

Пускатели электромагнитные серии ПМА-3000, 4000

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



ПМА-3000

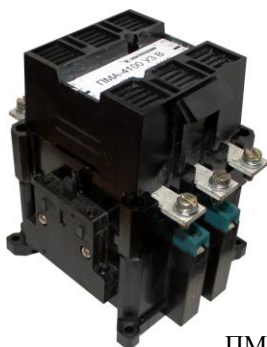
1. Назначение.

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**.



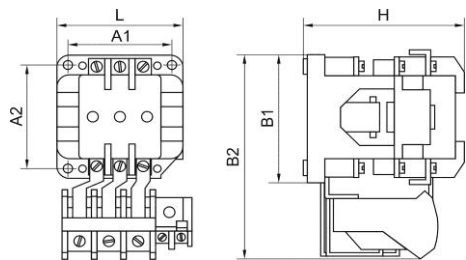
ПМА-4000

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Напряжение катушки управления Uс, В	In, А	Uе, 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		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	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	380	РТТ-141 28 – 40 А	IP40 с кнопкой «СБРОС»	1з	222x152x154 150x100	Винтовой	ЕТ000053	
					1з+1р			ЕТ000055	
					2з+2р			ЕТ000035	

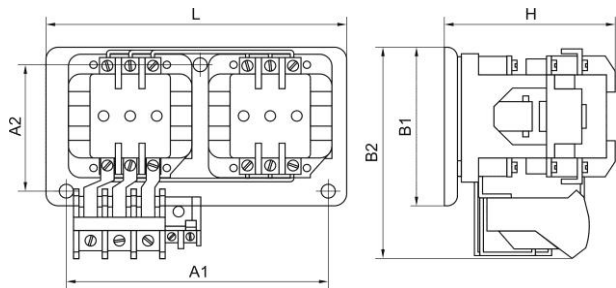
Наименование	Напряжение катушки управления Uс, В	In, А	Uс, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, установочные размеры, мм	Способ монтажа	Артикул
ПМА-3210 УЗ В	380	40		РТТ-141 28 – 40 А	IP40 с кнопкой «СБРОС»	1з	222x152x154 150x100	Винтовой	ЕТ000054
						1з+1р			ЕТ000056
						2з+2р			ЕТ000036
ПМА-3300 УХЛ4 В	220		380	без реле	IP00	2з+2р	130x200x130 100x170	Винтовой	ЕТ000057
	380					4з+4р			ЕТ000037
						2з+2р			ЕТ000058
						4з+4р			ЕТ000038
ПМА-3400 УХЛ4 В	220		380	РТТ-141 28 – 40 А	IP00	2з+2р	175x200x130 100x170	Винтовой	ЕТ000059
	380					4з+4р			ЕТ000039
		2з+2р				ЕТ000060			
					4з+4р			ЕТ000040	
ПМА-4100 УХЛ4 В	110	63	380	без реле	IP00	2з+2р	117x144x135 100x100	DIN-рейка или винтовой	ЕТ000408
	220								ЕТ531541
	380								ЕТ531542
ПМА-4102 УХЛ4 В	220		660	без реле	IP00	2з+2р	117x144x135 100x100	DIN-рейка или винтовой	ЕТ001937
	380								ЕТ001713
ПМА-4110 УЗ В	110		380	без реле	IP40	2з+2р	210x178x288 130x178	Винтовой	ЕТ002282
	220								ЕТ556119
	380								ЕТ556120
ПМА-4120 У2 В	220		380	без реле	IP54	2з+2р	210x178x288 130x178	Винтовой	ЕТ556121
	380								ЕТ556122
ПМА-4130 УЗ В	220		380	без реле	IP40 с кнопками «ПУСК» «СТОП»	2з+2р	210x178x288 130x178	Винтовой	ЕТ556123
	380								ЕТ556124
ПМА-4140 У2 В	220		380	без реле	IP54 с кнопками «ПУСК» «СТОП»	2з+2р	210x178x288 130x178	Винтовой	ЕТ556125
	380								ЕТ556126
ПМА-4200 УХЛ4 В	110		380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP00	2з+2р	117x144x220 100x100	DIN-рейка или винтовой	ЕТ055841
	220								ЕТ541478
	380								ЕТ541479
ПМА-4202 УХЛ4 В	220		660	РТТ-221П 53,5-63 А	IP00	2з+2р	117x144x220 100x100	DIN-рейка или винтовой	ЕТ052761
	380								ЕТ512161
ПМА-4210 УЗ В	220		380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP40 с кнопкой «СБРОС»	2з+2р	210x178x377 130x263	Винтовой	ЕТ556128
	380								ЕТ556129
ПМА-4220 У2 В	220		380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP54 с кнопкой «СБРОС»	2з+2р	210x178x377 130x263	Винтовой	ЕТ556130
	380								ЕТ556131
ПМА-4230 УЗ В	220		380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP40 с кнопками «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	2з+2р	210x178x377 130x263	Винтовой	ЕТ556132
	380								ЕТ556133
ПМА-4240 У2 В	220		380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP54 с кнопками «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	2з+2р	210x178x377 130x263	Винтовой	ЕТ556134
	380								ЕТ556135
ПМА-4500 УХЛ4 В	220	380	без реле	IP00	4з+4р	280x170x168 100x260	Винтовой	ЕТ000974	
	380							ЕТ513258	
ПМА-4502 УХЛ4 В	220	660	без реле	IP00	4з+4р	280x170x168 100x260	Винтовой	ЕТ509605	
	380							ЕТ005816	
ПМА-4510 УЗ В	220	380	без реле	IP40	4з+4р	339x197x377 250x263	Винтовой	ЕТ504910	
	380							ЕТ510914	
ПМА-4520 У2 В	220	380	без реле	IP54	4з+4р	339x197x377 250x263	Винтовой	ЕТ509607	
	380							ЕТ513257	
ПМА-4522 У2 В	220	660	без реле	IP54	4з+4р	339x197x377 250x263	Винтовой	ЕТ509608	
	380							ЕТ521670	
ПМА-4600 УХЛ4 В	220	380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP00	4з+4р	280x170x235 100x260	Винтовой	ЕТ503805	
	380							ЕТ002226	
ПМА-4610 УЗ В	220	380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP40 с кнопкой «СБРОС»	4з+4р	339x197x377 250x263	Винтовой	ЕТ001116	
	380							ЕТ004529	
ПМА-4620 У2 В	220	380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP54 с кнопкой «СБРОС»	4з+4р	339x197x377 250x263	Винтовой	ЕТ055912	
	380							ЕТ513256	

4. Габаритные и установочные размеры.



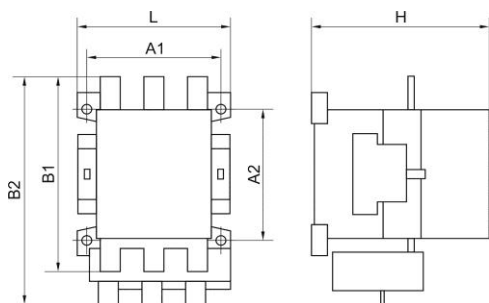
Тип пускателя	L, мм	H, мм	B1, мм	B2, мм	A1, мм	A2, мм
ПМА-3100 УХЛ4 В	89	116	93	-	75	75
ПМА-3200 УХЛ4 В				175		

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

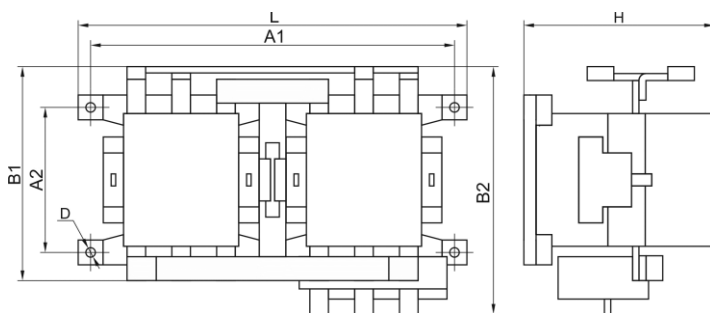


Рисунок 4. Пускатель серии ПМА-4000 реверсивный с реле

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						

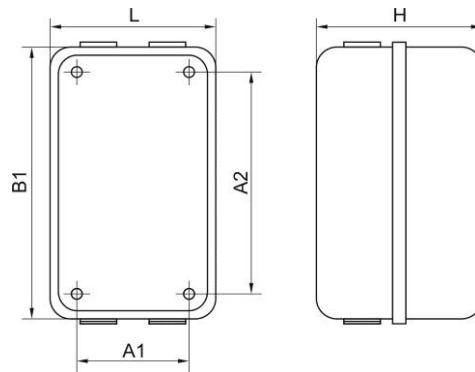


Рисунок 5. Пускатель серии ПМА в защитном корпусе

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		210	178	377	130	263
ПМА-4140 У2 В	IP54						
ПМА-4210 У3 В	IP40		339	197	377	250	263
ПМА-4220 У2 В	IP54						
ПМА-4230 У3 В	IP40						
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.

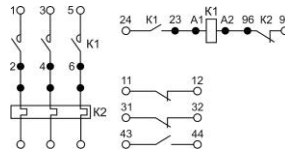


Рисунок 6. Пускатель серии ПМА нереверсивный без реле

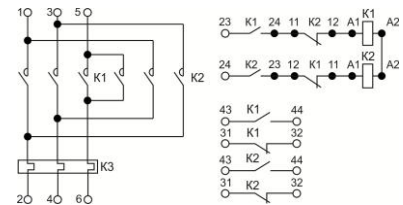


Рисунок 7. Пускатель серии ПМА реверсивный без реле

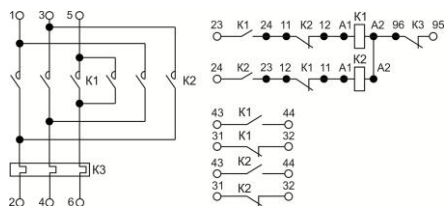


Рисунок 8. Пускатель серии ПМА реверсивный с реле

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
Номинальный рабочий ток главной цепи In, А	40	63
Номинальный ток контактов вспомогательной цепи, А	16	40
Номинальное рабочее напряжение главной цепи Ue, В	6,3	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	380; 660	
Номинальное напряжение катушки управления Uc, В	660	
Износостойкость, млн. циклов ВО	220, 380	
Износостойкость, млн. циклов ВО	8	8
	1,25	0,3
Степень защиты	IP00; IP40; IP54	
Климатическое исполнение и категория размещения	У2; У3; УХЛ4	