

## ПУСКАТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ серии ПМА 3000 ПАСПОРТ

### 1. Назначение и область применения

1.1. Пускатели электромагнитные серии ПМА 3000 предназначены для применения в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором при напряжении до 660 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц.

1.2. При наличии тепловых реле пускатели осуществляют защиту управляемых электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз.

### 2. Структура условного обозначения

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

1 - Обозначение серии

2 - Условное обозначение величины номинального тока: 3 - 40 А.

3 - Обозначение исполнения пускателей по назначению и наличию теплового реле:

- 1 - нереверсивный пускатель без теплового реле;
- 2 - нереверсивный пускатель с тепловым реле;
- 3 - реверсивный пускатель с электрической блокировкой без теплового реле;
- 4 - реверсивный пускатель с электрической блокировкой с тепловым реле.

4 - Обозначение исполнения пускателей по типу защиты:

- 0 - степень защиты IP00;
- 1 - степень защиты IP40 без кнопок;
- 2 - степень защиты IP54 без кнопок;
- 3 - степень защиты IP40 с кнопками «Пуск» и «Стоп»;
- 4 - степень защиты IP54 с кнопками «Пуск» и «Стоп».

5 - Обозначение исполнения пускателей по роду тока цепи управления:

- 0 - переменный, 380 В/50 Гц;
- 2 - переменный, 660 В/50 Гц.

6 - Климатическое исполнение по ГОСТ 15150

7 - Категория размещения по ГОСТ 15150

8 - Исполнение по коммутационной износостойкости: А, Б

### 3. Технические характеристики

Таблица 1

Параметр		Значение	
Номинальный рабочий ток главной цепи In, А	380 В	40	
	660 В	16	
Номинальный ток контактов вспомогательной цепи, А		6,3	
Номинальное рабочее напряжение главной цепи Ue, В		380, 660	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		660	
Номинальное напряжение катушки управления Uc, В		220, 380	
Износостойкость, млн. циклов ВО	механическая	Класс «А»	16
		Класс «Б»	
	коммутационная	Класс «А»	2
		Класс «Б»	1
Климатическое исполнение и категория размещения		У2, У3, УХЛ4	

### 4. Принципиальные электрические схемы

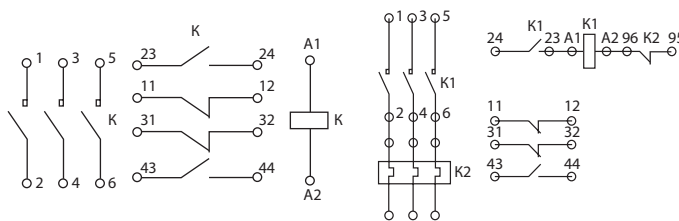


Рис. 1 - Пускатели серии ПМА 3100, 3110

Рис. 2 - Пускатели серии ПМА 3200, 3210

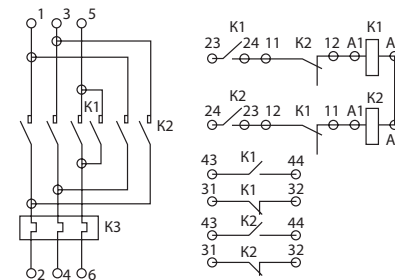


Рис. 3 - Пускатели серии ПМА 3300

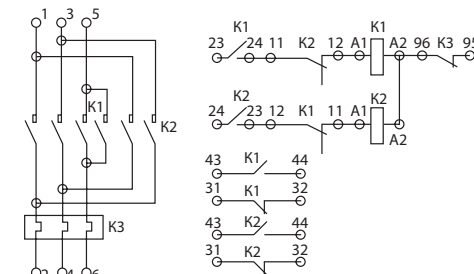


Рис. 4 - Пускатели серии ПМА 3400

## 5. Габаритные и установочные размеры

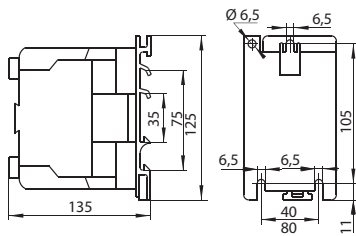


Таблица 2

Тип	Масса, кг, не более
ПМА 3100	1,219
ПМА 3300	2,620
ПМА 3400	3,740

## 6. Условия транспортирования и хранения

6.1. Хранить пускатели в упаковке изготовителя в помещении при температуре от  $-50$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ , относительной влажности не более 98% при  $25^{\circ}\text{C}$ . Транспортировать пускатели следует только крытым транспортом.

## 7. Гарантия изготовителя

7.1. Гарантийный срок – 2 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

7.2. Рекламации отправлять по адресу: 141580, Московская обл., Солнечногорский р-н, Черная Грязь, д. 65, ООО «МФК ТЕХЭНЕРГО».

## 8. Сведения о приемке

8.1. Пускатели серии ПМА 3000 соответствуют ТУ 3427-001-18987877-2015 и ГОСТ 2491-82 и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп технического контроля изготовителя

Произведено: ООО «МФК ТЕХЭНЕРГО», Россия

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

