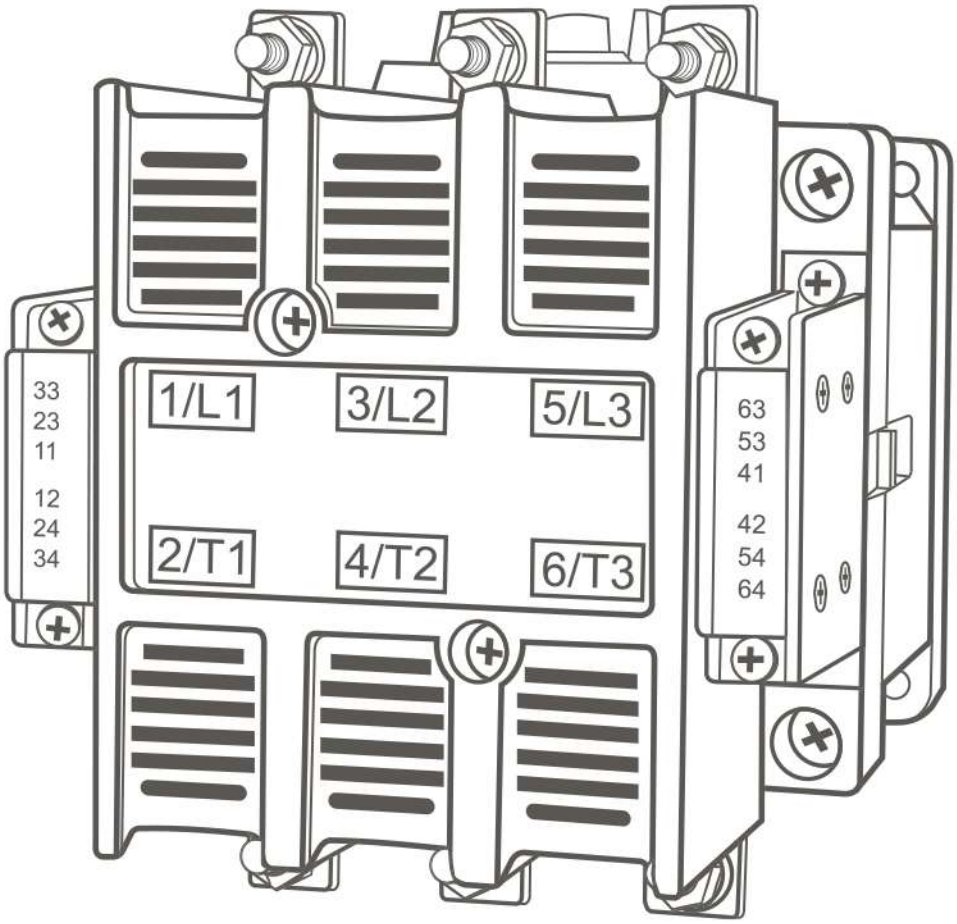
Перейти к продукции

BASIC



ПАСПОРТ

Пускатель электромагнитный ПМ12 EKF Basic

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 предназначены для применения в цепях переменного тока напряжением до 660В частотой 50 и 60 Гц для дистанционного пуска и остановки электродвигателей.

ПМ12 X X X X X X

- Пускатель электромагнитный
- Номинальный ток
- Исполнение пускателя и наличие теплового реле (1 – без теплового реле, нереверсивные)
- Исполнение пускателя по роду тока цепи управления (0 – переменный ток)
- Исполнение пускателя по степени защиты и наличию кнопок (00 – IP 00, без кнопок)
- Напряжение катушки управления
- Исполнения дополнительных контактов

Пример записи обозначения пускателя электромагнитного на номинальный ток 250 А, без теплового реле, нереверсивного исполнения, степень защиты IP00, исполнение без кнопок, с включающей катушкой на напряжение 230 В частоты 50 Гц, с 2NC+4NO дополнительными контактами, серии Basic: ПМ12-250100 230В 2NC+4NO EKF Basic

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 Basic соответствуют ГОСТ Р 50030.4.1-2012 (МЭК 60947-4-1:2009).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблицах 1, 2 и 3.

Таблица 1

Параметры	**Значения**
Высота над уровнем моря, не более, м.	2000
Температура окружающего воздуха, °С	от –45 до 40
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	690
Окружающая среда	Не взрывоопасная, не содержащая пыли
Виброустойчивость по ГОСТ 17516.1-90	Группа механического исполнения М4, М7, М8
Место установки	В крытых помещениях с естественной вентиляцией (температура практически не отличается от уличной, нет брызг и струй воды, незначительное количество пыли).
Рабочее положение в пространстве	На вертикальной плоскости, выводами включающей катушки вверх
Отклонение от рабочего положения	не более 15° в любую сторону
Режим работы	Продолжительный, прерывисто-продолжительный, повторно-кратковременный и кратковременный
Степень защиты	IP00
Климатическое исполнение	УХЛ3

Таблица 2

Исполнение пускателя	Допустимая частота включений, в час	Износостойкость пускателей при номинальных рабочих токах в категории основного применения АС-3, млн.циклов ВО	
		Механическая	Коммутационная
ПМ12-63	1200	1,0	1,2
ПМ12-80			
ПМ12-100			
ПМ12-125			
ПМ12-160	600	6,0	
ПМ12-200			
ПМ 12-250			
ПМ12-315			0,6
ПМ12-400			
ПМ12-500			
ПМ12-630	300	3,0	0,3
ПМ12-800			
ПМ12-1000			

Таблица 3

Наименование	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, Un, В	Мощность управляемого электродвигателя в АС-3, кВт	Номинальный рабочий ток в категории применения, А			Номинальное напряжение катушки управления, Un, В	Масса нетто, кг	Артикул
				АС-1	АС-2	АС-3			
ПМ12-63100 220 В 2NC + 4NO	63	230	18,5	80	63	63	230	3,5	pm12-63/220
		400	30		63	63			
ПМ12-63100 380 В 2NC + 4NO		660	30		63	63	400		pm12-63/380
ПМ12-80100 220 В 2NC + 4NO	80	230	22		80	80	230		pm12-80/220
		400	37		80	80			
ПМ12-80100 380 В 2NC + 4NO		660	55		63	63	400		pm12-80/380
ПМ12-100100 220 В 2NC + 4NO	100	230	30	125	100	100	230		pm12-100/220
		400	45		100	100			
ПМ12-100100 380 В 2NC + 4NO		660	75		80	80	400		pm12-100/380
ПМ12-125100 220 В 2NC + 4NO	125	230	37		125	125	230		pm12-125/220
		400	55		125	125			
ПМ12-125100 380 В 2NC + 4NO		660	75		80	80	400		pm12-125/380

Наименование	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, Un, В	Мощность управляемого электродвигателя в АС-3, кВт	Номинальный рабочий ток в категории применения, А			Номинальное напряжение катушки управления, Un, В	Масса нетто, кг	Артикул
				АС-1	АС-2	АС-3			
ПМ12-160100 220 В 2NC + 4NO	160	230	45	250	160	160	230	5,6	pm12-160/220
		400	75		160	160			
ПМ12-160100 380 В 2NC + 4NO		660	110		125	125	400		pm12-160/380
ПМ12-200100 220 В 2NC + 4NO	200	230	55		200	200	230		pm12-200/220
		400	90		200	200			
ПМ12-200100 380 В 2NC + 4NO		660	110		125	125	400		pm12-200/380
ПМ12-250100 220 В 2NC + 4NO	250	230	75		250	250	230		pm12-250/220
		400	110		250	250			
ПМ12-250100 380 В 2NC + 4NO		660	132		125	125	400		pm12-250/380
ПМ12-315100 220 В 2NC + 4NO	315	230	90	500	315	315	230	11,0	pm12-315/220
		400	160		315	315			
ПМ12-315100 380 В 2NC + 4NO		660	300		315	315	400		pm12-315/380
ПМ12-400100 220 В 2NC + 4NO	400	230	110		400	400	230		pm12-400/220
		400	220		400	400			
ПМ12-400100 380 В 2NC + 4NO		660	300		315	315	400		pm12-400/380
ПМ12-500100 220 В 2NC + 4NO	500	230	150		500	500	230		pm12-500/220
		400	280		500	500			
ПМ12-500100 380 В 2NC + 4NO		660	300		315	315	400		pm12-500/380
ПМ12-630100 220 В 2NC + 4NO	630	230	200	630	630	630	230	25,6	pm12-630/220
		400	450		630	630			
ПМ12-630100 380 В 2NC + 4NO		660	475		500	500	400		pm12-630/380
ПМ12-800100 220 В 2NC + 4NO	800	230	250	800	800	800	230		pm12-800/220
		400	450		800	800			
ПМ12-800100 380 В 2NC + 4NO		660	475		500	500	400		pm12-800/380
ПМ12-1000100 220 В 2NC + 4NO	1000	230	223	1000	1000	1000	230		pm12-1000/220
		400	475		1000	1000			
ПМ12-1000100 380 В 2NC + 4NO		660	685		800	800	400		pm12-1000/380

Параметры цепи управления приведены в таблице 4.

Ном. ток, А	Механическая износостойкость, млн. циклов	Электрическая износостойкость, млн. циклов	Напряжение срабатывания при 50 Гц	Напряжение отпускания при 50 Гц	Мощность потребления при срабатывании, ВА	Мощность потребления при удержании, ВА	Номин. ток контактов вспомогат. цепи, А
63	5	1	(0,85-1,1) Uc	(0,2-0,75) Uc	480	57	10
80	4	0,8					
100	3	0,7					
125	1	0,3					
160	1	0,3			880	88	
200	1	0,3					
250	1	0,3					
315	1	0,3			1710	152	
400	0,8	0,2					
500	0,8	0,2					
630	0,6	0,08			3578	250	16
800	0,6	0,08					
1000	0,6	0,08					

3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

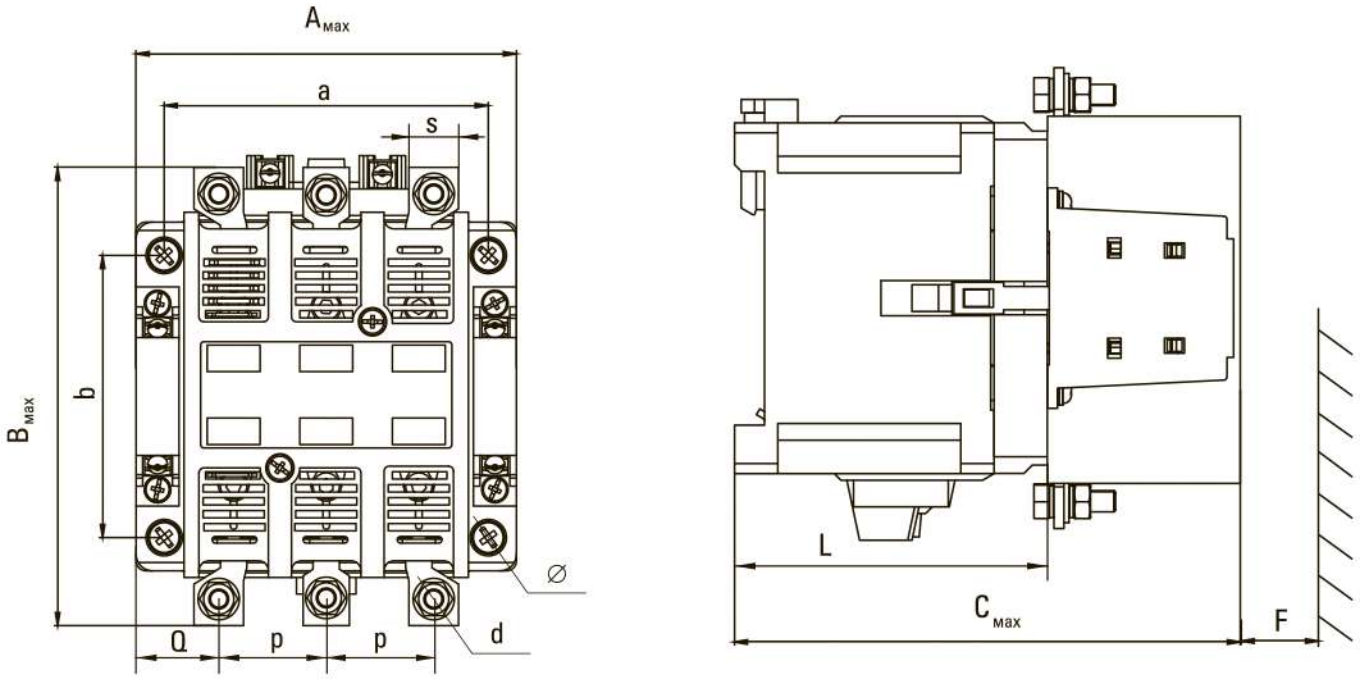


Рис. 1 Габаритные размеры ПМ12 Basic

Таблица 5

Номинальный ток, А	Внешние размеры, мм			Установочные размеры, мм								Зона безопасности (вылет дуги), мм	
	A max	B max	C max	a	b	Q	p	d	L	s	Диаметр	(F)400В	(F)660В
63-125	116	143	154	100 ± 0,435	90 ± 0,435	17,5	33	6,2	95	15	5,5	20	40
160-200	146	186	184	130 ± 0,5	130 ± 0,5	17,5	45	8,2	118	20	9	30	40
250												40	60
315-400	190	235	230	160 ± 0,5	150 ± 0,5	32	49	11	148	28		40	60
500												50	70
630-1000	244,5	345	285,5	210 ± 0,575	180 ± 0,5	13	83	13	173	50	11	100	140

4. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж и подключение пускателей должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

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

Эксплуатация пускателей должна осуществляться в соответствии с “Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей”.

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

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Пускатели электромагнитные ПМ12 Basic – 1 шт.;
2. Паспорт – 1 шт.

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Пускатели электромагнитные, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 При техническом обслуживании пускателей 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 пускателей.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

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

8.2 Хранение пускателей 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 Аппараты после окончания срока службы или выхода из строя в процессе эксплуатации подлежат разборке и передаче организациям, которые перерабатывают черные и цветные металлы.

8.4 Срок хранения в закрытой упаковке при соблюдении требований условий хранения не более 3 лет.

9. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие пускателей ПМ12 Basic требованиям ГОСТ Р 50030.4.1-2012 (МЭК 60947-4-1:2009) при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации: 5 года.

9.3 Срок службы: 10 лет.

9.4 Гарантийный срок хранения: 1 года.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пускатели ПМ12 Basic соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.4.1-2012 (МЭК 60947-4-1:2009) и признаны годными к эксплуатации.

Штамп технического контроля изготовителя.

Дата изготовления «___»_____ 20 ___г.

11. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи «___»_____ 20 ___г.

Подпись продавца _____

Печать фирмы-продавца М.П.

EAC