

**9. Свидетельство о приемке**

9.1. Пускатели серии ПМ12 соответствуют требованиям ТУ 3427-001-18987877-2015 и ГОСТ Р 50030.4.1 и признаны годными для эксплуатации.

Дата изготовления « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

Штамп технического контроля изготовителя



Произведено: Юекинг Бозен Импорт энд Экспорт Ко. Лтд, КНР  
Made by: YUEQING BOSEN IMPORT & EXPORT CO.LTD., PRC

\*\* Производитель имеет право без предварительного уведомления потребителей вносить изменения в конструкцию, параметры и маркировку изделий, направленные на улучшение потребительских качеств продукции.

**ПУСКАТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ серии ПМ12 100-250****ПАСПОРТ****1. Основные сведения и назначение**

1.1. Пускатели электромагнитные серии ПМ12 предназначены для применения в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами, главным образом для применения в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором при напряжении до 690 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц.

**2. Структура условного обозначения**

ПМ12 - X X X X X X  
 | | | | | |  
 1 2 3 4 5 6 7

- 1 - Обозначение серии.
- 2 - Условное обозначение величины номинального тока:  
100 - 100 А; 125 - 125 А; 160 - 160 А; 185 - 185 А; 250 - 250 А.
- 3 - Обозначение исполнения пускателей по назначению и наличию теплового реле:
  - 1 - без теплового реле, нереверсивные;
  - 2 - с тепловым реле, нереверсивные;
  - 5 - без теплового реле, реверсивные, с электрической и механической блокировками;
  - 6 - с тепловым реле, реверсивные, с электрической и механической блокировками.
- 4 - Обозначение исполнения пускателей по степени защиты и наличию кнопок:
  - 0 - IP00;
  - 1 - IP54 без кнопок для пускателей без теплового реле или с 1 кнопкой для пускателей с реле;
  - 2 - IP54 с кнопками «ПУСК» и «СТОП»;
  - 3 - IP54 с кнопками «ПУСК» и «СТОП» и сигнальной лампой;
  - 4 - IP40 без кнопок для пускателей без теплового реле или с 1 кнопкой для пускателей с реле;
  - 5 - IP20;
  - 6 - IP40 с кнопками «ПУСК» и «СТОП»;
  - 7 - IP54 с кнопками «ПУСК» и «СТОП» и сигнальной лампой.
- 5 - Обозначение исполнения пускателей по роду тока цепи управления: 0 - переменный.
- 6 - Индекс модернизации.
- 7 - Обозначение климатического исполнения в категории размещения пускателей по ГОСТ 15150.

### 3. Технические характеристики

Таблица 1

Тип	Номинальный ток, А		Номинальное напряжение, В	Мощность управляемого электродвигателя при АС-3, кВт				Коммутационная износостойкость, 10 <sup>6</sup> циклов	
	АС-1	АС-3		220 В	380 В	500 В	660 В	АС-3	АС-4
ПМ12-100	125	100	660	30	45	55	55	2,0	0,25
ПМ12-125	150	125	660	30	55	75	75	1,5	0,2
ПМ12-160	180	160	660	40	75	100	100	1,5	0,2
ПМ12-185	208	185	660	55	90	100	100	1,2	0,2
ПМ12-250	285	250	660	75	132	100	110	1,0	0,2

Таблица 2

Тип	Механическая износостойкость, 10 <sup>6</sup> циклов	Потребляемая мощность включающей катушки, ВА		Номинальное напряжение включающей катушки, В		Дополнительная контактная приставка	
		при вкл.	при удерж.	50 Гц	60 Гц	ПКЛ	боковая
ПМ12-100	10	300	45 max	24÷660	24÷440	-	4з+2р
ПМ12-125	10	360	45 max	24÷660	24÷440	-	4з+2р
ПМ12-160	10	515	55 max	24÷660	24÷440	-	4з+2р
ПМ12-185	10	515	55 max	24÷660	24÷440	-	4з+2р
ПМ12-250	10	700	80 max	24÷660	24÷440	-	4з+2р

### 4. Содержание драг. металлов в пускателях

Таблица 3

Тип	Суммарная масса в изделии по группам износостойкости, г		
	А	Б	В
ПМ12-100	19	17,26	11,08
ПМ12-125	22,12	18,91	12,94
ПМ12-160	25,27	20,51	14,79
ПМ12-185	39,54	31,31	23,26
ПМ12-250	57,25	47,35	31,88

### 5. Принципиальные электрические схемы

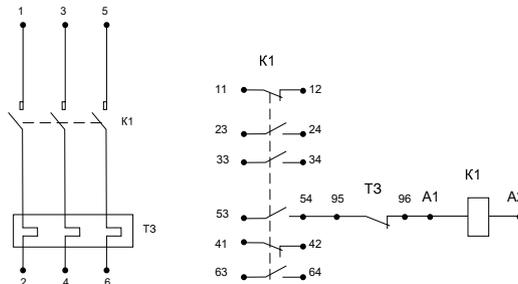


Рис. 1. Схема электрическая принципиальная неревверсивного пускателя с реле, с 4з+2р контактами вспомогательной цепи: К1 – контактор, Т3 – тепловое реле).

### 6. Условия эксплуатации

1. Рабочее положение - вертикальное, допускается отклонение влево или вправо до 15°.
2. Высота над уровнем моря не более 2000 м.
3. Рабочая температура окружающей среды от -40 °С до + 55 °С.
4. Относительная влажность при температуре +15 °С не более 80%, при +25 °С не более 98%.
5. Вид климатического исполнения и категории размещения УХЛ4.

### 7. Правила транспортирования и хранения

1. Транспортирование пускателей должно осуществляться в транспортной упаковке, обеспечивающей их целостность. Хранение пускателей в индивидуальной упаковке в закрытых вентилируемых помещениях при температуре не ниже 5 °С, относительной влажности не более 80% при отсутствии паров агрессивных сред.

### 8. Гарантийные обязательства

1. Гарантийный срок – 2 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения.
2. Рекламации отправлять по адресу: ООО «МФК ТЕХЭНЕРГО» 141580, Московская обл., Солнечногорский р-н, Черная Грязь, д. 65.