

# Пускатели электромагнитные серии ПМА

Производим и поставляем  
 Товар сертифицирован  
 ГОСТ Р 50030.4.1-2002  
 Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



ПМА-3000



ПМА-4000

## 1. Назначение.

Пускатели электромагнитные серии ПМА предназначены для применения в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трёхфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660В переменного тока частотой 50Гц. При наличии тепловых реле пускатель осуществляет защиту управляемых электродвигателей от перегрузки и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз, а также от не симметрии фаз.

## 2. Структура условного обозначения.

ПМА - X X X X XXXX X  
 1 2 3 4 5 6

- Условное обозначение номинального тока:  
**3** – 40А; **4** – 63А.
- Условное обозначение исполнения пускателя:  
**1** – без реле, неревверсивный;  
**2** – с реле, неревверсивный;  
**3** – без реле, реверсивный с электрической и механической блокировкой;  
**4** – с реле, реверсивный с электрической и механической блокировкой.
- Условное обозначение исполнения пускателя по типу защиты:  
**0** – IP00;  
**1** – IP40, корпус без кнопок (при наличии реле – кнопка «СБРОС»);  
**2** – IP54, корпус без кнопок (при наличии реле – кнопка «СБРОС»);  
**3** – IP40, корпус с кнопками «ПУСК» и «СТОП» (при наличии реле – кнопка «СБРОС»);  
**4** – IP54, корпус с кнопками «ПУСК» и «СТОП» (при наличии реле – кнопка «СБРОС»).
- Условное обозначение исполнения пускателя по роду тока цепи управления и напряжению главной цепи:  
**0** – переменный, 380В/50Гц; **2** – переменный, 660В/50Гц.
- Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15050-69 : **У2; У3; УХЛ4**.
- Условное обозначение исполнения пускателя по классу износостойкости: **В**.

## 3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Напряжение катушки управления U <sub>c</sub> , В	In, А	U <sub>e</sub> , В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, установочные размеры, мм	Способ монтажа	Артикул
ПМА-3100 УХЛ4 В	220	40	380	без реле	IP00	1з	93x89x116 75x75	Винтовой	ЕТ000041
						1з+1р			ЕТ000043
						2з+2р			ЕТ522440
	1з					ЕТ000042			
	1з+1р					ЕТ000044			
	2з+2р					ЕТ522442			
ПМА-3110 У3 В	220	40	380	без реле	IP40	1з	222x152x154 150x100	Винтовой	ЕТ000047
						1з+1р			ЕТ000045
						2з+2р			ЕТ000033
	1з					ЕТ000048			
	1з+1р					ЕТ000046			
	2з+2р					ЕТ000034			
ПМА-3200 УХЛ4 В	220	40	380	РТТ-141 28 – 40 А	IP00	1з	170x89x116 75x75	Винтовой	ЕТ000049
						1з+1р			ЕТ000051
						2з+2р			ЕТ522443
	1з					ЕТ000050			
	1з+1р					ЕТ000052			
	2з+2р					ЕТ522444			
ПМА-3210 У3 В	220	40	380	РТТ-141 28 – 40 А	IP40 с кнопкой «СБРОС»	1з	222x152x154 150x100	Винтовой	ЕТ000053
						1з+1р			ЕТ000055
						2з+2р			ЕТ000035
	1з					ЕТ000054			
	1з+1р					ЕТ000056			
	2з+2р					ЕТ000036			

Наименование	Напряжение катушки управления U <sub>c</sub> , В	In, А	U <sub>e</sub> , В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, установочные размеры, мм	Способ монтажа	Артикул
ПМА-3300 УХЛ4 В	220	40	380	без реле	IP00	2з+2р	130x200x130 100x170	Винтовой	ЕТ000057
						4з+4р			ЕТ000037
	2з+2р					ЕТ000058			
	4з+4р					ЕТ000038			
ПМА-3400 УХЛ4 В	220	380	РТТ-141 28 – 40 А	РТТ-141 28 – 40 А	IP00	2з+2р	175x200x130 100x170	Винтовой	ЕТ000059
						4з+4р			ЕТ000039
	2з+2р					ЕТ000060			
	4з+4р					ЕТ000040			
ПМА-4100 УХЛ4 В	220	380	380	без реле	IP00	2з+2р	111,5x142x135,5 100x100	DIN-рейка или винтовой	ЕТ531541
	380								ЕТ531542
ПМА-4110 У3 В	220	380	380	без реле	IP40	2з+2р	210x180x288 130x180	Винтовой	ЕТ556119
	380								ЕТ556120
ПМА-4120 У2 В	220	380	380	без реле	IP54	2з+2р	210x180x288 130x180	Винтовой	ЕТ556121
	380								ЕТ556122
ПМА-4130 У3 В	220	380	380	без реле	IP40 с кнопками «ПУСК» «СТОП»	2з+2р	210x180x288 130x180	Винтовой	ЕТ556123
	380								ЕТ556124
ПМА-4140 У2 В	220	380	380	без реле	IP54 с кнопками «ПУСК» «СТОП»	2з+2р	210x180x288 130x180	Винтовой	ЕТ556125
	380								ЕТ556126
ПМА-4200 УХЛ4 В	220	63	380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP00	2з+2р	111,5x142x205 100x100	DIN-рейка или винтовой	ЕТ541478
	380								ЕТ541479
ПМА-4210 У3 В	220	380	380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP40 с кнопкой «СБРОС»	2з+2р	210x180x288 130x180	Винтовой	ЕТ556128
	380								ЕТ556129
ПМА-4220 У2 В	220	380	380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP54 с кнопкой «СБРОС»	2з+2р	210x180x288 130x180	Винтовой	ЕТ556130
	380								ЕТ556131
ПМА-4230 У3 В	220	380	380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP40 с кнопками «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	2з+2р	210x180x288 130x180	Винтовой	ЕТ556132
	380								ЕТ556133
ПМА-4240 У2 В	220	380	380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP54 с кнопками «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	2з+2р	210x180x288 130x180	Винтовой	ЕТ556134
	380								ЕТ556135

#### 4. Габаритные и установочные размеры.

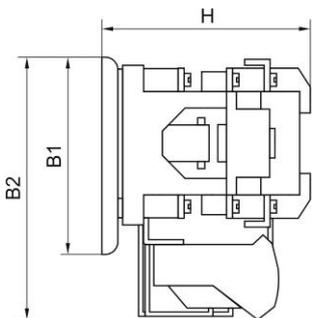
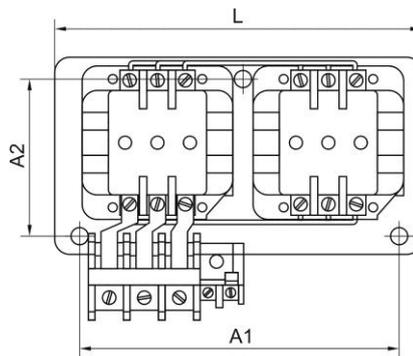
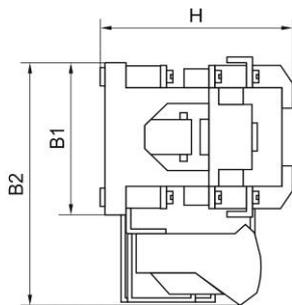
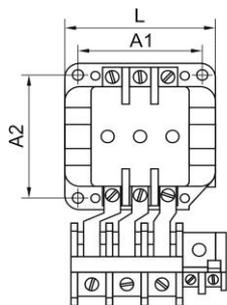


Рисунок 1. Пускатель серии ПМА-3000 нереверсивный с реле

Рисунок 2. Пускатель серии ПМА-3000 реверсивный с реле

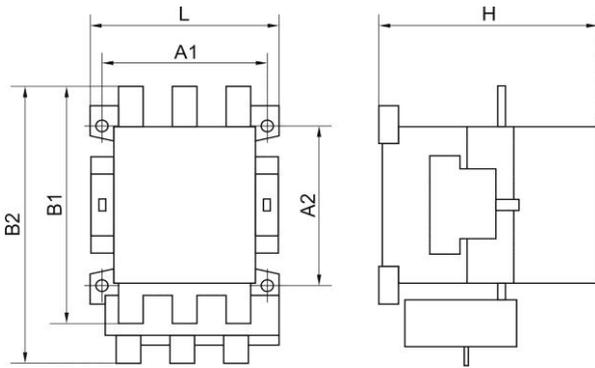


Рисунок 3. Пускатель серии ПМА-4000 неререверсивный с реле

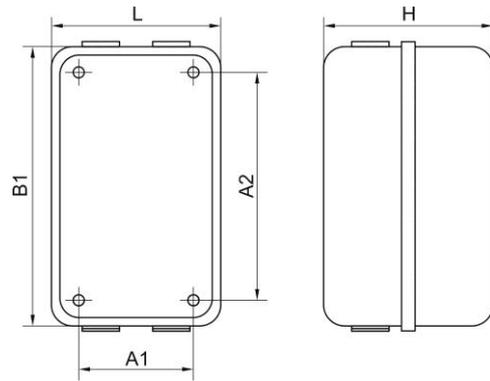


Рисунок 4. Пускатель серии ПМА в защитном корпусе

Тип пускателя	Рисунок	L, мм	H, мм	B1, мм	B2, мм	A1, мм	A2, мм
ПМА-3100 УХЛ4 В	1	89	116	93	-	75	75
ПМА-3200 УХЛ4 В					175		
ПМА-3300 УХЛ4 В					-		
ПМА-3400 УХЛ4 В	2	200	175	130	175	170	200
ПМА-4100 УХЛ4 В					-		
ПМА-4200 УХЛ4 В	3	111,5	142	135,5	205	100	100
ПМА-3110 У3 В					-		
ПМА-3210 У3 В	4	152	154	222	-	150	100
ПМА-4110 У3 В					-		
ПМА-4120 У2 В					-		
ПМА-4130 У3 В					-		
ПМА-4140 У2 В					-		
ПМА-4210 У3 В					-		
ПМА-4220 У2 В					-		
ПМА-4230 У3 В					-		
ПМА-4240 У2 В					-		
ПМА-4110 У3 В					4		
ПМА-4120 У2 В	-						
ПМА-4130 У3 В	-						
ПМА-4140 У2 В	-						
ПМА-4210 У3 В	-						
ПМА-4220 У2 В	-						
ПМА-4230 У3 В	-						
ПМА-4240 У2 В	-						

**5. Принципиальные электрические схемы.**

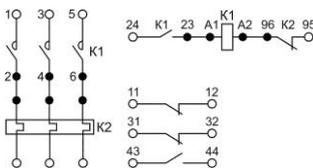


Рисунок 5. Пускатель серии ПМА неререверсивный без реле

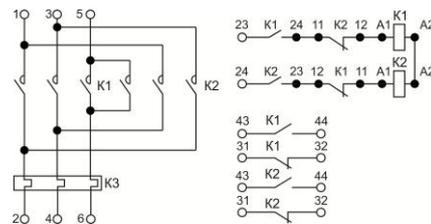


Рисунок 6. Пускатель серии ПМА реверсивный без реле

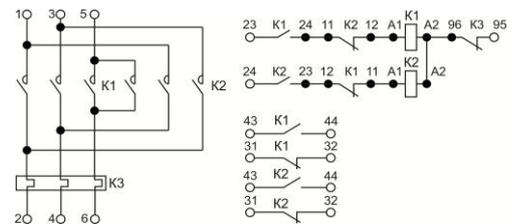


Рисунок 7. Пускатель серии ПМА реверсивный с реле

**6. Основные технические характеристики.**

	ПМА-3000	ПМА-4000
Номинальный рабочий ток главной цепи In, А	40 16	63 40
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	8
	коммутационная	1,25
Степень защиты	IP00; IP40; IP54	
Климатическое исполнение и категория размещения	У2; У3; УХЛ4	