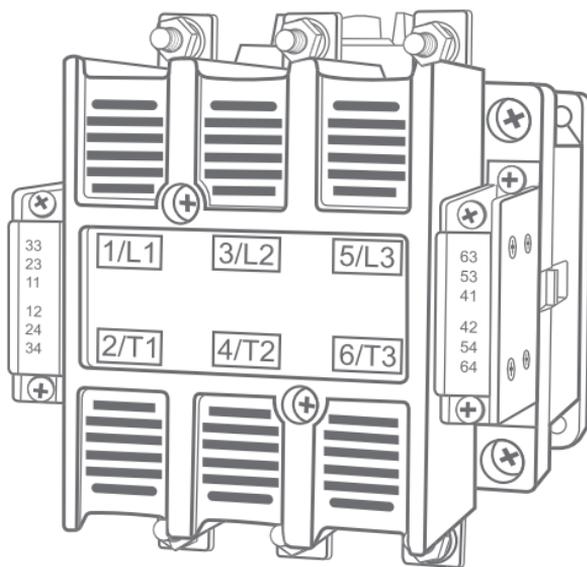


# BASIC



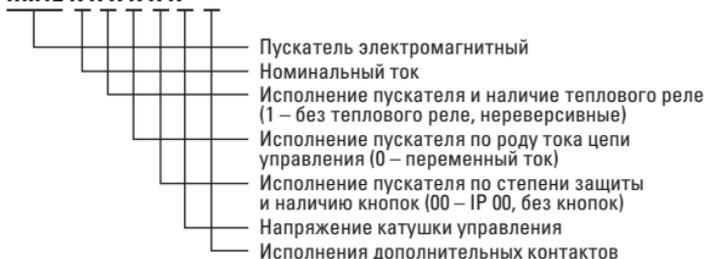
## ПАСПОРТ

Пускатель электромагнитный  
PM12 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, неререверсивного 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 IEC 60947-4-1-2021.

## 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, U <sub>i</sub> , 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	УХЛЗ

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	0,6
ПМ12-200			
ПМ 12-250			
ПМ12-315			0,3
ПМ12-400			
ПМ12-500			
ПМ12-630	300	3,0	0,3
ПМ12-800			
ПМ12-1000			

Таблица 3

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

Продолжение таблицы 3

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

Параметры цепи управления приведены в таблице 4.

Таблица 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) U <sub>c</sub>	(0,2-0,75) U <sub>c</sub>	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

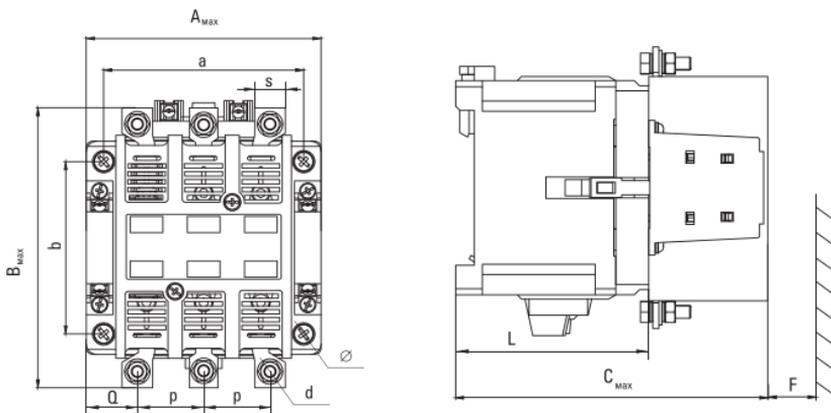


Рис. 1 Габаритные размеры ПМ12 Basic

Таблица 5

Номинальный ток, А	Внешние размеры, мм			Установочные размеры, мм									Зона безопасности (вылет дуги), мм	
	А max	В max	С 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.

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 должна осуществляться в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок».

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 по охране труда при эксплуатации электроустановок».

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 IEC 60947-4-1-2021 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня продажи при условии соблюдения условий эксплуатации и хранения.

9.3 Срок службы – не более 10 лет с даты изготовления, указанной в разделе 10.

9.4 Гарантийный срок хранения у потребителя в упаковке изготовителя – 5 лет.

**Изготовитель:** ЦЕЦФ Электрик Трейдинг (Шанхай) Ко., ЛТД, 1421, Санком Цимик Тауэр, 800 Шанг Ченг Род, 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 на территории Российской Федерации:**

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 on the territory of the Russian Federation:**

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. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пускатели ПМ12 Basic соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-4-1-2021 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.