

## 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;
  - 1 - 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 I <sub>n</sub> , А	380 В	40	
	660 В	16	
Номинальный ток контактов вспомогательной цепи, А		6,3	
Номинальное рабочее напряжение главной цепи U <sub>e</sub> , В		380, 660	
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> , В		660	
Номинальное напряжение катушки управления U <sub>c</sub> , 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

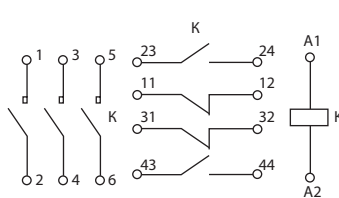


Рис. 1 - Пускатели серии ПМА 3100, 3110

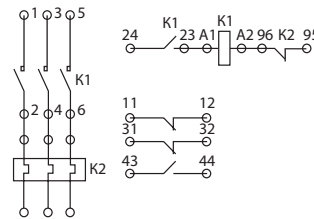


Рис. 2 - Пускатели серии ПМА 3200, 3210

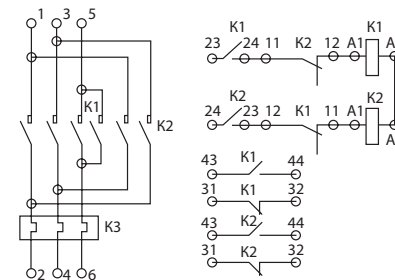


Рис. 3 - Пускатели серии ПМА 3300

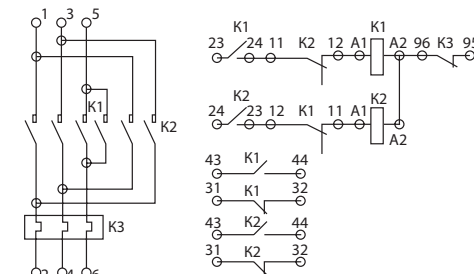


Рис. 4 - Пускатели серии ПМА 3400

## 5. Габаритные и установочные размеры

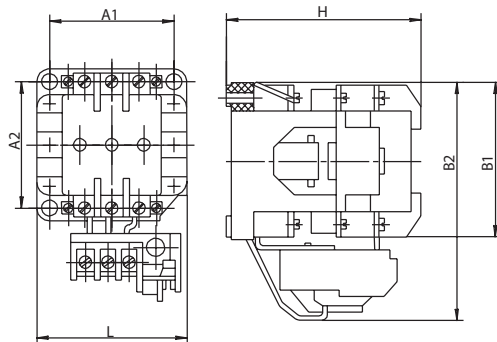


Рис. 5 - Пускатели серии ПМА 3000 , 3200

Таблица 2

Тип	A1, мм	A2, мм	B1, мм	B2, мм	L, мм	H, мм
ПМА 3100	75	75	93	-	89	116
ПМА 3200				175		

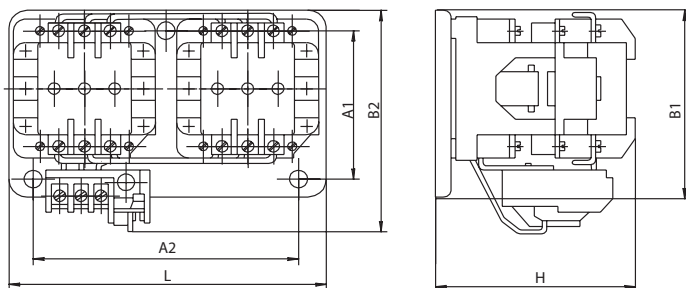


Рис. 6 - Пускатели серии ПМА 3300, 3400

Таблица 3

Тип	A1, мм	A2, мм	B1, мм	B2, мм	L, мм	H, мм
ПМА 3300	100	170	130	-	200	175
ПМА 3400				175		

## 6. Условия транспортирования и хранения

6.1. Хранить пускатели в упаковке изготовителя в помещении при температуре от -50 до +40°С, относительной влажности не более 98% при 25°С. 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.

