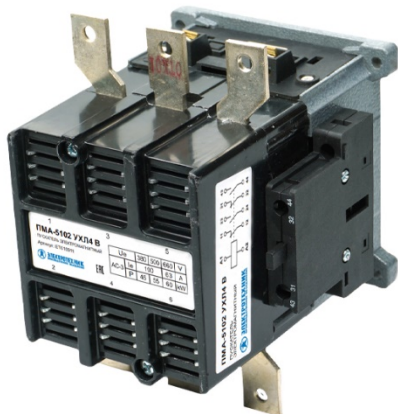


Пускатели электромагнитные серии ПМА-5000, 6000

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



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:
5 – 100А; 6 – 160А.
- 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.
- 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 напряжения 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 Uc, В	In, А	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, установочные размеры, мм	Способ монтажа	Артикул
ПМА-5100 УХЛ4 В	220	100	380	без реле	IP00	2з+2р	164x112x139 100x100	винтовой	ЕТ010908
	380								ЕТ010909
ПМА-5102 УХЛ4 В	220		660	без реле	IP00	2з+2р	164x112x139 100x100	винтовой	ЕТ010910
	380								ЕТ010911
ПМА-5110 У3 В	220		380	без реле	IP40	2з+2р	248x468x200 150x370	винтовой	ЕТ010929
	380								ЕТ010930
ПМА-5112 У3	220		660	без реле	IP40	2з+2р	248x468x200 150x370	винтовой	ЕТ010931
	380								ЕТ010932
ПМА-5120 У2 В	220		380	без реле	IP54	2з+2р	248x504x210 150x488	винтовой	ЕТ010925
	380								ЕТ010926
ПМА-5122 У2 В	220		660	без реле	IP54	2з+2р	248x504x210 150x488	винтовой	ЕТ010916
	380								ЕТ009530
ПМА-5130 У3 В	220		380	без реле	IP40 с кнопками «ПУСК» «СТОП»	2з+2р	248x468x205 150x370	винтовой	ЕТ010937
	380								ЕТ010938
ПМА-5132 У3 В	220		660	без реле	IP40 с кнопками «ПУСК» «СТОП»	2з+2р	248x468x205 150x370	винтовой	ЕТ010939
	380								ЕТ010940
ПМА-5140 У2 В	220		380	без реле	IP54 с кнопками «ПУСК» «СТОП»	2з+2р	248x504x215 150x488	винтовой	ЕТ010933
	380								ЕТ010934
ПМА-5142 У2 В	220		660	без реле	IP54 с кнопками «ПУСК» «СТОП»	2з+2р	248x504x215 150x488	винтовой	ЕТ010935
	380								ЕТ010936

КОНТАКТОРЫ И ПУСКАТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

Наименование	Напряжение катушки управления Ус, В	In, A	Uc, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, установочные размеры, мм	Способ монтажа	Артикул
ПМА-5200 УХЛ4 В	220	100	380	РТТ-325 85-115А	IP00	2з+2р	210х143х139 100х100	винтовой	ЕТ010913
	380								ЕТ010914
ПМА-5202 УХЛ4 В	220		660	РТТ-325 85-115А	IP00	2з+2р	210х143х139 100х100	винтовой	ЕТ009636
	380								ЕТ010912
ПМА-5210 У3 В	220		380	РТТ-325 85-115А	IP40 с кнопкой «СБРОС»	2з+2р	248х468х205 150х370	винтовой	ЕТ010941
	380								ЕТ010942
ПМА-5212 У3 В	220		660	РТТ-325 85-115А	IP40 с кнопкой «СБРОС»	2з+2р	248х468х205 150х370	винтовой	ЕТ010943
	380								ЕТ010944
ПМА-5220 У2 В	220		380	РТТ-325 85-115А	IP54 с кнопкой «СБРОС»	2з+2р	248х504х215 150х488	винтовой	ЕТ010927
	380								ЕТ010928
ПМА-5222 У2 В	220		660	РТТ-325 85-115А	IP54 с кнопкой «СБРОС»	2з+2р	248х504х215 150х488	винтовой	ЕТ009637
	380								ЕТ010915
ПМА-5230 У3 В	220		380	РТТ-325 85-115А	IP40 с кнопками «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	2з+2р	248х468х205 150х370	винтовой	ЕТ010945
	380								ЕТ010946
ПМА-5232 У3 В	220		660	РТТ-325 85-115А	IP40 с кнопками «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	2з+2р	248х468х205 150х370	винтовой	ЕТ010947
	380								ЕТ010948
ПМА-5240 У2 В	220		380	РТТ-325 85-115А	IP54 с кнопками «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	2з+2р	248х504х215 150х488	винтовой	ЕТ010949
	380								ЕТ010950
ПМА-5242 У2 В	220		660	РТТ-325 85-115А	IP54 с кнопками «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	2з+2р	248х504х215 150х488	винтовой	ЕТ010951
	380								ЕТ010952
ПМА-5500 УХЛ4 В	220		380	без реле	IP00	4з+4р	151х293х146 278х100	винтовой	ЕТ010917
	380								ЕТ010918
ПМА-5502 УХЛ4 В	220		660	без реле	IP00	4з+4р	151х293х146 278х100	винтовой	ЕТ010919
	380								ЕТ010920
ПМА-5600 УХЛ4 В	220		380	РТТ-325 85-115А	IP00	4з+4р	192х293х146 278х100	винтовой	ЕТ010921
	380								ЕТ010922
ПМА-5602 УХЛ4 В	220		660	РТТ-325 85-115А	IP00	4з+4р	192х293х146 278х100	винтовой	ЕТ010923
	380								ЕТ010924
ПМА-6100 УХЛ4 В	220	160	380	без реле	IP00	2з+2р	136х185х166 123х125	винтовой	ЕТ255376
	380								ЕТ255377
ПМА-6102 УХЛ4 В	220		660	без реле	IP00	2з+2р	136х185х166 123х125	винтовой	ЕТ255378
	380								ЕТ255379
ПМА-6110 У3 В	220		380	без реле	IP40	2з+2р	440х322х215 222х335	винтовой	ЕТ010955
	380								ЕТ010956
ПМА-6112 У3 В	220		660	без реле	IP40	2з+2р	440х322х215 222х335	винтовой	ЕТ010954
	380								ЕТ009635
ПМА-6120 У2 В	220		380	без реле	IP54	2з+2р	470х322х230 222х457	винтовой	ЕТ255367
	380								ЕТ255369
ПМА-6122 У2 В	220		660	без реле	IP54	2з+2р	470х322х230 222х457	винтовой	ЕТ010957
	380								ЕТ009634
ПМА-6130 У3 В	220		380	без реле	IP40 с кнопками «ПУСК» «СТОП»	2з+2р	440х322х220 222х335	винтовой	ЕТ255380
	380								ЕТ255381
ПМА-6132 У3 В	220		660	без реле	IP40 с кнопками «ПУСК» «СТОП»	2з+2р	440х322х220 222х335	винтовой	ЕТ255382
	380								ЕТ255383
ПМА-6140 У2 В	220		380	без реле	IP54 с кнопками «ПУСК» «СТОП»	2з+2р	470х322х235 222х457	винтовой	ЕТ255384
	380								ЕТ255385
ПМА-6142 У2 В	220		660	без реле	IP54 с кнопками «ПУСК» «СТОП»	2з+2р	470х322х235 222х457	винтовой	ЕТ255386
	380								ЕТ255387
ПМА-6200 УХЛ4 В	220		380	РТТ-326 136-160А	IP00	2з+2р	150х230х166 123х125	винтовой	ЕТ255371
	380								ЕТ255372
ПМА-6202 УХЛ4 В	220		660	РТТ-326 136-160А	IP00	2з+2р	150х230х166 123х125	винтовой	ЕТ255370
	380								ЕТ009638
ПМА-6210 У3 В	220		380	РТТ-326 136-160А	IP40 с кнопкой «СБРОС»	2з+2р	555х322х220 222х457	винтовой	ЕТ010960
	380								ЕТ010961

Наименование	Напряжение катушки управления U _c , В	In, А	U _c , В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, установочные размеры, мм	Способ монтажа	Артикул
ПМА-6212 У3 В	220	160	660	РТТ-326 136-160А	IP40 с кнопкой «СБРОС»	2з+2р	555х322х220 222х457	винтовой	ЕТ010962
	380								ЕТ010963
ПМА-6220 У2 В	220		380	РТТ-326 136-160А	IP54 с кнопкой «СБРОС»	2з+2р	591х322х235 222х571	винтовой	ЕТ255374
	380								ЕТ255375
ПМА-6222 У2 В	220		660	РТТ-326 136-160А	IP54 с кнопкой «СБРОС»	2з+2р	591х322х235 222х571	винтовой	ЕТ009639
	380								ЕТ255373
ПМА-6230 У3 В	220		380	РТТ-326 136-160А	IP40 с кнопками «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	2з+2р	555х322х220 222х457	винтовой	ЕТ010964
	380								ЕТ010965
ПМА-6232 У3 В	220		660	РТТ-326 136-160А	IP40 с кнопками «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	2з+2р	555х322х220 222х457	винтовой	ЕТ010966
	380								ЕТ010967
ПМА-6240 У2 В	220		380	РТТ-326 136-160А	IP54 с кнопками «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	2з+2р	591х322х235 222х571	винтовой	ЕТ010968
	380								ЕТ010969
ПМА-6242 У2 В	220		660	РТТ-326 136-160А	IP54 с кнопками «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	2з+2р	591х322х235 222х571	винтовой	ЕТ010970
	380								ЕТ010971
ПМА-6500 УХЛ4 В	220		380	без реле	IP00	4з+4р	182х340х176 125х322	винтовой	ЕТ010972
	380								ЕТ010973
ПМА-6502 УХЛ4 В	220		660	без реле	IP00	4з+4р	182х340х176 125х322	винтовой	ЕТ010974
	380								ЕТ010975
ПМА-6600 УХЛ4 В	220		380	РТТ-326 136-160А	IP00	4з+4р	217х340х176 125х322	винтовой	ЕТ010976
	380								ЕТ010977
ПМА-6602 УХЛ4 В	220		660	РТТ-326 136-160А	IP00	4з+4р	217х340х176 125х322	винтовой	ЕТ010978
	380								ЕТ010979

3. Габаритные и установочные размеры.

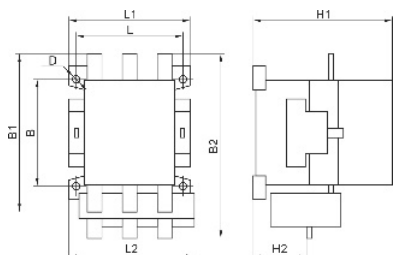


Рисунок 1. Пускатель серии ПМА не реверсивный, IP00

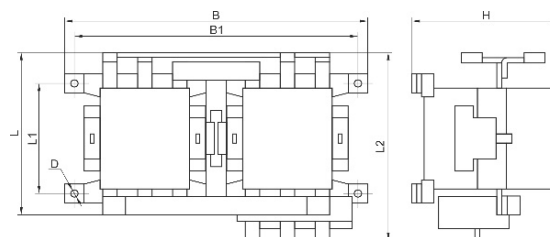


Рисунок 2. Пускатель серии ПМА реверсивный, IP00

Таблица 1. Габаритные и установочные размеры ПМА не реверсивный, IP00 (Рисунок 1.)

Тип пускателя	Габаритные и установочные размеры, мм									Масса, кг
	L1	L2	B1	B2	H1	H2	L	B	D	
ПМА-5100	112	-	164	-	139	-	100	100	6	2,2
ПМА-5102										
ПМА-5200		143	164	210	139	52	100	100	6	2,9
ПМА-5202										
ПМА-6100	136	-	185	-	166	-	123	125	6	3,9
ПМА-6102										
ПМА-6200		150	185	230	166	60	123	125	6	4,6
ПМА-6202										

Таблица 2. Габаритные и установочные размеры ПМА реверсивный, IP00 (Рисунок 2.)

Тип пускателя	Габаритные и установочные размеры, мм							Масса, кг
	B	B1	L	L1	L2	H	D	
ПМА-5500	293	278	151	100	-	146	5,5	5,4
ПМА-5502								
ПМА-5600					192	5,7		
ПМА-5602								
ПМА-6500	340	322	182	125	-	176	5,5	8,8
ПМА-6502								
ПМА-6600					217	9,3		
ПМА-6602								

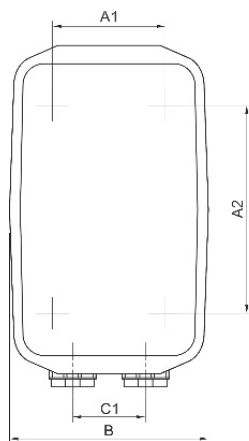


Рисунок 3. Пускатель серии ПМА, IP40

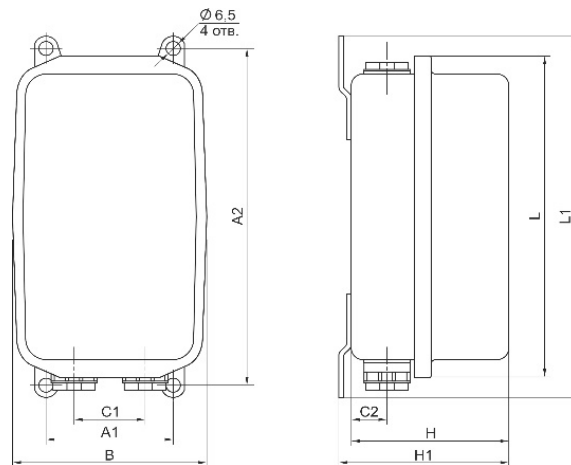


Рисунок 4. Пускатель серии ПМА, IP54

Таблица 3. Габаритные и установочные размеры ПМА, IP40 (Рисунок 3.)

Тип пускателя	Габаритные и установочные размеры, мм							Масса, кг
	L	H	B	A1	A2	C1	C2	
ПМА-5110	468	200	248	150	370	75	58	5,7
ПМА-5112		205						5,8
ПМА-5130								7,0
ПМА-5132								7,1
ПМА-5210								
ПМА-5212								
ПМА-5230								
ПМА-5232								
ПМА-6110	440	215	322	222	335	120	68	11,3
ПМА-6112		220			11,4			
ПМА-6130					12,3			
ПМА-6132	12,4							
ПМА-6210								
ПМА-6212								
ПМА-6230								
ПМА-6232								

Таблица 4. Габаритные и установочные размеры ПМА, IP54 (Рисунок 4.)

Тип пускателя	Габаритные и установочные размеры, мм									Масса, кг
	L	L1	H	H1	B	A1	A2	C1	C2	
ПМА-5120	468	504	200	210	248	150	488	75	68	5,9
ПМА-5122			205	215						6
ПМА-5140										7,2
ПМА-5142										7,3
ПМА-5220										
ПМА-5222										
ПМА-5240										
ПМА-5242										
ПМА-6120	440	470	215	230	322	222	457	120	75	11,5
ПМА-6122			220	235			11,6			
ПМА-6140							12,5			
ПМА-6142							12,6			
ПМА-6220	555	591	220	235	322	222	571	120	75	
ПМА-6222										
ПМА-6240										
ПМА-6242										

4. Основные технические характеристики.

		ПМА-5000	ПМА-6000
Номинальный рабочий ток I_n , категория применения АС-3, А		100	160
Мощность, потребляемая катушкой, ВА	Срабатывание	300	515
	Удержание	45	55
Время срабатывания, мс		20±8	25±10
Номинальное рабочее напряжение U_e , В		380, 660	
Номинальная коммутируемая мощность в категории применения АС-3, кВт		45	75
		60	100
Износостойкость, млн.циклов ВО	коммутационная	0,2	0,2
	механическая	5	5
Климатическое исполнение и категория размещения		У2, У3, УХЛ4	