

ПАСПОРТ

Контакторы малогабаритные
серии КМЭп EKF PROxima

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	5
4. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА.....	6
5. КОМПЛЕКТНОСТЬ	6
6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	6
7. ОБСЛУЖИВАНИЕ	6
8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	6
9. УТИЛИЗАЦИЯ	6
10. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	7
11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	8
12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ	8

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Контакторы электромагнитные серии КМЭп с катушкой управления постоянного тока представляют собою коммутационные аппараты и предназначаются для дистанционного пуска, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором в сети переменного тока частотой 50/60 Гц с напряжением до 660 В (категория применения АС-3) и для дистанционного управления электрическими цепями в которых ток включения равен номинальному току нагрузки.

Совместно с тепловыми реле контакторы осуществляют защиту управляемых электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз.

Контакторы электромагнитные серии КМЭп с катушкой управления постоянного тока соответствуют ГОСТ IEC 60947-4-1-2021.

Дополнительные устройства к контакторам приобретаются отдельно.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Тип контактора		9A	12A	18A	25A	32A
Номинальный рабочий ток, A	380В	AC-3	9	12	18	25
		AC-4	3.5	5	7.7	8.5
	660В	AC-3	6.6	8.9	12	18
		AC-4	1.5	2	3.8	4.4
Номинальный тепловой ток, A		25	25	32	40	50
Номинальная мощность, кВт	230В	2.2	3	4	5.5	7.5
	400В	4	5.5	7.5	11	15
	415В	4	5.5	9	11	15
	500В	5.5	7.5	10	15	18.5
	600/690В	5.5	7.5	10	15	18.5
Вес, кг		0.64	0.34	0.65	0.65	0.95
Размеры, мм		76x115x47	76x115x47	76x115x47	76x115x47	76x115x47
Число полюсов				3P		
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, Ue, В				230, 400, 660		
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В				660		
Износстойкость (мех.), циклов*10 ⁴			1000		800	
Износстойкость (электр.), циклов*10 ⁴	AC-3		100		80	
	AC-4		20			
Номинальное рабочее напряжение катушки управления, В (DC)				24, 110, 220		
Диапазоны напряжения управления	срабатыв.			0,85 – 1.1 Us		
	отпускан.			0,1–0,75 Us		
Наличие дополнительных контактов				1NO или 1NC		
Степень защиты				IP20		
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150				УХЛ 4		

Таблица 2

Тип контактора			40A	50A	65A	80A	95A
Номинальный рабочий ток, A	380В	AC-3	40	50	65	80	95
		AC-4	18,5	24	28	37	44
	660В	AC-3	34	39	42	49	55
		AC-4	9	12	14	17,3	21,3
Номинальный тепловой ток, A			60	80	80	125	125
Номинальная мощность, кВт	230В		11	15	18,5	22	25
	400В		18,5	22	30	37	45
	415В		22	30	37	45	45
	500В		22	30	37	55	55
	600/690В		30	33	37	45	55
Вес, кг				2,185		2,525	
Размеры, мм			128x175x81	128x175x87	128x175x87	128x183x87	128x183x87
Число полюсов					3Р		
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, Ue, В					230, 400, 660		
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В					660		
Износстойкость (мех.), циклов*10 ⁴				800		600	
Износстойкость (электр.), циклов*10 ⁴	AC-3			80		60	
	AC-4			15		10	
Номинальное рабочее напряжение катушки управления, В (DC)					24, 110, 220		
Диапазоны напряжения управления	срабатыв.				0,85 – 1.1 Us		
	отпускан.				0.1-0.75 Us		
Наличие дополнительных контактов					1NO+1NC		
Степень защиты					IP20		
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150					УХЛ 4		

Таблица 3. Параметры присоединения цепей и дополнительные устройства.

Тип контактора		9A	12A	18A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	95A
Присоединение силовой цепи, мм	гибкий кабель	1-2,5	1-2,5	1,5-4	1,5-4	2,5-6	6-16	10-25	10-25	16-35	16-35
	жесткий кабель	1,5-4	1,5-4	2,5-6	2,5-6	4-10	10-25	16-35	16-35	25-50	25-50
	момент затяжки, Н*м	1,2	1,2	1,2	1,2	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0
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 32A
	Реле перегрузки (тепловое реле)	PT3-1305 PT3-1306 PT3-1307 PT3-1308 PT3-1310 PT3-1312 PT3-1314 PT3-1316 PT3-1321	PT3-2322 PT3-2353 PT3-2355	PT3-3353 PT3-3355 PT3-3357 PT3-3359 PT3-3361 PT3-3361 PT3-3363 PT3-3365							

3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

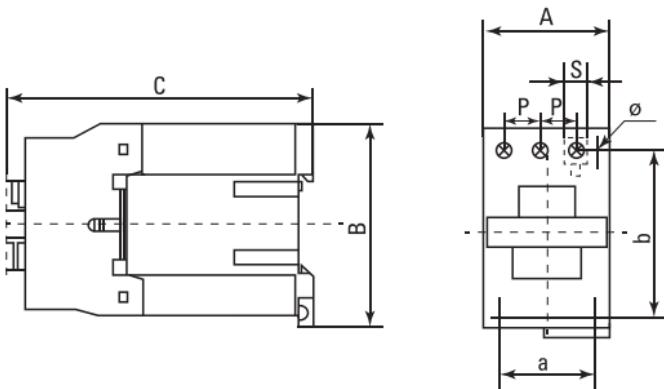


Рис. 1 Габаритные размеры для КМЭп 9-32А

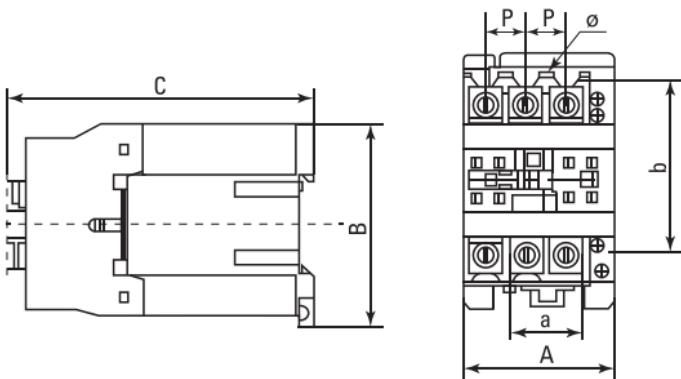


Рис. 2 Габаритные размеры для КМЭп 40-95А

Тип контактора	B	A	C	b	a	Ø	P	S
9,12А	76	47	115	50-60	35	4.5	10,5	8.6
18А	76	47	120	50-60	35	4.5	10,5	8.6
25А	86	59	130	50-60	45	4.5	11.3	10.4
32А	86	59	135	50-60	45	4.5	13.2	11.7
40, 50, 65А	128	78	175	100/100	40	6.5	20	8.6
80, 95А	128	87	183	100/100	40	6.5	20	8.6

4. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж и подключение контакторов должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

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

ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу, подключению и настройке необходимо проводить при отключенном питании!

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

Эксплуатация контакторов разрешается только с последовательно включенным плавким предохранителем, или автоматическим выключателем соответствующего номинального тока.

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

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Контактор КМЭп;
2. Паспорт.

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Ремонт и обслуживание КМЭп с катушкой управления постоянного тока должны осуществляться квалифицированным персоналом.

ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу, подключению и настройке необходимо проводить при отключенном питании!

Контакторы, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 При техническом обслуживании контакторов необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

7.2 В обычных условиях эксплуатации достаточно 1 раз в 6 месяцев проводить внешний осмотр контакторов.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

8.2 Хранение контакторов должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -25°C до +50°C и относительной влажности не более 98% при +25°C.

9. 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.

10. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие КМЭп с катушкой управления постоянного тока требованиям ГОСТ IEC 60947-4-1-2021 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации: 7 лет с даты продажи.

10.3 Гарантийный срок хранения: 7 лет.

10.4 Срок службы: 10 лет.