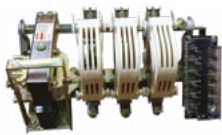


Контакторы EKF PROxima и EKF Basic

	BASIC
 Контакторы малогабаритные серии КМЭ EKF PROxima	 Контакторы малогабаритные серии КМЭ Basic
 Контакторы малогабаритные серии КМЭn EKF PROxima с катушкой управления постоянного тока	
 Мини-контакторы МКЭ EKF PROxima	
 Контакторы серии КТЭ EKF PROxima	 Пускатели электромагнитные серии ПМ-12 EKF Basic
 Контакторы электромагнитные серии КТ-6000 EKF PROxima	

Сравнительная таблица аналогов

			 Кашинский завод электроаппаратуры	 Кашинский завод электроаппаратуры
КМЭ 9- 95А	КМИ	-	ПМ12-010; ПМ12-025; ПМ12-040; ПМ12-063	ПМ12-010; ПМ12-025; ПМ12-040; ПМ12-063 ПМЛ
КТЭ 115-630А	КТИ	-	ПМ12-100; ПМ12-125; ПМ12-160; ПМ12-180; ПМ12-250	ПМ12-100; ПМ12-125; ПМ12-160; ПМ12-180; ПМ12-250 ПМЛ
КМ 16-63А	КМ	КМ		-
КМЭ в корпусе IP65 9-95А	КМИ в корпусе IP 54	КМН в корпусе IP 54	ПМ12-010220; ПМ12-025220; ПМ12-040220; ПМ12-063220	ПМ12-010220; ПМ12-025220; ПМ12-040220; ПМ12-063220 ПМЛ
ПМ-12 63-1000А EKF Basic	-	КТН	ПМ12-100; ПМ12-125; ПМ12-160; ПМ12-180; ПМ12-250	ПМ12-100; ПМ12-125; ПМ12-160; ПМ12-180; ПМ12-250
АПД-32, АПД-80	АПД32, АПД80	АПД32, АПД80	OptiStart MP	-
КТ-6000 100-630А	КТ-6000	КТ-6000	-	-
Доп. устройства для КМЭ, КТЭ, КТ-6000	Доп. устройства для КМИ, КТИ, КТ-6000	Доп. устройства для КМН, КТН, КТ-6000	Доп. устройства для ПМ12	-
КМЭn	КМИn	-	-	OptiStart К с катушкой DC
КМЭ EKF Basic	-	КМН	ПМ12-010; ПМ12-025; ПМ12-040; ПМ12-063	-
КМЭ в корпусе IP65 с индикатором	КМИ в корпусе IP 54 с индикацией	-	-	-
Мини-контакторы МКЭ	Мини-контакторы МКИ	Мини-контакторы МКН	-	OptiStart К
Автоматический ввод резерва TCP1	-	-	-	-
Автоматический ввод резерва TCM	-	БАВР	-	-

Контакторы малогабаритные серии КМЭ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



КМЭ ХХА ХХХВ ХХХ EKF PROxima

серия контактора
номинальный ток
напряжение катушки управления
конфигурация дополнительных
контактов

IP20

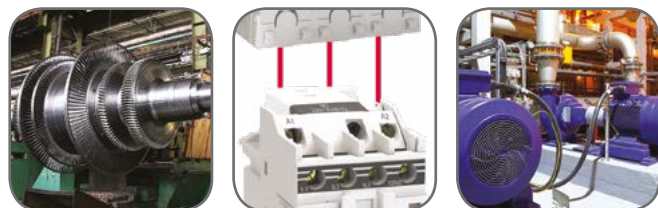
ГАРАНТИЯ
7
ЛЕТ

EAC

Контакторы КМЭ EKF PROxima состоят из корпуса, закрепленных в нем неподвижных контактов, подвижных контактов, которые закреплены в подвижной части магнитной системы. Неподвижная часть магнитной системы закреплена жестко в корпусе КМЭ. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает контакты. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты.

ГОСТ Р 50030.4.1-2012

ПРИМЕНЕНИЕ



Промышленность:

- Включение/отключение технологических машин и оборудования, в том числе высокодискректных автоматических линий, решения для управления и автоматизации. Включение/отключение освещения: производственного, уличного, офисного, коммерческих объектов.
- Коммутация различных механизмов в сфере ЖКХ, коммерческой недвижимости и производственных помещениях (насосные станции, станции управления электродвигателями, вентиляция, автоматические ворота и двери).
- Производство оборудования массового использования: тепловые пушки, обогреватели, модульные кондиционеры, электрооборудование для сада и дачи.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Корпус и подвижная траверса выполнены из термостойкой пластмассы



Возможность установки, как на DIN-рейку, так и на монтажную панель



Наличие дополнительных контактов для организации автоматизации



Маркировочная площадка в комплекте для идентификации контакторов в щите



Рифленая поверхность дополнительных контактов для присоединения с целью увеличения токопроводности и надежности соединения



Тарельчатые зажимы для надежного присоединения проводников



Высокая коммутационная стойкость



Высокая коммутационная износостойкость
Серебросодержащий композит на контактах обеспечивает низкое переходное сопротивление и высокую сопротивляемость разрушению при коммутации



Магнитная система оснащена резиновыми демпферами, что уменьшает шум при работе



Сердечник выполнен из высококачественной электротехнической стали, что позволяет катушке надежно удерживать контакты во включенном состоянии при нормальном напряжении катушки управления



Сердечник магнитной системы с уменьшенными вихревыми потерями



Самопозиционирующиеся подвижные контакты.
Они могут качаться, подпружинены и имеют сферическую поверхность. Мостиковый контакт создает условия для быстрого гашения дуги

АССОРТИМЕНТ

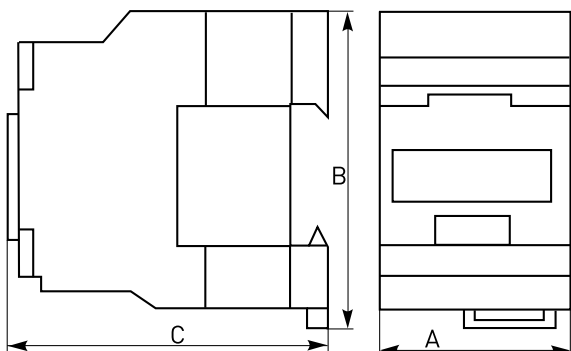
Изображение	Наименование	Номинальная мощность, АС-3, 400 В, кВт	Ном. рабочий ток, А < +40 °С, 400 В		Номинальное напряжение катушки управления, Ус, В	Масса нетто, кг	Артикул
			АС-3	АС-1			
	KM9-0910 (KM9 9 A 1NO) EKF PROxima	4	9	25	24 36 110 230 400	0,35	ctr-s-9-24 ctr-s-9-36 ctr-s-9-110 ctr-s-9-220 ctr-s-9-380
	KM9-0901 (KM9 9 A 1NC) EKF PROxima	4	9	25	24 36 110 230 400		ctr-s-9-24-nc ctr-s-9-36-nc ctr-s-9-110-nc ctr-s-9-220-nc ctr-s-9-380-nc
	KM9-1210 (KM9 12 A 1NO) EKF PROxima	5,5	12	27	24 36 110 230 400	0,35	ctr-s-12-24 ctr-s-12-36 ctr-s-12-110 ctr-s-12-220 ctr-s-12-380
	KM9-1201 (KM9 12 A 1NC) EKF PROxima	5,5	12	27	24 36 110 230 400		ctr-s-12-24-nc ctr-s-12-36-nc ctr-s-12-110-nc ctr-s-12-220-nc ctr-s-12-380-nc
	KM9-1810 (KM9 18 A 1NO) EKF PROxima	7,5	18	32	24 36 110 230 400	0,37	ctr-s-18-24 ctr-s-18-36 ctr-s-18-110 ctr-s-18-220 ctr-s-18-380
	KM9-1801 (KM9 18 A 1NC) EKF PROxima	7,5	18	32	24 36 110 230 400		ctr-s-18-24-nc ctr-s-18-36-nc ctr-s-18-110-nc ctr-s-18-220-nc ctr-s-18-380-nc
	KM9-2510 (KM9 25 A 1NO) EKF PROxima	11	25	43	24 36 110 230 400	0,56	ctr-s-25-24 ctr-s-25-36 ctr-s-25-110 ctr-s-25-220
	KM9-2501 (KM9 25 A 1NC) EKF PROxima	11	25	43	24 36 110 230 400		ctr-s-25-380 ctr-s-25-24-nc ctr-s-25-36-nc ctr-s-25-110-nc ctr-s-25-220-nc
	KM9-3210 (KM9 32 A 1NO) EKF PROxima	15	32	55	24 36 110 230 400	0,58	ctr-s-25-380-nc ctr-s-32-24 ctr-s-32-36 ctr-s-32-110 ctr-s-32-220 ctr-s-32-380
	KM9-3201 (KM9 32 A 1NC) EKF PROxima	15	32	55	24 36 110 230 400		ctr-s-32-24-nc ctr-s-32-36-nc ctr-s-32-110-nc ctr-s-32-220-nc ctr-s-32-380-nc
	KM9-4011 (KM9 40A 1NO+1NC) EKF PROxima	18,5	40	60	24 36 110 230 400	1,30	ctr-s-40-24 ctr-s-40-36 ctr-s-40-110 ctr-s-40-220 ctr-s-40-380
	KM9-5011 (KM9 50A 1NO+1NC) EKF PROxima	22	50	100	24 36 110 230 400	1,30	ctr-s-50-24 ctr-s-50-36 ctr-s-50-110 ctr-s-50-220 ctr-s-50-380
	KM9-6511 (KM9 65A 1NO+1NC) EKF PROxima	30	65	115	24 36 110 230 400	1,30	ctr-s-65-24 ctr-s-65-36 ctr-s-65-110 ctr-s-65-220 ctr-s-65-380
	KM9-8011 (KM9 80A 1NO+1NC) EKF PROxima	37	80	133	24 36 110 230 400	1,50	ctr-s-80-24 ctr-s-80-36 ctr-s-80-110 ctr-s-80-220 ctr-s-80-380
	KM9-9511 (KM9 95A 1NO+1NC) EKF PROxima	45	95	145	24 36 110 230 400	1,50	ctr-s-95-24 ctr-s-95-36 ctr-s-95-110 ctr-s-95-220 ctr-s-95-380

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	КМЭ -0910, КМЭ -0901	КМЭ -1210, КМЭ -1201	КМЭ -1810, КМЭ -1801	КМЭ -2510, КМЭ -2501	КМЭ -3210, КМЭ -3201	КМЭ -4011	КМЭ -5011	КМЭ -6511	КМЭ -8011	КМЭ -9511	
Основные дополнительные принадлежности для контакторов											
Блоки вспомогательных контактов	ПКЭ-02, ПКЭ-04, ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-22, ПКЭ-40										
Реле времени	ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-13, ПВЭ-21, ПВЭ-22, ПВЭ-23										
Блокировочные устройства	Механическая блокировка до 32 А					Механическая блокировка от 40 А					
Реле перегрузки	РТЭ-1304 РТЭ-1305 РТЭ-1306 РТЭ-1307 РТЭ-1308 РТЭ-1310 РТЭ-1312 РТЭ-1314 РТЭ-1316 РТЭ-1321 РТЭ-1322			РТЭ-2353 РТЭ-2355		РТЭ-3353 РТЭ-3355 РТЭ-3357 РТЭ-3359 РТЭ-3361 РТЭ-3363 РТЭ-3365					
Условия эксплуатации											
Высота над уровнем моря, м	3000										
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-96	УХЛ 4										
Степень защиты	IP 20										
Параметры	КМЭ -0910, КМЭ -0901	КМЭ -1210, КМЭ -1201	КМЭ -1810, КМЭ -1801	КМЭ -2510, КМЭ -2501	КМЭ -3210, КМЭ -3201	КМЭ -4011	КМЭ -5011	КМЭ -6511	КМЭ -8011	КМЭ -9511	
Количество полюсов	3P										
Наличие дополнительных контактов	1NO, 1NC					1NO + 1NC					
Износостойкость (мех.), млн циклов	20	20	20	20	20	20	20	20	10	10	
Максимальная кратковременная нагрузка [t < 1с], А	162	216	324	450	576	720	900	1170	1440	1710	
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, Ue, В	230, 400										
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ	8										
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	690										
Условный ток короткого замыкания, Inc, А	1000		3000							5000	
Мощность рассеяния при Ie, Вт/полюс	AC-3	0,2	0,36	0,8	1,25	2	2,4	3,7	4,2	5,1	7,2
	AC-1	1,56	1,56	2,5	3,2	5	5,4	6	6,4	12,5	12,5
Технические характеристики цепи управления											
Диапазоны напряжения управления	Срабатывание	{ 0,8-1,1 }*Uc									
	Отпускание	{ 0,3-0,6 }*Uc									
Мощность потребления при Uc, ВА	Срабатывание cos Φ = 0,75	60	60	60	90	90	200	200	200	200	200
	Удержание cos Φ = 0,3	7	7	7	7,5	7,5	20	20	20	20	20
Время срабатывания, мс	Замыкание	12-22	12-22	12-22	15-24	15-24	20-26	20-26	20-26	20-35	20-35
	Размыкание	4-19	4-19	4-19	5-19	5-19	8-12	8-12	8-12	6-20	6-20
Мощность рассеяния, Вт		3	3	3	3,5	3,5	10	10	10	10	10
Коммутационная износостойкость, млн циклов	AC-3	1,7	1,7	1,4	1,4	1,6	1,5	1,4	1,4	1,2	0,9
	AC-1	0,55	0,7	1,0	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,2	0,9
Механическая износостойкость, млн циклов		15	15	15	12	10	10	10	10	5	4
Номинальное рабочее напряжение катушки управления, В	24, 36, 110, 230, 400										

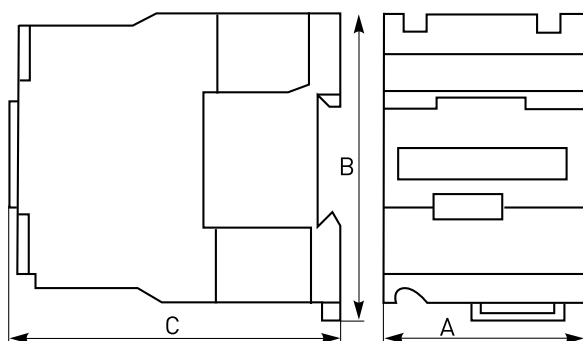
Габаритные и установочные размеры

КМЭ-0910; КМЭ-0901; КМЭ-1210; КМЭ-1201; КМЭ-1810;
КМЭ-1801



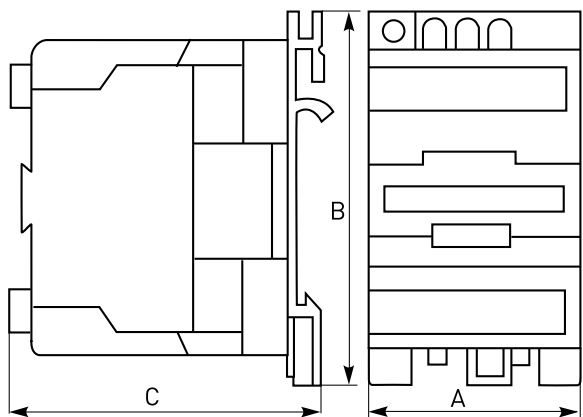
Габаритные размеры, мм	КМЭ - 0910	КМЭ - 0901	КМЭ - 1210	КМЭ - 1201	КМЭ - 1810	КМЭ - 1801
A					45	
B					74	
C					80	

КМЭ-2510; КМЭ-2501; КМЭ-3210; КМЭ-3201

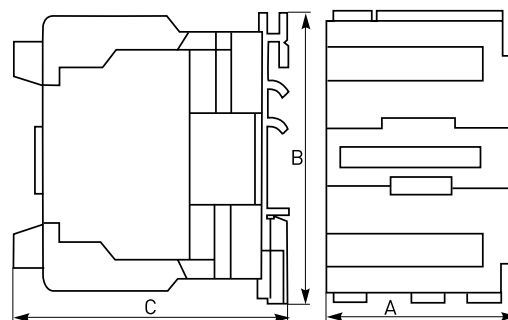


Габаритные размеры, мм	КМЭ - 2510	КМЭ - 2501	КМЭ - 3210	КМЭ - 3201
A			56	
B			84	
C		93		98

КМЭ-4011; КМЭ-5011; КМЭ-6511



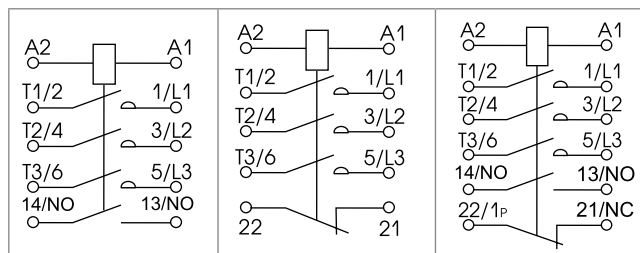
КМЭ-8011; КМЭ-9511



Габаритные размеры, мм	КМЭ - 4011	КМЭ - 5011	КМЭ - 6511	КМЭ - 8011	КМЭ - 9511
A		74		84	
B		127		127	
C		114		125	

Типовые схемы подключения

КМЭ-0910, КМЭ-1210, КМЭ-1810 КМЭ-2510, КМЭ-3210	КМЭ-0901, КМЭ-1201, КМЭ-1801 КМЭ-2501, КМЭ-3201	КМЭ-4011, КМЭ-5011, КМЭ-6511, КМЭ-8011, КМЭ-9511
--	--	--


Особенности эксплуатации и монтажа

Дополнительные устройства. К контакторам КМЭ EKF PROxima предлагается большой ассортимент дополнительных устройств:

1. Приставки контактные ПКЭ EKF PROxima.
2. Приставки выдержки времени ПВЭ EKF PROxima.
3. Реле перегрузки (тепловое реле) РТЭ EKF PROxima.
4. Блокировочное устройство для реализации реверсивной схемы.
5. Сменные катушки управления на напряжение от 24 до 400 В.

Типовая комплектация

1. Контактор малогабаритный серии КМЭ EKF PROxima.
2. Паспорт.

Пускатели магнитные КМЭ в корпусе и с индикатором со степенью защиты IP65 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



КМЭ XX XX EKF PROxima

- контактор малогабаритный
- номинальный рабочий ток
- исполнение контактов (10 – без дополнительных контактов, 11 + 1NC)

IP65

ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

EKF

Пускатель магнитный КМЭ EKF PROxima является комплектным устройством, состоящим из малогабаритного контактора КМЭ, теплового реле РТЭ, оболочки с сальниками и кнопок управления. Пускатели предназначены для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети и остановки трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение переменного тока до 400 В, а также для защиты электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и сверхтоков, возникающих при обрыве одной из фаз. При применении контакторов КМЭ 0910 – КМЭ 3210 используется пластиковый корпус, контакторов КМЭ 4011 – КМЭ 9511 – металлическая оболочка.

ГОСТ Р 50030.4.1-2002
ТУ 3422-010-70039908-2007

ПРИМЕНЕНИЕ

- Защита электродвигателя или электрической линии от перегрузки и короткого замыкания.
- Ворота.
- Вентиляция.
- Управление различными насосами.
- Подъемные механизмы.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Пускатель состоит из корпуса, в котором закреплены контактор КМЭ и тепловое реле РТЭ в сборе



На крышке смонтированы две кнопки: «Пуск» и «Стоп»



Имеется исполнение со световой индикацией включения



До 40 А – корпус пластиковый, свыше 40 А – корпус металлический



Защита электродвигателей от перегрузки

АССОРТИМЕНТ

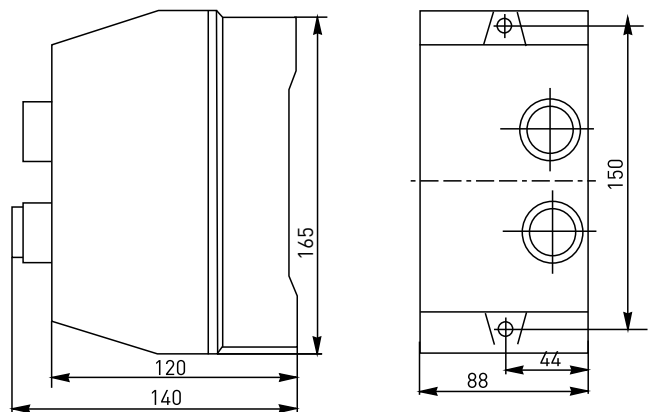
Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток, А	Номинальн. мощность, кВт	Номинальное напряжение катушки управления, В	Тепловое реле, диапазон регулировки, А	Масса нетто, кг	Артикул
пластик 	КМЭ 0910 (КМЭ9А) 230В с РТЭ Ir-0,4-0,63А IP65 EKF PROxima	0,63	0,3	230	РТЭ-1304 (0,4-0,63)	0,9	ctrp-r-9-230v-0,4-0,63A
	КМЭ 0910 (КМЭ9А) 230В с РТЭ Ir-0,63-1А IP65 EKF PROxima	1	0,4		РТЭ-1305 (0,63-1,0)		ctrp-r-9-230v-0,63-1A
	КМЭ 0910 (КМЭ9А) 230В с РТЭ Ir-1,6-2,5А IP65 EKF PROxima	2,5	1,1		РТЭ-1307 (1,6-2,5)		ctrp-r-9-230v-1,6-2,5A
	КМЭ 0910 (КМЭ9А) 230В с РТЭ Ir-1-1,6А IP65 EKF PROxima	1,6	0,7		РТЭ-1306 (1,0-1,6)		ctrp-r-9-230v-1-1,6A
	КМЭ 0910 (КМЭ9А) 230В с РТЭ Ir-2,5-4А IP65 EKF PROxima	4	1,8		РТЭ-1308 (2,5-4,0)		ctrp-r-9-230v-2,5-4A
	КМЭ 0910 (КМЭ9А) 230В с РТЭ Ir-4-6А IP65 EKF PROxima	6	2,7		РТЭ-1310 (4,0-6,0A)		ctrp-r-9-230v-4-6A
	КМЭ 0910 (КМЭ9А) 230В с РТЭ Ir-5,5-8А IP65 EKF PROxima	8	3,6		РТЭ-1312 (5,5-8,0)		ctrp-r-9-230v-5,5-8A

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток, А	Номинальн. мощность, кВт	Номинальное напряжение катушки управления, В	Тепловое реле, диапазон регуливовки, А	Масса нетто, кг	Артикул
 пластик	КМЭ 0910 (КМЭ9А) 400В с РТЭ Ir-0,4-0,63А IP65 EKF PROxima	0,63	0,3	400	РТЭ-1304 (0,4-0,63)	0,9	ctrp-r-9-400v-0,4-0,63A
	КМЭ 0910 (КМЭ9А) 400В с РТЭ Ir-0,63-1А IP65 EKF PROxima	1	0,4		РТЭ-1305 (0,63-1,0)		ctrp-r-9-400v-0,63-1A
	КМЭ 0910 (КМЭ9А) 400В с РТЭ Ir-1,6-2,5А IP65 EKF PROxima	2,5	1,1		РТЭ-1307 (1,6-2,5)		ctrp-r-9-400v-1,6-2,5A
	КМЭ 0910 (КМЭ9А) 400В с РТЭ Ir-1-1,6А IP65 EKF PROxima	1,6	0,7		РТЭ-1306 (1,0-1,6)		ctrp-r-9-400v-1-1,6А
	КМЭ 0910 (КМЭ9А) 400В с РТЭ Ir-2,5-4А IP65 EKF PROxima	4	1,8		РТЭ-1308 (2,5-4,0)		ctrp-r-9-400v-2,5-4А
	КМЭ 0910 (КМЭ9А) 400В с РТЭ Ir-4-6А IP65 EKF PROxima	6	2,7		РТЭ-1310 (4,0-6,0А)		ctrp-r-9-400v-4-6А
	КМЭ 0910 (КМЭ9А) 400В с РТЭ Ir-5,5-8А IP65 EKF PROxima	8	3,6		РТЭ-1312 (5,5-8,0)		ctrp-r-9-400v-5,5-8А
 пластик	КМЭ 0910 (КМЭ 9А) EKF PROxima	9	4	400	РТЭ-1314 (7-10)	0,9	ctrp-r-9-380v
				230			ctrp-r-9-220v
	КМЭ 0910 с индикатором EKF PROxima			400			ctrp-r-9-400v-led
				230			ctrp-r-9-230v-led
	КМЭ 1210 (КМЭ 12А) EKF PROxima	12	5,5	400	РТЭ-1316 (9-13)		ctrp-r-12-380v
				230			ctrp-r-12-220v
	КМЭ 1210 с индикатором EKF PROxima			400			ctrp-r-12-400v-led
				230			ctrp-r-12-230v-led
	КМЭ 1810 (КМЭ 18А) EKF PROxima	18	7,5	400	РТЭ-1321 (12-18)		ctrp-r-18-380v
				230			ctrp-r-18-220v
	КМЭ 1810 с индикатором EKF PROxima			400			ctrp-r-18-400v-led
				230			ctrp-r-18-230v-led
 пластик	КМЭ 2510 (КМЭ 25А) EKF PROxima	25	11	400	РТЭ-1322 (17-25)	1,3	ctrp-r-25-380v
				230			ctrp-r-25-220v
	КМЭ 2510 с индикатором EKF PROxima			400			ctrp-r-25-400v-led
				230			ctrp-r-25-230v-led
	КМЭ 3210 (КМЭ 32А) EKF PROxima	32	15	400	РТЭ-2353 (23-32)		ctrp-r-32-380v
				230			ctrp-r-32-220v
	КМЭ 3210 с индикатором EKF PROxima			400			ctrp-r-32-400v-led
				230			ctrp-r-32-230v-led
 металл	КМЭ 4011 (КМЭ 40А 1NC) EKF PROxima	40	18,5	400	РТЭ-3355 (30-40)	4,375	ctrp-r-40-380v
				230			ctrp-r-40-220v
	КМЭ 4011 с индикатором EKF PROxima			400			ctrp-r-40-400v-led
				230			ctrp-r-40-230v-led
	КМЭ 5011 (КМЭ 50А 1NC) EKF PROxima	50	22	400	РТЭ-3357 (37-50)		ctrp-r-50-380v
				230			ctrp-r-50-220v
	КМЭ 5011 с индикатором EKF PROxima			400			ctrp-r-50-400v-led
				230			ctrp-r-50-230v-led
	КМЭ 6511 (КМЭ 65А 1NC) EKF PROxima	65	30	400	РТЭ-3359 (48-65)		ctrp-r-65-380v
				230			ctrp-r-65-220v
	КМЭ 6511 с индикатором EKF PROxima			400			ctrp-r-65-400v-led
				230			ctrp-r-65-230v-led
	КМЭ 8011 (КМЭ 80А 1NC) EKF PROxima	80	37	400	РТЭ-3363 (63-80)		ctrp-r-80-380v
				230			ctrp-r-80-220v
	КМЭ 8011 с индикатором EKF PROxima			400			ctrp-r-80-400v-led
				230			ctrp-r-80-230v-led
	КМЭ 9511 (КМЭ 95А 1NC) EKF PROxima	95	45	400	РТЭ-3365 (80-93)		ctrp-r-95-380v
				230			ctrp-r-95-220v
	КМЭ 9511 с индикатором EKF PROxima			400			ctrp-r-95-400v-led
				230			ctrp-r-95-230v-led

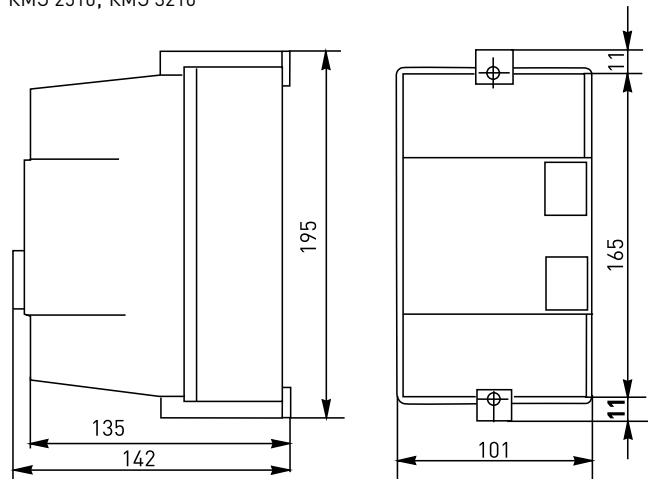
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и установочные размеры

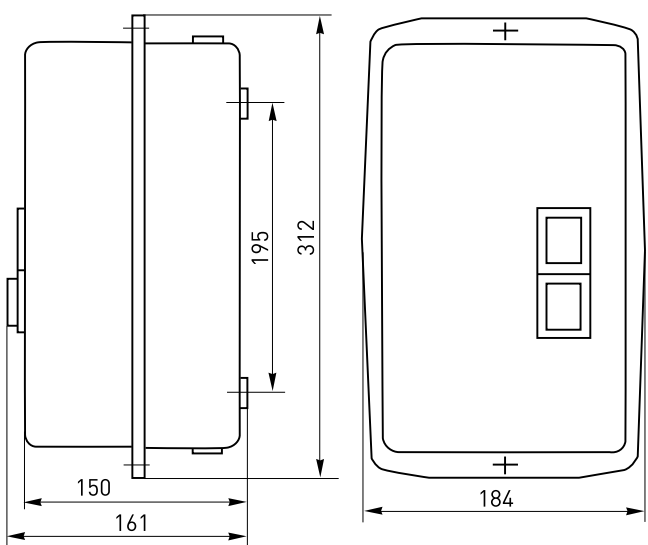
КМЭ 0910; КМЭ 1210; КМЭ 1810



КМЭ 2510; КМЭ 3210



КМЭ 4011; КМЭ 5011; КМЭ 6511; КМЭ 8011; КМЭ 9511

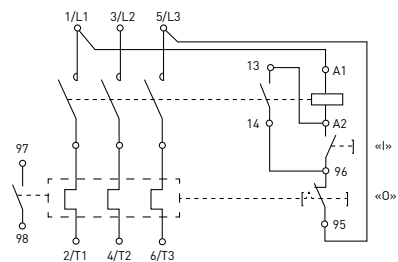


Типовая комплектация

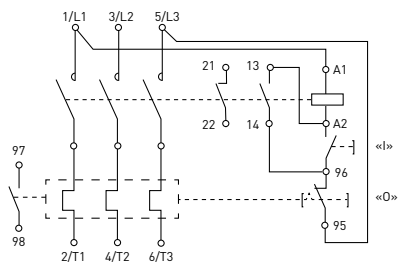
1. Пускатель магнитный КМЭ в корпусе (с индикатором) со степенью защиты IP 65 EKF PROxima.
2. Комплект кабельных вводов (до 32 А включительно вложены в корпус пускателя, свыше 32 А установлены в корпусе).
3. Паспорт.

Типовые схемы подключения

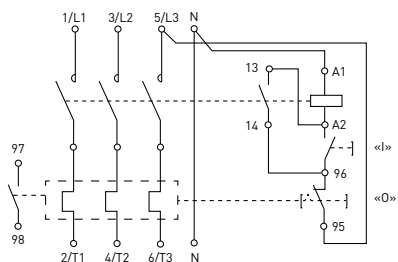
Пускатели магнитные КМЭ 9 А–32 А с катушкой управления 400 В



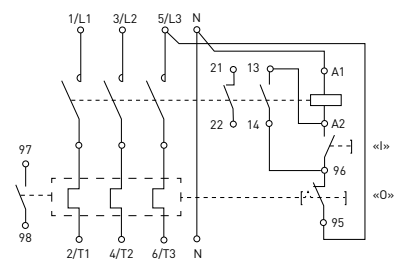
Пускатели магнитные КМЭ 40 А–95 А с катушкой управления 400 В



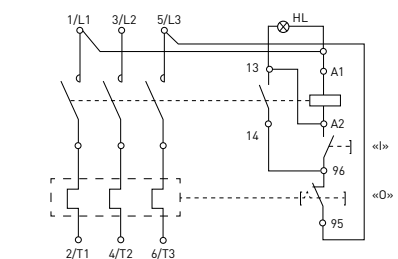
Пускатели магнитные КМЭ 9 А–32 А с катушкой управления 230 В



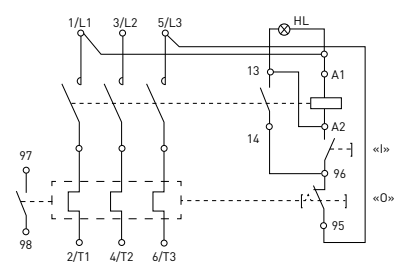
Пускатели магнитные КМЭ 40 А–95 А с катушкой управления 230 В



Пускатели магнитные КМЭ 9 А–32 А с индикатором



Пускатели магнитные КМЭ 40 А–95 А с индикатором



Контакторы малогабаритные серии КМЭп EKF PROxima с катушкой управления постоянного тока

ОПИСАНИЕ



КМЭп ХХА ХХХВ ХХ ХХХ EKF PROxima

- серия контактора
- номинальный ток
- напряжение катушки управления
- вид тока катушки управления
- конфигурация дополнительных контактов

IP20

ГАРАНТИЯ
7
ЛЕТ

EAC

ГОСТ Р 50030.4.1-2012

Контакторы КМЭп Proxima состоят из корпуса, закрепленных в нем неподвижных контактов, подвижных контактов, которые закреплены в подвижной части магнитной системы. Неподвижная часть магнитной системы закреплена жестко в корпусе КМЭп. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает контакты. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты.

ПРИМЕНЕНИЕ



- Включение/отключение технологических машин и оборудования, в том числе высокодиспетричных автоматических линий, решения для управления и автоматизации.
- Включение/отключение освещения: производственного, уличного, офисного, коммерческих объектов.
- Коммутация различных механизмов в сфере ЖКХ, коммерческой недвижимости и производственных помещениях (насосные станции, станции управления электродвигателями, вентиляция, автоматические ворота и двери).
- Производство оборудования массового пользования: тепловые пушки, обогреватели, модульные кондиционеры, электрооборудование для сада и дачи.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Корпус и подвижная траверса выполнены из термостойкой пластмассы



Возможность установки как на DIN-рейку, так и на монтажную панель



Наличие дополнительных контактов для организации автоматизации



Маркировочная площадка в комплекте для идентификации контакторов в щите



Рифленая поверхность доп. контактов для присоединения с целью увеличения токопроводности и надежности соединения



Тарельчатые зажимы для надежного присоединения проводников



Мостиковый контакт создает условия для быстрого гашения дуги



Высокая коммутационная износостойкость
Серебросодержащий композит в контактах обеспечивает низкое переходное сопротивление и высокую сопротивляемость разрушению при коммутации



Магнитная система оснащена резиновыми демпферами, что уменьшает шум при работе



Сердечник выполнен из высококачественной электротехнической стали, что позволяет катушке надежно удерживать контакты во включенном состоянии при нормальном напряжении катушки управления



Сердечник магнитной системы с уменьшенными вихревыми потерями



Самопозиционирующиеся подвижные контакты.
Они могут качаться, подпружинены и имеют сферическую поверхность

АССОРТИМЕНТ

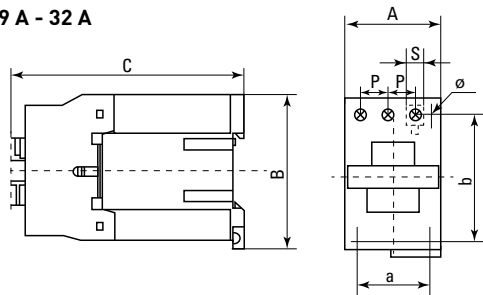
Наименование	Конфигурация доп. контактов	Номинальная мощность, АС, 400В, кВт	Ном. рабочий ток, А < +40 °С, 400 В		Номинальное напряжение катушки управления, Ус, DC, В	Масса нетто, кг	Артикул	
			АС-3	АС-1				
КМЭп 9 А EKF PROxima	1NC	4	9	25	24	0,64	ctr-s-9-24-1nc-p	
	1NO						ctr-s-9-24-p	
	1NC				110		ctr-s-9-110-nc-p	
	1NO						ctr-s-9-110-p	
	1NC						220	ctr-s-9-220-nc-p
	1NO							ctr-s-9-220-p
КМЭп 12 А EKF PROxima	1NC	5,5	12	27	24	0,64	ctr-s-12-24-1nc-p	
	1NO						ctr-s-12-24-p	
	1NC				110		ctr-s-12-110-nc-p	
	1NO						ctr-s-12-110-p	
	1NC						220	ctr-s-12-220-nc-p
	1NO							ctr-s-12-220-p
КМЭп 18 А EKF PROxima	1NC	7,5	18	32	24	0,65	ctr-s-18-24-1nc-p	
	1NO						ctr-s-18-24-p	
	1NC				110		ctr-s-18-110-nc-p	
	1NO						ctr-s-18-110-p	
	1NC						220	ctr-s-18-220-nc-p
	1NO							ctr-s-18-220-p
КМЭп 25 А EKF PROxima	1NC	11	25	43	24	0,65	ctr-s-25-24-1nc-p	
	1NO						ctr-s-25-24-p	
	1NC				110		ctr-s-25-110-nc-p	
	1NO						ctr-s-25-110-p	
	1NC						220	ctr-s-25-220-nc-p
	1NO							ctr-s-25-220-p
КМЭп 32 А EKF PROxima	1NC	15	32	55	24	0,95	ctr-s-32-24-1nc-p	
	1NO						ctr-s-32-24-p	
	1NC				110		ctr-s-32-110-nc-p	
	1NO						ctr-s-32-110-p	
	1NC						220	ctr-s-32-220-nc-p
	1NO							ctr-s-32-220-p
КМЭп 40 А EKF PROxima	1NO 1NC	18,5	40	60	24	2,185	ctr-s-40-24-nc-p	
					110		ctr-s-40-110-nc-p	
					220		ctr-s-40-220-nc-no-p	
КМЭп 50 А EKF PROxima	1NO 1NC	22	50	100	24	2,185	ctr-s-50-24-nc-p	
					110		ctr-s-50-110-nc-p	
					220		ctr-s-50-220-nc-no-p	
КМЭп 65 А EKF PROxima	1NO 1NC	30	65	115	24	2,185	ctr-s-65-24-nc-p	
					110		ctr-s-65-110-nc-p	
					220		ctr-s-65-220-nc-no-p	
КМЭп 80 А EKF PROxima	1NO 1NC	37	80	133	24	2,525	ctr-s-80-24-nc-p	
					110		ctr-s-80-110-nc-p	
					220		ctr-s-80-220-nc-no-p	
КМЭп 95 А EKF PROxima	1NO 1NC	45	95	145	24	2,525	ctr-s-95-24-nc-p	
					110		ctr-s-95-110-nc-p	
					220		ctr-s-95-220-nc-p	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

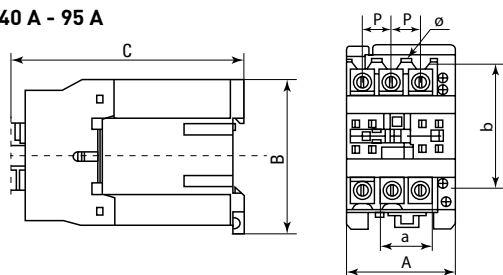
Тип контактора			КМЭп 9 А	КМЭп 12 А	КМЭп 18 А	КМЭп 25 А	КМЭп 32 А	КМЭп 40 А	КМЭп 50 А	КМЭп 65 А	КМЭп 80 А	КМЭп 95 А
Номинальный рабочий ток, А	400В	AC-3	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95
		AC-4	3,5	5	7,7	8,5	12	18,5	24	28	37	44
Номинальный тепловой ток, А			25	25	32	40	50	60	80	80	125	125
Номинальная мощность, кВт	230В		2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	25
	400В		4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
	415В		4	5,5	9	11	15	22	30	37	45	45
	500В		5,5	7,5	10	15	18,5	22	30	37	55	55
	600/690В		5,5	7,5	10	15	18,5	30	33	37	45	55
Вес, кг			0,64	0,34	0,65	0,65	0,95	2,185			2,525	
Размеры, мм			76x115x47					128x175x81				
Число полюсов								3P				
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, Ue, В			230, 400									
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В			660									
Износостойкость (мех.), циклов*104			1000				800					600
Износостойкость (электр.), циклов*104	AC-3		100				80					60
	AC-4		20				15					10
Номинальное рабочее напряжение катушки управления, В (DC)			24, 110, 220									
Диапазоны напряжения управления	Срабатыв.		0,85 – 1,1 Uс									
	Отпускан.		0,1 – 0,75 Uс									
Наличие дополнительных контактов			1NO (1NO+1NC для номинальных токов 40 - 95 А)									
Степень защиты			IP 20									
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150			УХЛ 4									
Присоединение силовой цепи, мм	гибкий кабель		1-2,5		1,5-4		2,5-6	6-16	10-25		16-35	
	жесткий кабель		1,5-4		2,5-6		4-10	10-25	16-35		25-50	
	момент затяжки, Н*м		1,2						2,5		4	
Присоединение цепи управления, мм	гибкий кабель		1-4									
	жесткий кабель		1-4									
	момент затяжки, Н*м		1,2									
Основные дополнительные устройства для контакторов	Блоки вспомогательных контактов		ПКЭ-02, ПКЭ-04, ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-22, ПКЭ-40									
	Реле времени		ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-13, ПВЭ-21, ПВЭ-22, ПВЭ-23									
	Блокировочные устройства		Механическая блокировка до 32 А					Механическая блокировка от 40 А				
	Реле перегрузки (тепловое реле)		РТЭ-1305 РТЭ-1306 РТЭ-1307 РТЭ-1308 РТЭ-1310 РТЭ-1312 РТЭ-1314 РТЭ-1316 РТЭ-1321				РТЭ-2322 РТЭ-2353 РТЭ-2355		РТЭ-3353 РТЭ-3355 РТЭ-3357 РТЭ-3359 РТЭ-3361 РТЭ-3361 РТЭ-3363 РТЭ-3365			

Габаритные и установочные размеры

КМЭп 9 А - 32 А

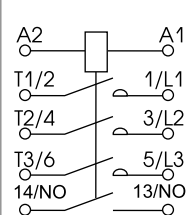
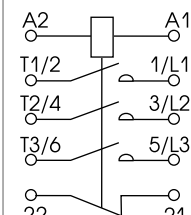
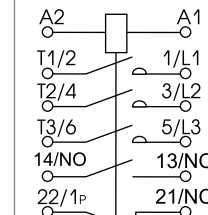


КМЭп 40 А - 95 А



Габаритные размеры, мм	КМЭп 9 А	КМЭп 12 А	КМЭп 18 А	КМЭп 25 А	КМЭп 32 А	КМЭп 40 А	КМЭп 50 А	КМЭп 65 А	КМЭп 80 А	КМЭп 95 А
A	47	59	78	87						
B	76	86	128							
C	115	120	130	135	175	183				
a	35	45	40							
b	50-60	100/100								
Ø	4,5	6,5								
P	10,5	11,3	13,2	20						
S	8,6	10,4	11,7	8,6						

Типовые схемы подключения

КМЭп 9А - 32А 1NO	КМЭп 9А - 32А 1NC	КМЭп 40А - 95А 1NC + 1NO
		

Особенности эксплуатации и монтажа

Дополнительные устройства. К контакторам КМЭп ЕКФ PROxima предлагается большой ассортимент дополнительных устройств:

1. Приставки контактные ПКЭ ЕКФ PROxima.
2. Приставки выдержки времени ПВЭ ЕКФ PROxima.
3. Реле перегрузки (тепловое реле) РТЭ ЕКФ PROxima.

Типовая комплектация

1. Контактор малогабаритный серии КМЭп ЕКФ PROxima.
2. Паспорт.