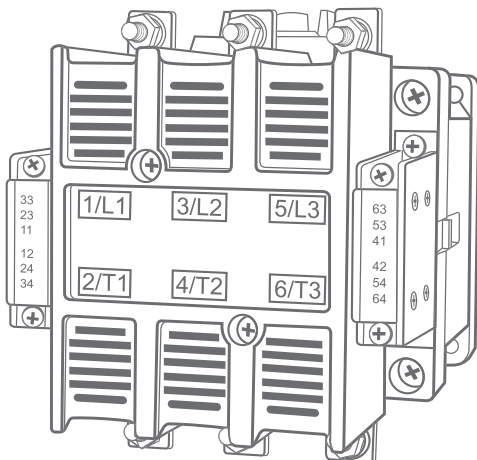




ПАСПОРТ

Пускатель электромагнитный
ПМ12 EKF

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, неререверсивные)
	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, неререверсивного исполнения, степень защиты IP00, исполнение без кнопок, с включающей катушкой на напряжение 230 В частоты 50 Гц, с 2NC+4NO дополнительными контактами, серии: ПМ12-250100 230В 2NC+4NO ЕКФ.

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 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, °C	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	УХЛЗ

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	300	3,0	0,3
ПМ12-630			
ПМ12-800			
ПМ12-1000			

Таблица 3

Наименование	Номи- наль- ный ток, А	Номи- наль- ное нап- ряже- ние, Un, В	Мощность управле- мого электро- двигателя в АС-3, кВт	Номинальный рабочий ток в категории применения, А			Номи- наль- ное нап- ряже- ние катуш- ки управ- ления, 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
ПМ12-63100 380 В 2NC + 4NO		400	30		63	63	400		pm12- 63/380
		660	30		63	63			pm12- 80/220
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			pm12- 100/220
ПМ12-100100 220 В 2NC + 4NO	100	230	30	125	100	100	230		pm12- 100/380
ПМ12-100100 380 В 2NC + 4NO		400	45		100	100	400		pm12- 125/220
		660	75		80	80	230		pm12- 125/380
ПМ12-125100 220 В 2NC + 4NO	125	230	37		125	125			pm12- 125/220
ПМ12-125100 380 В 2NC + 4NO		400	55		125	125			400
		660	75		80	80			

Продолжение таблицы 3

Наименование	Номи- наль- ный ток, А	Номи- наль- ное нап- ряже- ние, Уп, В	Мощность управле- мого электро- двигателя в АС-3, кВт	Номинальный рабочий ток в категории применения, А			Номи- наль- ное нап- ряже- ние катуш- ки управ- ления, 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	5,6	pm12-160/220	
ПМ12-160100 380 В 2NC + 4NO		400	75		160	160	400		pm12-160/380	
		660	110		125	125			pm12-200/220	
ПМ12-200100 220 В 2NC + 4NO	200	230	55		200	200	230		pm12-200/380	
ПМ12-200100 380 В 2NC + 4NO		400	90		200	200	400		pm12-250/220	
		660	110		125	125			pm12-250/380	
ПМ12-250100 220 В 2NC + 4NO	250	230	75		250	250	230		11,0	pm12-250/380
ПМ12-250100 380 В 2NC + 4NO		400	110		250	250	400			pm12-315/220
		660	132		125	125				pm12-315/380
ПМ12-315100 220 В 2NC + 4NO	315	230	90	500	315	315	230	11,0	pm12-400/220	
ПМ12-315100 380 В 2NC + 4NO		400	160		315	315	400		pm12-400/380	
		660	300		315	315			pm12-500/220	
ПМ12-400100 220 В 2NC + 4NO	400	230	110		400	400	230		25,6	pm12-500/380
ПМ12-400100 380 В 2NC + 4NO		400	220		400	400	400			pm12-630/220
		660	300		315	315				pm12-630/380
ПМ12-500100 220 В 2NC + 4NO	500	230	150		500	500	230		25,6	pm12-800/220
ПМ12-500100 380 В 2NC + 4NO		400	280		500	500	400			pm12-800/380
		660	300		315	315				pm12-1000/220
ПМ12-630100 220 В 2NC + 4NO	630	230	200	630	630	630	230	25,6	pm12-1000/380	
ПМ12-630100 380 В 2NC + 4NO		400	450		630	630	400		pm12-1000/220	
		660	475		500	500			pm12-1000/380	
ПМ12-800100 220 В 2NC + 4NO	800	230	250	800	800	800	230		25,6	pm12-1000/380
ПМ12-800100 380 В 2NC + 4NO		400	450		800	800	400			pm12-1000/220
		660	475		500	500				pm12-1000/380
ПМ12-1000100 220 В 2NC + 4NO	1000	230	223	1000	1000	1000	230		25,6	pm12-1000/380
ПМ12-1000100 380 В 2NC + 4NO		400	475		1000	1000	400			pm12-1000/220
		660	685		800	800				pm12-1000/380

Параметры цепи управления приведены в таблице 4.

Таблица 4

Ном. ток, А	Механи- ческая из- носостой- кость, млн. циклов	Электри- ческая из- носостой- кость, млн. циклов	Напря- жение сраба- тывания при 50 Гц	Напря- жение отпус- ка при 50 Гц	Мощ- ность по- требле- ния при срабаты- вании, ВА	Мощность потребле- ния при удержа- нии, ВА	Номин. ток контактов вспомогат. цепи, А	Макс. рабочий ток катушки контак- тора, А
63	5	1	(0,85-1,1) U _c	(0,2-0,75) U _c	480	57	10	9
80	4	0,8						
100	3	0,7						
125	1	0,3						
160	1	0,3			880	88	10	9
200	1	0,3						
250	1	0,3						
315	1	0,3			1710	152	16	9
400	0,8	0,2						
500	0,8	0,2						
630	0,6	0,08			3578	250	16	9
800	0,6	0,08						
1000	0,6	0,08						

3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

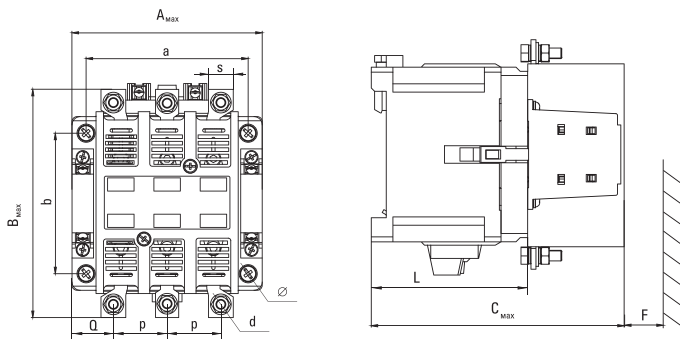


Рис. 1 Габаритные размеры ПМ12

Таблица 5

Номи- нальный 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	Ди- аметр	(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 недопускается 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 – 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 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 Cemic 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, Turgut Ozal st., d. 247, apt 4.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пускатели ПМ12 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.



www.ekfgroup.com

v1.5