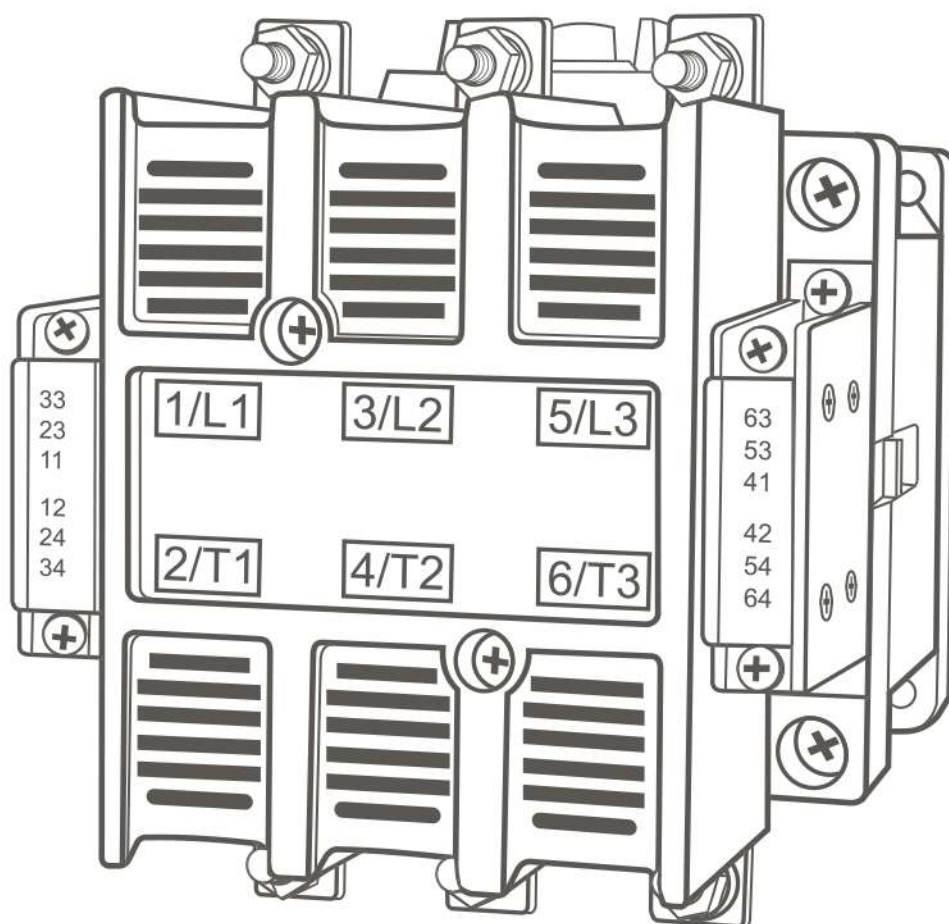


BASIC



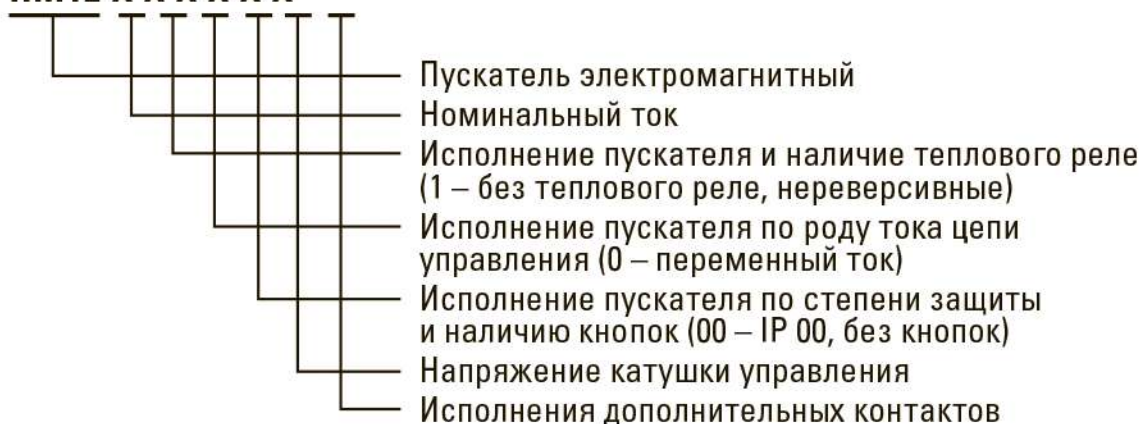
ПАСПОРТ

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



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 В0	
		Механическая	Коммутационная
ПМ12-63	1200	1,0	1,2
ПМ12-80			
ПМ12-100			
ПМ12-125			
ПМ12-160	600	6,0	0,6
ПМ12-200			
ПМ 12-250			
ПМ12-315			
ПМ12-400			
ПМ12-500			
ПМ12-630	300	3,0	0,3
ПМ12-800			
ПМ12-1000			

Таблица 3

Наименование	Номи- нальный ток, А	Номи- нальное напря- жение, Un, В	Мощность управляе- мого электро- двигателя в АС-3, кВт	Номинальный рабочий ток в категории применения, А			Номи- нальное напря- жение катушки управле- ния, 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	Номи- нальный ток, А	Номи- нальное напря- жение, Un, В	Мощность управляе- мого электро- двигателя в АС-3, кВт	Номинальный рабочий ток в категории применения, А			Номи- нальное напря- жение катушки управле- ния, 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
ПМ12-160100 380 В 2NC + 4NO		400	75		160	160	400		pm12-160/380
		660	110		125	125			
ПМ12-200100 220 В 2NC + 4NO	200	230	55		200	200	230		pm12-200/220
ПМ12-200100 380 В 2NC + 4NO		400	90		200	200	400		pm12-200/380
		660	110		125	125			
ПМ12-250100 220 В 2NC + 4NO	250	230	75		250	250	230		pm12-250/220
ПМ12-250100 380 В 2NC + 4NO		400	110		250	250	400		pm12-250/380
		660	132		125	125			
ПМ12-315100 220 В 2NC + 4NO	315	230	90	500	315	315	230	11,0	pm12-315/220
ПМ12-315100 380 В 2NC + 4NO		400	160		315	315	400		pm12-315/380
		660	300		315	315			
ПМ12-400100 220 В 2NC + 4NO	400	230	110		400	400	230		pm12-400/220
ПМ12-400100 380 В 2NC + 4NO		400	220		400	400	400		pm12-400/380
		660	300		315	315			
ПМ12-500100 220 В 2NC + 4NO	500	230	150		500	500	230		pm12-500/220
ПМ12-500100 380 В 2NC + 4NO		400	280		500	500	400		pm12-500/380
		660	300		315	315			
ПМ12-630100 220 В 2NC + 4NO	630	230	200	630	630	630	230	25,6	pm12-630/220
ПМ12-630100 380 В 2NC + 4NO		400	450		630	630	400		pm12-630/380
		660	475		500	500			
ПМ12-800100 220 В 2NC + 4NO	800	230	250	800	800	800	230		pm12-800/220
ПМ12-800100 380 В 2NC + 4NO		400	450		800	800	400		pm12-800/380
		660	475		500	500			
ПМ12-1000100 220 В 2NC + 4NO	1000	230	223	1000	1000	1000	230		pm12-1000/220
ПМ12-1000100 380 В 2NC + 4NO		400	475		1000	1000	400		pm12-1000/380
		660	685		800	800			

Параметры цепи управления приведены в таблице 4.

Ном. ток, А	Механи- ческая износостой- кость, млн. циклов	Электри- ческая износостой- кость, млн. циклов	Напря- жение срабаты- вания при 50 Гц	Напря- жение отпускания при 50 Гц	Мощность потребле- ния при срабаты- вании, ВА	Мощность потребле- ния при удержа- нии, ВА	Номин. ток контактов вспомогат. цепи, А
63	5	1	(0,85-1,1) U _c	(0,2-0,75) U _c	480	57	10
80	4	0,8					
100	3	0,7					
125	1	0,3					
160	1	0,3					
200	1	0,3			880	88	
250	1	0,3					
315	1	0,3					
400	0,8	0,2			1710	152	
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

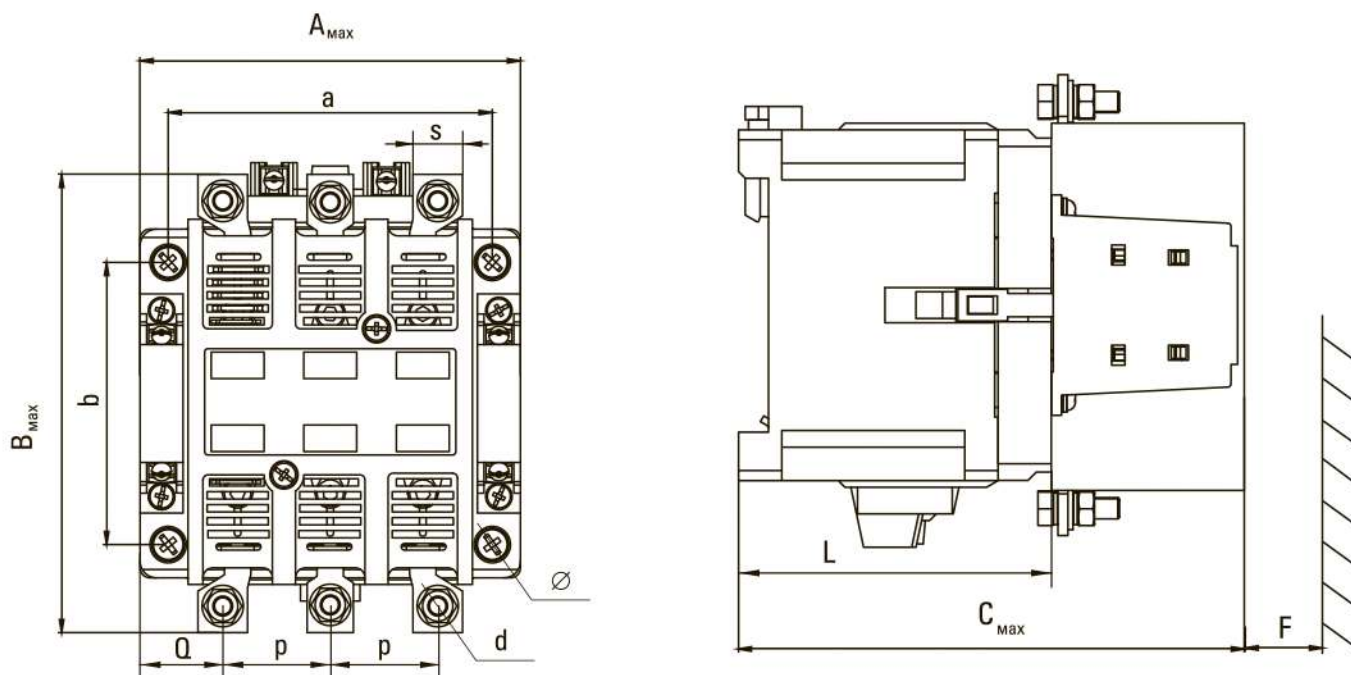


Рис. 1 Габаритные размеры ПМ12 Basic

Таблица 5

Номи- нальный ток, А	Внешние размеры, мм			Установочные размеры, мм								Зона безопасности (вылет дуги), мм	
	А тах	В тах	С тах	a	b	Q	p	d	L	s	Диа- метр	(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°C до +50°C и относительной влажности не более 98% при +25°C.

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