жильный	гибкий много-жильный
КМ-16	1-2,5	1-2,5	1-2,5	1-2,5
КМ-20, КМ-25	1-4	1-4	1-2,5	1-2,5
КМ-32, КМ-40, КМ-50, КМ-63	1-25	1-16	1-4	1-2,5

4 УСТАНОВКА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Таблица 3 — Габаритные размеры контакторов КМ

Количество модулей	Ширина А, мм
1	18
2	36
3	54

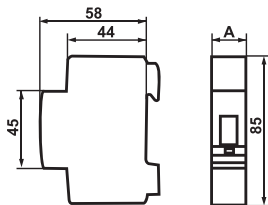


Рис. 1 - Габаритные размеры контакторов КМ

Таблица 4 — Габаритные размеры контакторов КМ РУ

Количество модулей	Ширина А, мм	Высота, Н
1	18	81
2	36	85
3	54	85

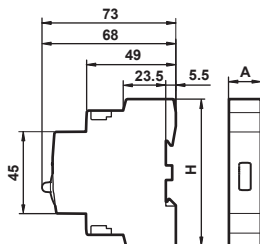


Рис. 2 - Габаритные размеры контакторов КМ РУ

Таблица 5 — Принципиальные электрические схемы КМ

Наименование	Схема	Количество контактов		Кол-во модулей	Масса нетто, кг
		NO	NC		
KM-1-16-11, KM-1-16-11-24v KM-1-20-11, KM-1-20-11-24v KM-1-25-11, KM-1-25-11-24v		1	1	1	0,18
KM-1-16-20, KM-1-16-20-24v KM-1-20-20, KM-1-20-20-24v KM-1-25-20, KM-1-25-20-24v		2	0		
KM-2-16-11, KM-2-16-11-24v KM-2-20-11, KM-2-20-11-24v KM-2-25-11, KM-2-25-11-24v KM-2-32-11, KM-2-32-11-24v KM-2-40-11, KM-2-40-11-24v KM-2-50-11, KM-2-50-11-24v KM-2-63-11, KM-2-63-11-24v		1	1	2	0,36
KM-2-16-20, KM-2-16-20-24v KM-2-20-20, KM-2-20-20-24v KM-2-25-20, KM-2-25-20-24v KM-2-32-20, KM-2-32-20-24v KM-2-40-20, KM-2-40-20-24v KM-2-50-20, KM-2-50-20-24v KM-2-63-20, KM-2-63-20-24v		2	0		
KM-3-16-31, KM-3-16-31-24v KM-3-20-31, KM-3-20-31-24v KM-3-25-31, KM-3-25-31-24v KM-3-32-31, KM-3-32-31-24v KM-3-40-31, KM-3-40-31-24v KM-3-50-31, KM-3-50-31-24v KM-3-63-31, KM-3-63-31-24v		3	1	3	0,54
KM-3-16-22, KM-3-16-22-24v KM-3-20-22, KM-3-20-22-24v KM-3-25-22, KM-3-25-22-24v KM-3-32-22, KM-3-32-22-24v KM-3-40-22, KM-3-40-22-24v KM-3-50-22, KM-3-50-22-24v KM-3-63-22, KM-3-63-22-24v		2	2	3	0,54

Наименование	Схема	Количество контактов		Кол-во модулей	Масса нетто, кг
		NO	NC		
KM-3-16-40, KM-3-16-40-24v KM-3-20-40, KM-3-20-40-24v KM-3-25-40, KM-3-25-40-24v KM-3-32-40, KM-3-32-40-24v KM-3-40-40, KM-3-40-40-24v KM-3-50-40, KM-3-50-40-24v KM-3-63-40, KM-3-63-40-24v		4	0	3	0,54

Таблица 6 — Принципиальные электрические схемы КМ РУ

Наименование	Схема	Количество контактов		Кол-во модулей	Масса нетто, кг
		NO	NC		
KM-1m-16-11 KM-1m-20-11 KM-1m-25-11		1	1	1	0,14
KM-2m-40-11 KM-2m-63-11				2	0,23
KM-1m-16-20 KM-1m-20-20 KM-1m-25-20		2	0	1	0,14
KM-2m-40-20 KM-2m-63-20				2	0,23
KM-3m-20-40 KM-3m-25-40 KM-3m-40-40 KM-3m-63-40		4	0	3	0,38

5 ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж и подключение контакторов должен осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

Перед установкой устройства необходимо убедиться:

- в соответствии маркировки КМ требуемым условиям;
- в отсутствии внешних повреждений.

Прибор предназначен для подсоединения алюминиевым и медным проводом. При этом не допускается одновременное присоединение к одному зажиму медных и алюминиевых проводников.

Подвод напряжения к выводам выключателя от источника питания может осуществляться с любой стороны. Затягивать зажимные винты необходимо в соответствии с усилием указанным на контакторе.

Для цепи управления (A1, A2) необходимые усилия не более 0,8 Н·м;

Для силовых контактов:

- контакторов одномодульного исполнения необходимое усилие не более 0,8 Н·м;
- контакторов двухмодульного и трехмодульного исполнения необходимое усилие не более 3,5 Н·м.

Диапазон рабочих температур от -5°C до +35°C.

Параметры контакторов соответствуют высоте над уровнем моря не более 2000 м.

Воздух должен быть чистым, относительная влажность не должна превышать 50 % при максимальной температуре +35 °C. При более низких температурах допускается более высокая относительная влажность, например, 90 % при +10 °C.

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

Между контакторами установленными в ряд необходимо устанавливать специальные заглушки или фиксаторы на дин-рейку для корректного охлаждения сборки.

При установке 2-х и более смежных контакторов или иных модульных устройств, необходимо обеспечить воздушный зазор 9мм.

При соблюдении этих условий, **нормальный режим работы контактора является нормой, если разность температур (Δt) = $t(\text{корпуса}) - t(\text{окружающей среды})$ будет составлять < 60°C.**

6 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Модульные контакторы КМ поставляются в индивидуальной или групповой упаковке. Вся документация доступна по QR-коду на внутренней стороне упаковки или на вкладыше.

7 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Контакторы, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

По способу защиты от поражения электрическим током контакторы соответствуют классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

8 ОБСЛУЖИВАНИЕ

При техническом обслуживании контакторов необходимо соблюдать «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».

В обычных условиях эксплуатации контакторов достаточно 1 раз в 6 месяцев проводить их внешний осмотр, а также подтягивать зажимные винты.

9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование контакторов может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

Хранение контакторов должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до +50°C и относительной влажности не более 85% при +25°C.

10 УТИЛИЗАЦИЯ

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя контакторы следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия. Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

11 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие преобразователей требованиям нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации – 7 лет с даты продажи изделия, указанной в товарном чеке. Гарантийный срок хранения – 7 лет с даты изготовления, указанной на упаковке или на изделии. Срок службы – 10 лет.

Изготовитель: информация указана на упаковке изделия.

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Российской Федерации: ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Тел.: 8 (800) 333-88-15 (действует только на территории РФ).

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Республики Казахстан: ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Контакторы модульные КМ EKF PROXIMA признаны годным к эксплуатации.

Дата изготовления: информация указана на изделии

Штамп технического контроля изготовителя



EAC



V3

ekfgroup.com