

Пускатели электромагнитные серии ПМА-3000, 4000

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



ПМА-3000

1. Назначение.

Пускатели электромагнитные серии ПМА относятся к пускателям дистанционного управления с естественным воздушным охлаждением, предназначены для дистанционного замыкания и размыкания электрической цепи под нагрузкой с напряжением до 660В переменного тока 50/60 Гц.

Основная сфера применения: управление (пуск, остановка, реверсирование) общепромышленными электродвигателями переменного тока грузоподъемных механизмов (эскалаторы, лифты, краны и т.д.), вентиляторов, компрессоров, насосов, тепловых завес, печей, станков, освещения, систем автоматического ввода резерва (АВР).

Сборка из контактора и теплового реле позволяет получить пускатель с защитой электродвигателя от перегрузки, асимметрии фаз, затянутого пуска и заклинивания ротора.

2. Структура условного обозначения.

ПМА - X X X X XXXX X
1 2 3 4 5 6

1. Условное обозначение номинального тока: **3** – 40А; **4** – 63А.

2. Условное обозначение исполнения пускателя:

- 1 – без реле, неререверсивный;
- 2 – с реле, неререверсивный;
- 3 – без реле, реверсивный с электрической и механической блокировкой;
- 4 – с реле, реверсивный с электрической и механической блокировкой.

3. 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»).

4. Условное обозначение исполнения пускателя по роду тока цепи управления и напряжению главной цепи:

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

5. Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15050-69: **У2; У3; УХЛ4**.

6. Условное обозначение исполнения пускателя по классу износостойкости: **В**.



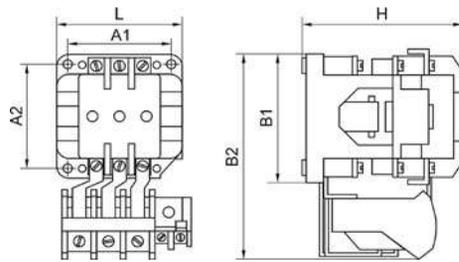
ПМА-4000

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Напряжение катушки управления Uс, В	In, А	Ue, 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	000041
						1з+1р			000043
	2з+2р					522440			
	1з					000042			
	1з+1р					000044			
ПМА-3110 У3 В	220	40	380	без реле	IP40	1з	222x152x154 150x100	Винтовой	000047
						1з+1р			000045
	2з+2р					000033			
	1з					000048			
	1з+1р					000046			
2з+2р	000034								
ПМА-3200 УХЛ4 В	220	40	380	РТГ-141 28 – 40 А	IP00	1з	170x89x116 75x75	Винтовой	000049
						1з+1р			000051
	2з+2р					522443			
	1з					000050			
	1з+1р					000052			
2з+2р	522444								
ПМА-3210 У3 В	220	40	380	РТГ-141 28 – 40 А	IP40 с кнопкой «СБРОС»	1з	222x152x154 150x100	Винтовой	000053
						1з+1р			000055
						2з+2р			000035

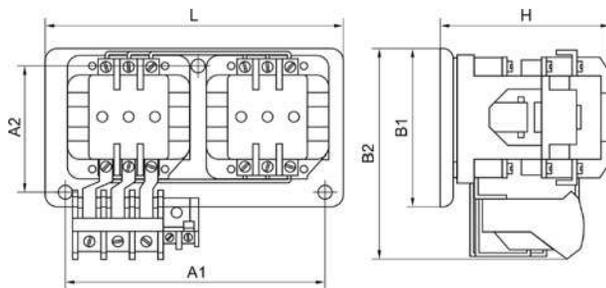
Наименование	Напряжение катушки управления Uс, В	In, А	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, установочные размеры, мм	Способ монтажа	Артикул
ПМА-3210 У3 В	380	40	380	РТТ-141 28 – 40 А	IP40 с кнопкой «СБРОС»	1з	222x152x154 150x100	Винтовой	000054
						1з+1р			000056
						2з+2р			000036
ПМА-3300 УХЛ4 В	220		380	без реле	IP00	2з+2р	130x200x130 100x170	Винтовой	000057
	380					4з+4р			000037
						2з+2р			000058
						4з+4р			000038
ПМА-3400 УХЛ4 В	220		380	РТТ-141 28 – 40 А	IP00	2з+2р	175x200x130 100x170	Винтовой	000059
	380					4з+4р			000039
		2з+2р				000060			
		4з+4р				000040			
ПМА-4100 УХЛ4 В	110	63	380	без реле	IP00	2з+2р	117x144x135 100x100	DIN-рейка или винтовой	000408
	220								531541
	380								531542
ПМА-4102 УХЛ4 В	220		660	без реле	IP00	2з+2р	117x144x135 100x100	DIN-рейка или винтовой	001937
	380								001713
ПМА-4110 У3 В	110		380	без реле	IP40	2з+2р	210x178x288 130x178	Винтовой	002282
	220								556119
	380								556120
ПМА-4120 У2 В	220		380	без реле	IP54	2з+2р	210x178x288 130x178	Винтовой	556121
	380								556122
ПМА-4130 У3 В	220		380	без реле	IP40 с кнопками «ПУСК» «СТОП»	2з+2р	210x178x288 130x178	Винтовой	556123
	380								556124
ПМА-4140 У2 В	220		380	без реле	IP54 с кнопками «ПУСК» «СТОП»	2з+2р	210x178x288 130x178	Винтовой	556125
	380								556126
ПМА-4200 УХЛ4 В	110		380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP00	2з+2р	117x144x220 100x100	DIN-рейка или винтовой	055841
	220								541478
	380								541479
ПМА-4202 УХЛ4 В	220		660	РТТ-221П 53,5-63 А	IP00	2з+2р	117x144x220 100x100	DIN-рейка или винтовой	052761
	380								512161
ПМА-4210 У3 В	220		380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP40 с кнопкой «СБРОС»	2з+2р	210x178x377 130x263	Винтовой	556128
	380								556129
ПМА-4220 У2 В	220		380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP54 с кнопкой «СБРОС»	2з+2р	210x178x377 130x263	Винтовой	556130
	380								556131
ПМА-4230 У3 В	220		380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP40 с кнопками «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	2з+2р	210x178x377 130x263	Винтовой	556132
	380								556133
ПМА-4240 У2 В	220		380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP54 с кнопками «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	2з+2р	210x178x377 130x263	Винтовой	556134
	380								556135
ПМА-4500 УХЛ4 В	220		380	без реле	IP00	4з+4р	280x170x168 100x260	Винтовой	000974
	380								513258
ПМА-4502 УХЛ4 В	220		660	без реле	IP00	4з+4р	280x170x168 100x260	Винтовой	509605
	380								005816
ПМА-4510 У3 В	220		380	без реле	IP40	4з+4р	339x197x377 250x263	Винтовой	504910
	380								510914
ПМА-4520 У2 В	220	380	без реле	IP54	4з+4р	339x197x377 250x263	Винтовой	509607	
	380							513257	
ПМА-4522 У2 В	220	660	без реле	IP54	4з+4р	339x197x377 250x263	Винтовой	509608	
	380							521670	
ПМА-4600 УХЛ4 В	220	380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP00	4з+4р	280x170x235 100x260	Винтовой	503805	
	380							002226	
ПМА-4610 У3 В	220	380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP40 с кнопкой «СБРОС»	4з+4р	339x197x377 250x263	Винтовой	001116	
	380							004529	
ПМА-4620 У2 В	220	380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP54 с кнопкой «СБРОС»	4з+4р	339x197x377 250x263	Винтовой	055912	
	380							513256	

4. Габаритные и установочные размеры.



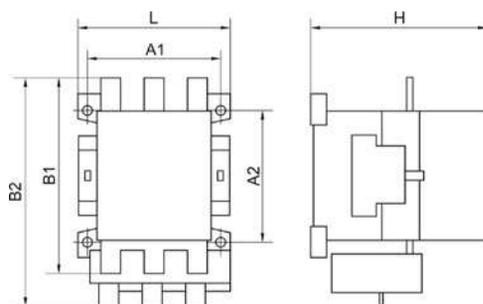
Тип пускателя	L, мм	H, мм	B1, мм	B2, мм	A1, мм	A2, мм
ПМА-3100 УХЛ4 В	89	116	93	-	75	75
ПМА-3200 УХЛ4 В				175		

Рисунок 1. Пускатель серии ПМА-3000 неререверсивный с реле



Тип пускателя	L, мм	H, мм	B1, мм	B2, мм	A1, мм	A2, мм
ПМА-3300 УХЛ4 В	200	175	130	-	170	200
ПМА-3400 УХЛ4 В				175		

Рисунок 2. Пускатель серии ПМА-3000 реверсивный с реле



Тип пускателя	L, мм	H, мм	B1, мм	B2, мм	A1, мм	A2, мм
ПМА-4100 УХЛ4 В	117	144	135	-	100	100
ПМА-4102 УХЛ4 В						
ПМА-4200 УХЛ4 В				220		
ПМА-4202 УХЛ4 В						

Рисунок 3. Пускатель серии ПМА-4000 неререверсивный с реле

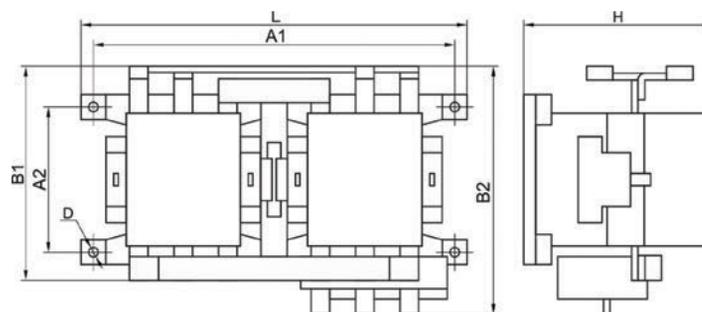


Рисунок 4. Пускатель серии ПМА-4000 реверсивный с реле

Тип пускателя	L, мм	H, мм	B1, мм	B2, мм	A1, мм	A2, мм
ПМА-4500 УХЛ4 В	280	170	168	-	100	260
ПМА-4502 УХЛ4 В						
ПМА-4600 УХЛ4 В				235		
ПМА-4602 УХЛ4 В						

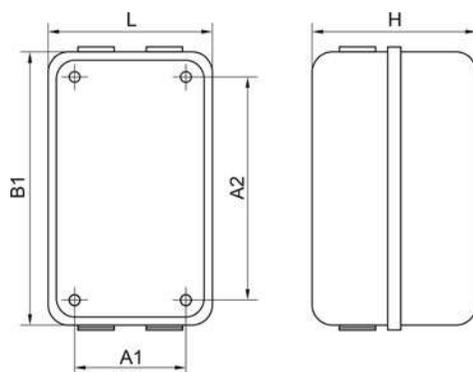


Рисунок 5. Пускатель серии ПМА в защитном корпусе

4.3 Таблица 3. Габаритные и установочные размеры ПМА-3000, ПМА-4000 в защитном корпусе

Тип пускателя	Степень защиты	Рисунок	L, мм	H, мм	B1, мм	A1, мм	A2, мм
ПМА-3110 У3 В	IP40	5	152	154	222	150	100
ПМА-3210 У3 В							
ПМА-4110 У3 В	IP40		210	178	288	130	178
ПМА-4120 У2 В	IP54						
ПМА-4130 У3 В	IP40						
ПМА-4140 У2 В	IP54						
ПМА-4210 У3 В	IP40		210	178	377	130	263
ПМА-4220 У2 В	IP54						
ПМА-4230 У3 В	IP40		339	197	377	250	263
ПМА-4240 У2 В	IP54						
ПМА-4510 У2 В	IP40						
ПМА-4520 У2 В	IP54						
ПМА-4610 У2 В	IP40						
ПМА-4620 У2 В	IP54						

5. Принципиальные электрические схемы.

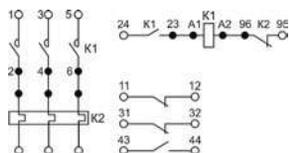


Рисунок 6. Пускатель серии ПМА неререверсивный без реле

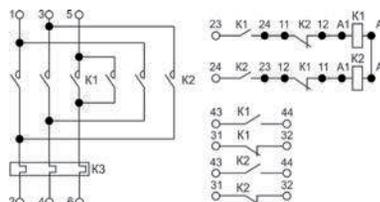


Рисунок 7. Пускатель серии ПМА реверсивный без реле

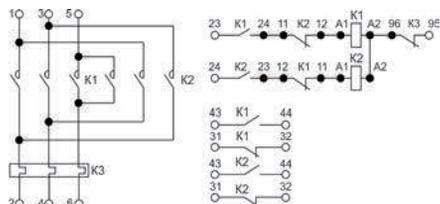


Рисунок 8. Пускатель серии ПМА реверсивный с реле

6. Основные технические характеристики.

Номинальный рабочий ток главной цепи In, А	380В
	660В
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
	коммутационная
Степень защиты	IP00; IP40; IP54
Климатическое исполнение и категория размещения	У2; У3; УХЛ4

ПМА-3000	ПМА-4000
40	63
16	40
6,3	
380; 660	
660	
220, 380	
8	8
1,25	0,3
IP00; IP40; IP54	
У2; У3; УХЛ4	