ПАСПОРТ

Контакторы модульные KM PROXIMA EKF, KM RU PROXIMA EKF

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Контакторы модульные KM PROXIMA EKF и Контакторы модульные KM RU PROXIMA EKF являются дистанционно управляемыми коммутационными аппаратами, позволяющими коммутировать нагрузки в электрических сетях переменного тока номинального напряжения 230/400В, частотой 50/60Гц и номинальным рабочим током в категории применения AC-1/AC-7a (слабоиндуктивная нагрузка) ≤100А, в категории применения AC-3/AC-7b (сильноиндуктивная нагрузка) ≤40А в системах управления и автоматизации жилых, офисных, промышленных зданий, а также для коммутации и управления осветительными, обогревательными и вентиляционными устройствами, насосами и иными электроустановками.

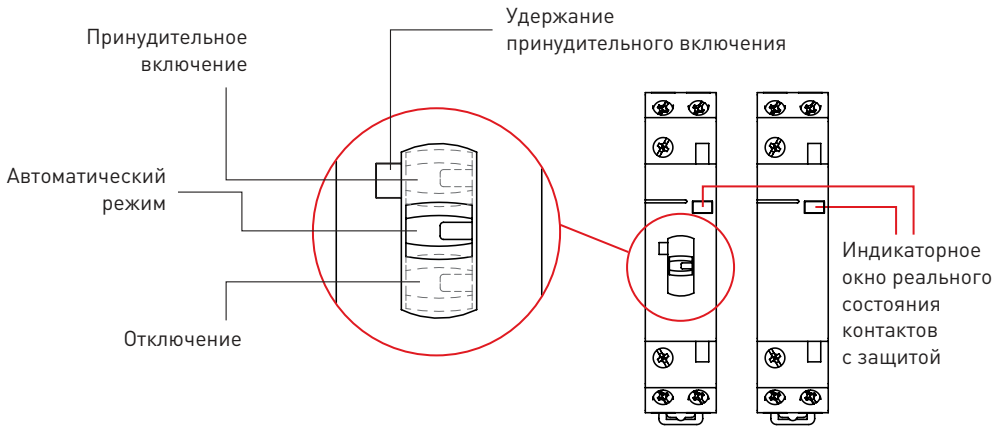
Модульные контакторы серии KM и KM RU соответствует ГОСТ IEC 60947-4-1-2021.

Структура условного обозначения

KM РУ* X X X X X PROXIMA EKF

- EKF — Торговая марка
- PROXIMA — Обозначение серии
- X — Число модулей
- X — Типоисполнение катушки управления
- X — Напряжение катушки управления
- X — Число нормально открытых (NO) и нормально закрытых (NC) контактов
- X — Номинальный ток в категории применения AC-1/AC-7a
- РУ* — *РУ — наличие ручного управления
- KM — Обозначение типа

Описание лицевой панели контакторов модульных KM RU PROXIMA EKF и KM PROXIMA EKF



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

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

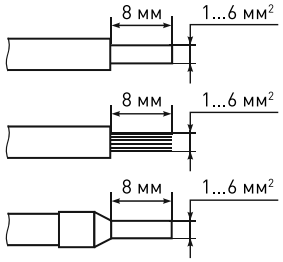
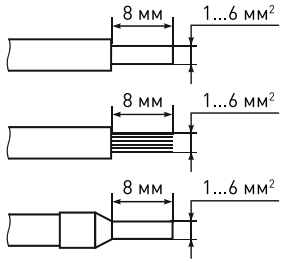
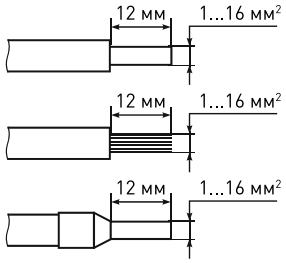
Таблица 1. Технические характеристики контакторов модульных KM PROXIMA EKF

Наименование		KM-16	KM-20	KM-25	KM-32	KM-40	KM-50	KM-63	KM-16	KM-20	KM-25	KM-32	KM-40	KM-50	KM-63
Частота fn, Гц		50 / 60													
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В		230							400						
Число полюсов		2P, 4P	2P, 4P	2P, 4P	2P	2P, 4P	2P	2P, 4P	4P						
Категория применения		AC-1/AC-7a (слабоиндуктивная нагрузка) / AC-3/AC-7b (сильноиндуктивная нагрузка)													
Ток термической стойкости It, Ah		16	20	25	32	40	50	63	16	20	25	32	40	50	63
Номинальный рабочий ток, Ie, A, в категории применения		16 / 6	20 / 7	25 / 8,5	32 / 12	40 /1 5	50 / 17	63 / 20	16 / 6	20 / 7	25 / 8,5	32 / 12	40 / 15	50 / 17	63 / 20
Номинальная мощность при, kW, в категории применения		3,1 / 1	3,9 / 1,2	5,2 / 1,5	6,6 / 1,9	8,3 / 2,4	10,4 / 3	13 / 3,8	7,5 / 2,1	10 / 2,3	16 / 3	20 / 3,8	26 / 4,8	33 / 6	40 / 6,5
Исполнение контактов		1NO+1NC 2NO 2NO+2NC		1NO+1NC 2NO 2NC 2NO+2NC	1NO+1NC 2NO	1NO+1NC 2NO 2NO+2NC	1NO+1NC 2NO	1NO+1NC 2NO 2NO+2NC	3NO+1NC 4NO 4NC			3NO+1NC 4NO	3NO+1NC 4NO 4NC	3NO+1NC 4NO	3NO+1NC 4NO 4NC
Напряжение катушки управления, Uc, В		230	230	230	230	230	230	230	230	230	230/24	230/24	230/24	230	230
Типоисполнение катушки управления		AC													
Диапазон рабочих температур, °C		от -5 до +35													
Механическая износостойкость, циклов B-O		1 000 000													
Коммутационная износостойкость, циклов B-O		100 000													
Момент затяжки винтов, Н·м	**Силовые контакты**	0,8–3,5			3,5				3,5						
	Цепь управления (A1, A2)	0,8													

Таблица 2. Технические характеристики контакторов модульных KM RU PROXIMA EKF

Наименование		КМ РУ-16	КМ РУ-20	КМ РУ-25	КМ РУ-40	КМ РУ-63	КМ РУ-20	КМ РУ-25	КМ РУ-40	КМ РУ-63
Частота fn, Гц		50 / 60								
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В		230					400			
Число полюсов		2P					4P			
Категория применения		AC-1/AC-7a (слабоиндуктивная нагрузка) / AC-3/AC-7b (сильноиндуктивная нагрузка)								
Ток термической стойкости It, Ah		16	20	25	40	63	20	25	40	63
Номинальный рабочий ток, Ie, A, в категории применения		16 / 6	20 / 7	25 / 8,5	40 / 15	63 / 20	20 / 7	25 / 8,5	40 / 15	63 / 20
Номинальная мощность, kW, в категории применения		3,1 / 1	3,9 / 1,2	5,2 / 1,5	8,3 / 2,4	13 / 3,8	10 / 2,3	16 / 3	26 / 4,8	40 / 6,5
Исполнение контактов		1NO+1NC 2NO					4NO			
Напряжение катушки управления, Uc, В		230								
Типоисполнение катушки управления		AC								
Диапазон рабочих температур, °C		от -5 до +35								
Механическая износостойкость, циклов B-O		1 000 000								
Коммутационная износостойкость, циклов B-O		100 000								
Момент затяжки винтов, Н·м	**Силовые контакты**	0,8			3,5					
	Цепь управления (A1, A2)	0,8								

Таблица 3. Глубина зачистки и сечение присоединяемого проводника

Число модулей	Силовые контакты	Цепь управления
1		
2		
3		

3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

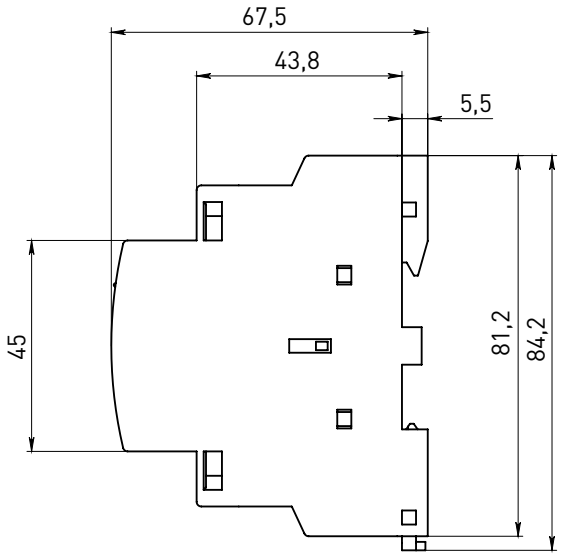


Рис. 1. Габаритные размеры контакторов модульных КМ (вид сбоку)

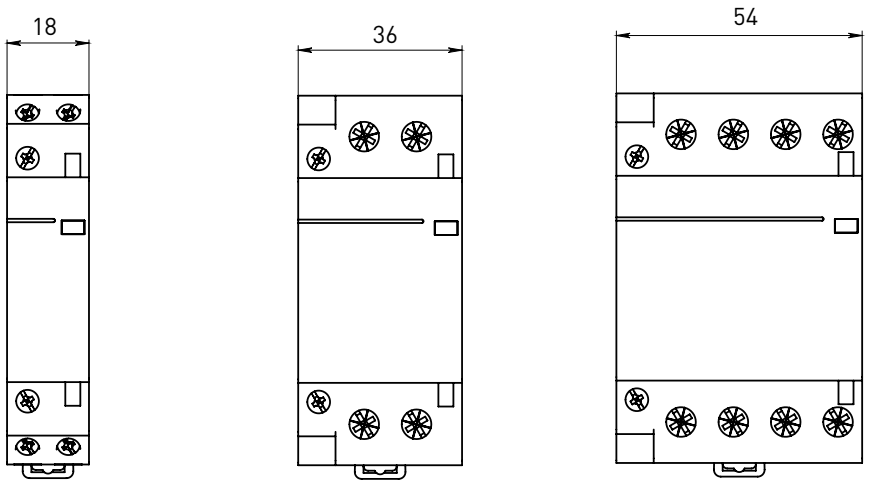


Рис. 2. Габаритные размеры контакторов модульных КМ

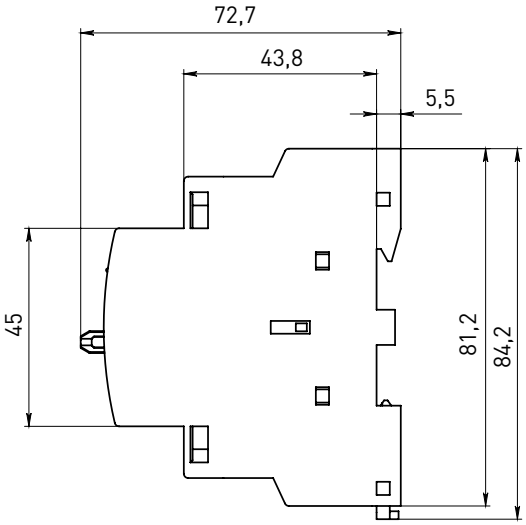


Рис. 3. Габаритные размеры контакторов модульных КМ RU (вид сбоку)

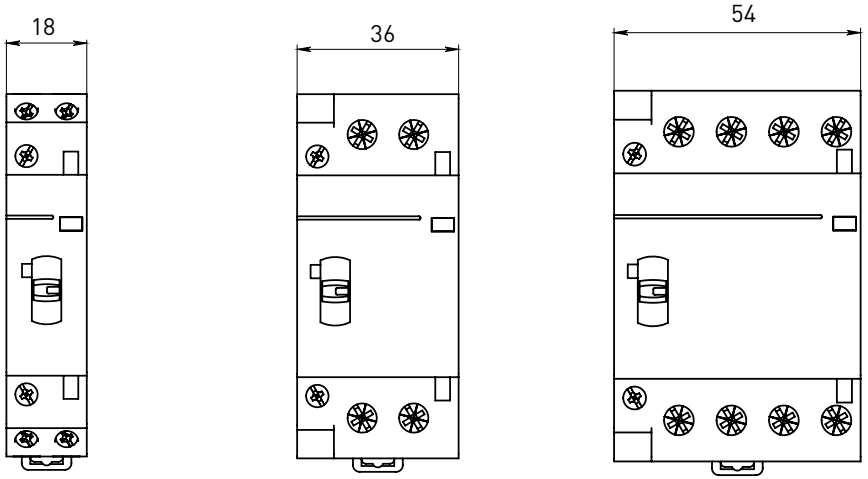
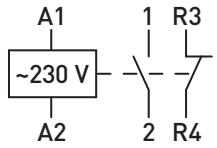
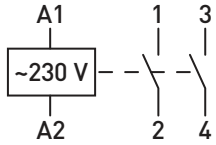
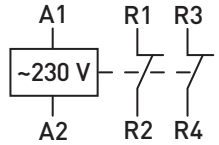
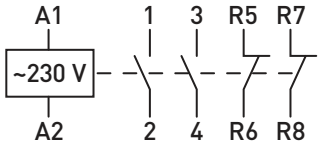
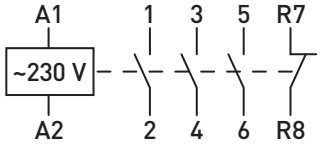


Рис. 4. Габаритные размеры контакторов модульных КМ RU

Таблица 4. Принципиальные электрические схемы контакторов модульных KM PROXIMA EKF

Наименование	Число модулей	Число контактов		Число полюсов	Принципиальная электрическая схема
		NO (нормально открытый)	NC (нормально закрытый)		
KM-16 KM-20 KM-25	1	1	1	2P	
KM-16 KM-20 KM-25 KM-32 KM-40 KM-50 KM-63	2				
KM-16 KM-20 KM-25	1	2	0		
KM-16 KM-20 KM-25 KM-32 KM-40 KM-50 KM-63	2				
KM-25	1	0	2		
KM-25	2				
KM-16 KM-20 KM-25	2	2	2	4P	
KM-16 KM-20 KM-25 KM-40 KM-63	3				
KM-16 KM-20 KM-25	2	3	1		
KM-16 KM-20 KM-25 KM-32 KM-40 KM-50 KM-63	3				

Продолжение таблицы 4. Принципиальные электрические схемы контакторов модульных KM PROXIMA EKF

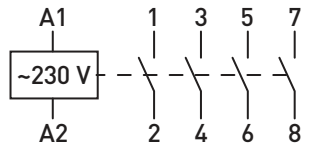
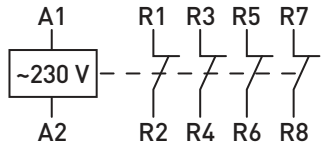
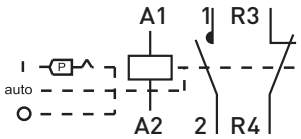
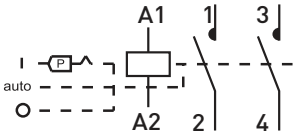
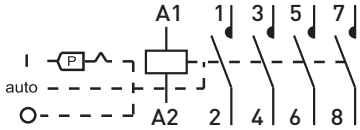
Наименование	Число модулей	Число контактов		Число полюсов	Принципиальная электрическая схема
		NO (нормально открытый)	NC (нормально закрытый)		
KM-16 KM-20 KM-25	2	4	0	4P	
KM-16 KM-20 KM-25 KM-32 KM-40 KM-50 KM-63	3				
KM-16 KM-20 KM-25	2	0	4		
KM-25 KM-40	3				

Таблица 5. Принципиальные электрические схемы контакторов модульных KM RU PROXIMA EKF

Наименование	Число модулей	Число контактов		Число полюсов	Принципиальная электрическая схема
		NO (нормально открытый)	NC (нормально закрытый)		
KM РУ-16 KM РУ-20 KM РУ-25	1	1	1	2P	
KM РУ-40 KM РУ-63	2				
KM РУ-16 KM РУ-20 KM РУ-25	1	2	0		
KM РУ-40 KM РУ-63	2				
KM РУ-20 KM РУ-25 KM РУ-40 KM РУ-63	3	4	0	4P	

4 МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Монтаж и подключение контакторов модульных KM PROXIMA EKF и KM RU PROXIMA EKF должен осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

Внимание! Монтаж и подключение не допускает ударов или вибраций

Перед установкой устройства необходимо убедиться:

- в соответствии маркировки контакторов модульных KM PROXIMA EKF и KM RU PROXIMA EKF требуемым условиям;
- в отсутствии внешних повреждений.

Положение в пространстве на вертикальной плоскости — вертикальное. Наклон монтажной и вертикальной поверхности не более ±5°.

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником. При этом не допускается одновременное присоединение к одному зажиму медных и алюминиевых проводников.

Подключение питающего проводника возможно как со стороны силовых выводов 1, 3, 5, 7 (R1, R3, R5, R7), так и со стороны силовых выводов 2, 4, 6, 8 (R2, R4, R6, R8).

Момент затяжки винтов:

- для цепи управления (A1, A2) не более 0,8 Н·м;
- для силовых контактов одномодульного исполнения не более 0,8 Н·м;
- для двухмодульного и трёхмодульного исполнения не более 3,5 Н·м.

Номинальное напряжение питания Us подается на цепь управления контактора модульного, чтобы перевести ее в устойчивое состояние, контактор модульныйнаходится на номинальном управляющем напряжении питания Us, напряжение между 85% и 110% размыкается и отключается между 75% и 20% от номинального напряжения питания Us.

5 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Климатическое исполнение и категория размещения УХЛ3.1.

Диапазон рабочих температур от –5 до +35 °С.

Высота установки над уровнем моря — не более 2000 м.

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

Внимание! При соблюдении условий, нормальный режим работы контакторов модульных KM PROXIMA EKF и KM RU PROXIMA EKF является нормой, если разность температур (Δt) = t (корпуса) – t (окружающей среды) будет составлять <60 °С.

6 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Контакторы модульные KM PROXIMA EKF и KM RU PROXIMA EKF поставляются в индивидуальной упаковке.

Вся документация доступна по QR-коду на вкладыше/на внутренней стороне упаковки.

7 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Контакторы модульные, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

По способу защиты от поражения электрическим током контакторы модульные KM PROXIMA EKF и KM RU PROXIMA EKF соответствуют классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

8 ОБСЛУЖИВАНИЕ

При техническом обслуживании контакторов модульных KM PROXIMA EKF и KM RU PROXIMA EKF необходимо соблюдать «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».

В обычных условиях эксплуатации контакторов модульных KM PROXIMA EKF и KM RU PROXIMA EKF достаточно 1 раз в 6 месяцев проводить их внешний осмотр, а также подтягивать зажимные винты.

9 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

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

Хранение контакторов модульных KM PROXIMA EKF и KM RU PROXIMA EKF должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -25 до +55 °С и относительной влажности не более 90% при +20 °С.

При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса автоматического выключателя, дальнейшая его эксплуатация запрещается.

10 УТИЛИЗАЦИЯ

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

11 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие контакторов модульных KM PROXIMA EKF и KM RU PROXIMA EKF заявленным характеристикам 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: 20 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 KM PROXIMA EKF и KM RU PROXIMA EKF признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления: информация указана на упаковке изделия.

Штамп технического контроля изготовителя

ОТК 1

EHL

V3

ekfgroup.com