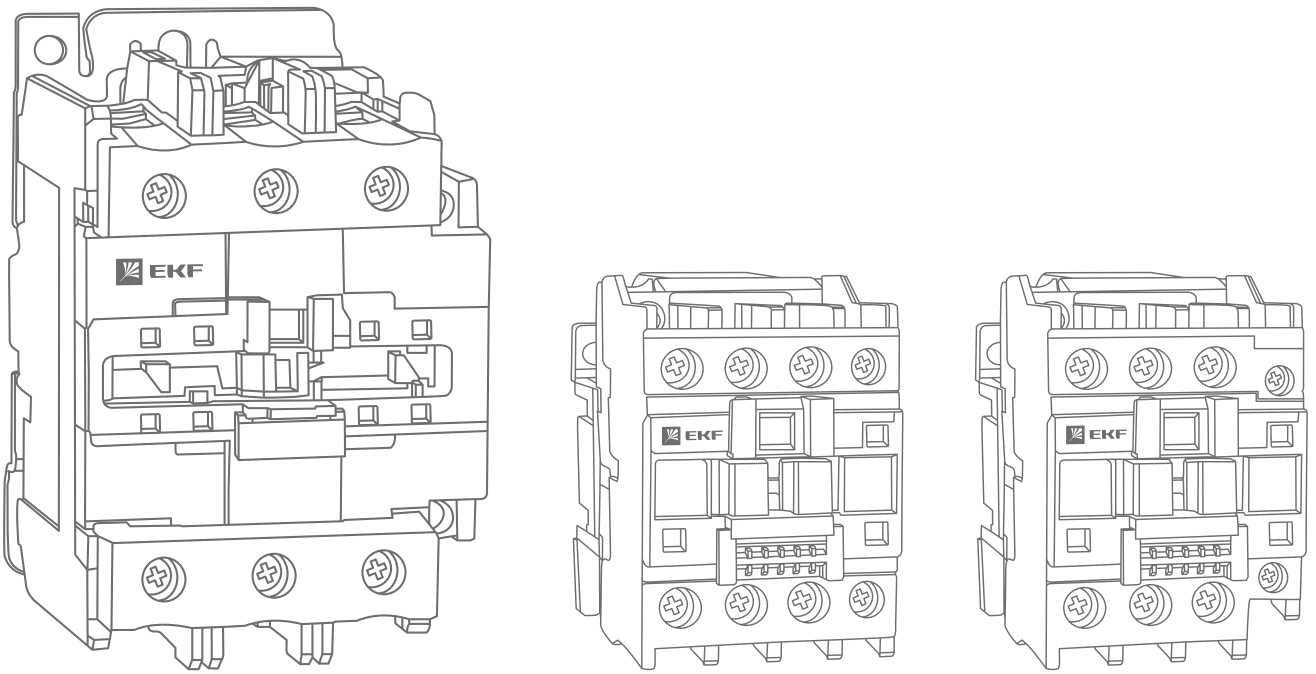


ПАСПОРТ

Пускатели электромагнитные серии ПМЛ EKF

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Пускатели электромагнитные серии ПМЛ EKF 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.
Пускатели электромагнитные серии ПМЛ EKF соответствуют ГОСТ IEC 60947-4-1-2021. Дополнительные устройства 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, А	400В	АС-3	9	12	18	25	32
		АС-1	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
	660В		5.5	7.5	10	15	18.5
Масса, кг			0.35	0.35	0.37	0.56	0.58
Износостойкость (мех.), млн циклов			12	12	12	10	8
Износостойкость (электр.), циклов*10^6	АС-3		1,49	1,50	1,50	1,10	1,00
	АС-1		1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
Время срабатывания, мс	Замыкание		12-22	12-22	12-22	15-24	15-24
	Размыкание		4-19	4-19	4-19	5-19	5-19
Мощность рассеивания, Вт			3	3	3	3,5	3,5
Число полюсов			3P				
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, Ue, В			230, 400, 660				
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В			690				

Продолжение таблицы 1

Тип контактора		**9А**	**12А**	**18А**	**25А**	**32А**
Номинальное рабочее напряжение катушки управления, В (АС)		230, 400				
Диапазоны напряжения управления	срабатыв.	0,85 – 1.1 Us				
	отпускан.	0.3-0.6 Us				
Наличие дополнительных контактов		1NO, 1NC, 1NO+1NC				
Степень защиты		IP20				
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150		УХЛ 4				

Таблица 2

Тип контактора			**40А**	**50А**	**65А**	**80А**	**95А**
Номинальный рабочий ток, А	400В	АС-3	40	50	65	80	95
		АС-1	60	80	80	110	110
Номинальная мощность, кВт	230В		11	15	18,5	22	25
	400В		18,5	22	30	37	45
	660В		30	33	37	45	55
Масса, кг			1,3	1,3	1,3	1,5	1,5
Износостойкость (мех.), млн циклов			8	8	8	4	3,2
Износостойкость (электр.), циклов*10^6	АС-3		1,00	1,00	1,00	0,90	0,70
	АС-1		1,29	1,29	1,29	0,99	0,69
Время срабатывания, мс	Замыкание		20-26	20-26	20-26	20-35	20-35
	Размыкание		8-12	8-12	8-12	6-20	6-20
Мощность рассеивания, Вт			10				
Число полюсов			3Р				
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, Ue, В			230, 400, 660				
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В			690				
Номинальное рабочее напряжение катушки управления, В (АС)			230, 400				

Продолжение таблицы 2

Тип контактора		**40А**	**50А**	**65А**	**80А**	**95А**
Диапазоны напряжения управления	срабатыв.	0,8 – 1.1 Us				
	отпускан.	0.3-0.6 Us				
Наличие дополнительных контактов		1NO, 1NC, 1NO+1NC				
Степень защиты		IP20				
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150		УХЛ 4				

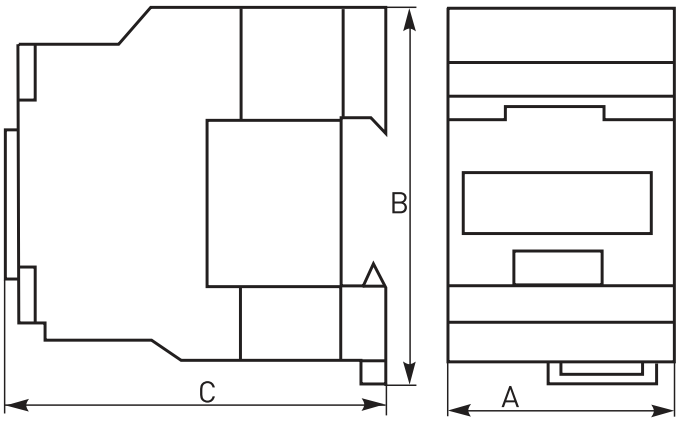
Параметры присоединения цепей и дополнительные устройства приведены в таблице 3.

Таблица 3

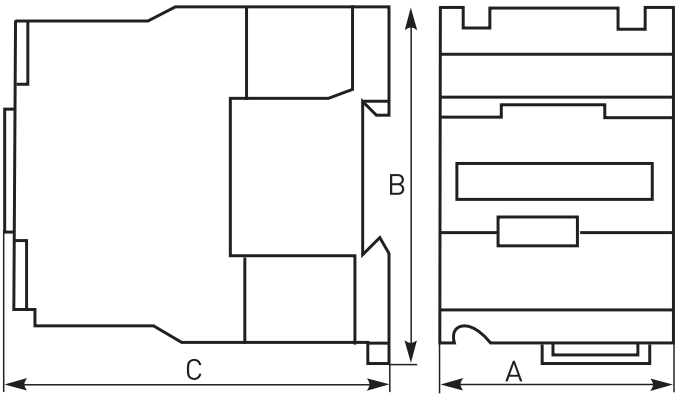
Тип контактора		**9А**	**12 А**	**18 А**	**25 А**	**32 А**	**40 А**	**50 А**	**65 А**	**80 А**	**95 А**
Присоединение силовой цепи, мм	гибкий кабель	1-2,5	1-2,5	1,5-4	1,5-4	2,5-6	6-16	10-25	10-25	16-35	16-35
	жесткий кабель	1,5-4	1,5-4	2,5-6	2,5-6	4-10	10-25	16-35	16-35	25-50	25-50
	момент затяжки, Н*м	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 пускателей электромагнитных	Блоки вспомогательных контактов	ПКЭ-02, ПКЭ-04, ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-22, ПКЭ-40 КБ-02, КБ-11,КБ-20 (для ПМЛ до 65А)									
	Реле времени	ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-13, ПВЭ-21, ПВЭ-22, ПВЭ-23									
	Блокировочные устройства	механическая блокировка до 32А					механическая блокировка от 40А				
	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				

3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

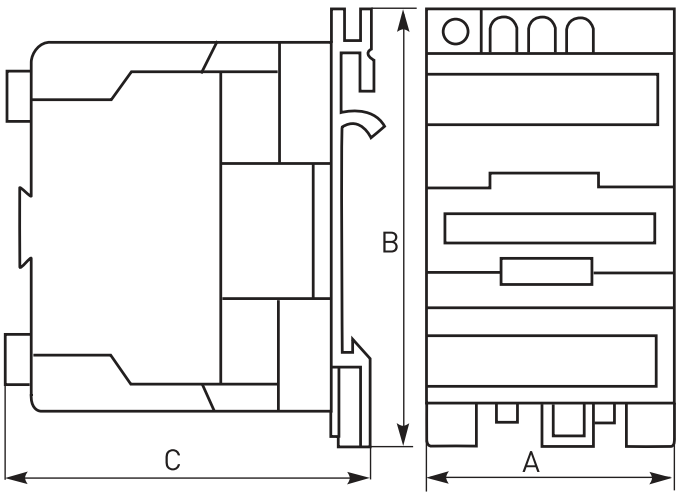
ПМЛ-0910; ПМЛ-1210; ПМЛ-1810;
ПМЛ -0901; ПМЛ -1201; ПМЛ -1801



ПМЛ -2510; ПМЛ -3210;
ПМЛ-2501; ПМЛ -3201



ПМЛ-4011; ПМЛ-5011; ПМЛ-6511



ПМЛ -8011; ПМЛ -9511

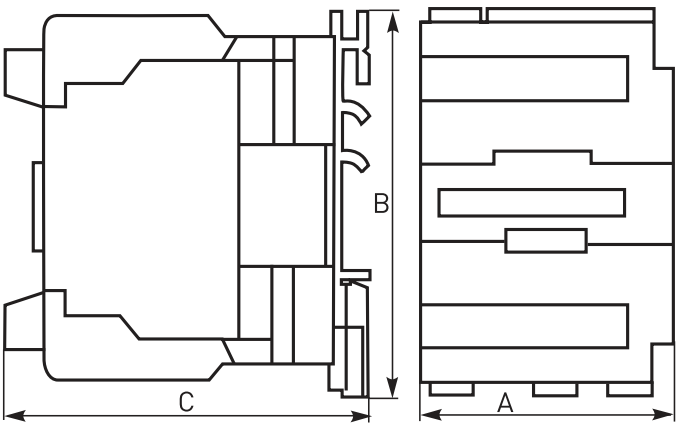


Таблица 4

Габаритные размеры, мм	9А	12А	18А	25А	32А	40А	50А	65А	80	95
A	45	45	45	56	56	74	74	74	84	84
B	74	74	74	84	84	127	127	127	127	127
C	80	80	80	93	98	114	114	114	125	125

4 ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж и подключение пускателей электромагнитных должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

Допускается эксплуатация при температуре окружающей среды от -25 °С до +50 °С.

Прибор предназначен для коммутации 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 пускателей электромагнитных должна осуществляться в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок».

Эксплуатация пускателей электромагнитных 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. Пускатель электромагнитный ПМЛ EKF;
2. Паспорт.

6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Ремонт и обслуживание ПМЛ 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 пускателей электромагнитных необходимо соблюдать «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».

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

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Транспортирование пускателей электромагнитных может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.
8.2 Хранение пускателей электромагнитных должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от –25 °С до +50 °С и относительной влажности не более 98% при +25 °С.
8.3 Утилизируются с обычными бытовыми отходами.

9 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие ПМЛ требованиям
ГОСТ IEC 60947-4-1-2021 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
9.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи при условии соблюдения условий эксплуатации и хранения.
9.3 Гарантийный срок хранения у потребителя
в упаковке изготовителя – 5 лет.
9.4 Срок службы – не более 10 лет с даты изготовления, указанной в разделе 11.

Изготовитель: ЦЕЦФ Электрик Трейдинг (Шанхай) Ко., 1421, Санком Цимик Тауэр, 800 Шанг Ченг Роад, Пудонг Нью Дистрикт, Шанхай, Китай.

Manufacturer: CECF Electric Trading (Shanghai) Co., LTD, 1421, Suncome Cimic Tower, 800 Shang Cheng Road, Pudong New District, Shanghai, China.

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

Importer and EKF trademark service representative: ООО «Electroresheniya», Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor, 127273, Moscow, Russia. Tel.: +7 (495) 788-88-15.

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

Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Republic of Kazakhstan: ТОО «Energoresheniya Kazakhstan», Kazakhstan, Almaty, Bostandyk district, street Turgut Ozal, d. 247, apt 4.

10 УТИЛИЗАЦИЯ

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя изделия 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 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пускатели электромагнитные серии ПМЛ EKF соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-4-1-2021 и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления «___»_____ 20___г.

ОТК 6

Штамп технического контроля изготовителя.

12 ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи «___»_____ 20___г.

Подпись продавца _____

Печать фирмы-продавца М.П.

www.ekfgroup.com

v1.5