

Контакторы вакуумные серии КВТ

Производим и поставляем.
 Товар сертифицирован.

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Контакторы вакуумные серии КВТ открытого исполнения с естественным воздушным охлаждением, встраиваемые в комплектные устройства, предназначены для использования в пускателях, станциях управления, для коммутации токов включения и отключения асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и других приёмников электроэнергии в системах дистанционного управления электроприводами с тяжёлым режимом работы в цепи переменного тока 50-60Гц, напряжением до 1140В.

2. Структура условного обозначения

КВТ (P) - 1,14 - X / X УЗ
 1 2 3 4 5 6

1. Контактор Вакуумный Трёхполюсный.
2. Условное обозначение исполнения контакторов:
 при отсутствии обозначения – не реверсивный;
 (P) – реверсивный.
3. Номинальное напряжение, кВ.
4. Номинальный ток отключения, кА.
5. Номинальный рабочий ток, А.
6. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (З) по ГОСТ 15150-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальное напряжение U_e , кВ	Номинальный рабочий ток I_n , А	Напряжение катушки управления U_c , В / 50Гц (АС)	Доп. контакты	Степень защиты	Артикул
КВТ-1,14-2,5/63 УЗ	1,14	63	110	1з+2р	IP00	ЕТ006367
			220	1з+2р	IP00	ЕТ006368
			380	1з+2р	IP00	ЕТ006369
КВТ-1,14-2,5/80 УЗ	1,14	80	110	1з+2р	IP00	ЕТ006370
			220	1з+2р	IP00	ЕТ006371
			380	1з+2р	IP00	ЕТ006372
КВТ-1,14-2,5/125 УЗ	1,14	125	110	1з+2р	IP00	ЕТ006373
				3з+4р	IP00	ЕТ002103
			220	1з+2р	IP00	ЕТ006374
				3з+4р	IP00	ЕТ002519
			380	1з+2р	IP00	ЕТ006375
				3з+4р	IP00	ЕТ002610
КВТ-1,14-2,5/160 УЗ	1,14	160	110	1з+2р	IP00	ЕТ557375
				3з+4р	IP00	ЕТ002621
			220	1з+2р	IP00	ЕТ557366
				3з+4р	IP00	ЕТ002623
			380	1з+2р	IP00	ЕТ557367
				3з+4р	IP00	ЕТ002687
КВТ-1,14-2,5/250 УЗ	1,14	250	110	3з+4р	IP00	ЕТ557376
			220	3з+4р	IP00	ЕТ557368
			380	3з+4р	IP00	ЕТ557369
КВТ-1,14-4/400 УЗ	1,14	400	110	3з+4р	IP00	ЕТ557377
			220	3з+4р	IP00	ЕТ557370
			380	3з+4р	IP00	ЕТ557371
КВТ-1,14-5/630 УЗ	1,14	630	110	2з+3р	IP00	ЕТ557374
			220	2з+3р	IP00	ЕТ557372
			380	2з+3р	IP00	ЕТ557373

КВТ-1,14-5/1000 У3	1,14	1000	110	3з+4р	IP00	ЕТ006376
			220	3з+4р	IP00	ЕТ006377
			380	3з+4р	IP00	ЕТ006378
КВТ-1,14-5/1250 У3	1,14	1250	110	3з+4р	IP00	ЕТ006379
			220	3з+4р	IP00	ЕТ006380
			380	3з+4р	IP00	ЕТ006381
КВТ(Р)-1,14-2,5/160 У3	1,14	160	110	2з+4р	IP00	ЕТ006574
				6з+8р	IP00	ЕТ002689
			220	2з+4р	IP00	ЕТ006570
				6з+8р	IP00	ЕТ002802
			380	2з+4р	IP00	ЕТ006573
				6з+8р	IP00	ЕТ002803
КВТ(Р)-1,14-2,5/250 У3	1,14	250	110	6з+8р	IP00	ЕТ006577
			220	6з+8р	IP00	ЕТ006576
			380	6з+8р	IP00	ЕТ006575
КВТ(Р)-1,14-2,5/400 У3	1,14	400	110	6з+8р	IP00	ЕТ006572
			220	6з+8р	IP00	ЕТ006578
			380	6з+8р	IP00	ЕТ006571

Контакты вакуумные на постоянном токе

Наименование	Номинальное напряжение U_e , кВ	Номинальный рабочий ток I_n , А	Напряжение катушки управления U_c , В (DC)	Доп. контакты	Степень защиты	Артикул
КВТ-1,14-2,5/63 У3	1,14	63	220	1з+2р	IP00	ЕТ010707
КВТ-1,14-2,5/80 У3	1,14	80	220	1з+2р	IP00	ЕТ010708
КВТ-1,14-2,5/125 У3	1,14	125	220	1з+2р	IP00	ЕТ010709
				3з+4р	IP00	ЕТ003601
КВТ-1,14-2,5/160 У3	1,14	160	220	1з+2р	IP00	ЕТ010710
				3з+4р	IP00	ЕТ003678
КВТ-1,14-2,5/250 У3	1,14	250	220	3з+4р	IP00	ЕТ010711
КВТ-1,14-2,5/400 У3	1,14	400	220	3з+4р	IP00	ЕТ010712

4. Габаритные и установочные размеры.

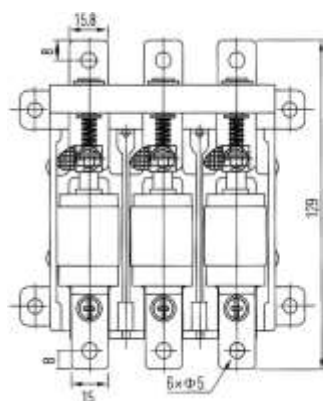


Рисунок 1. Габаритные размеры КВТ-1,14-63

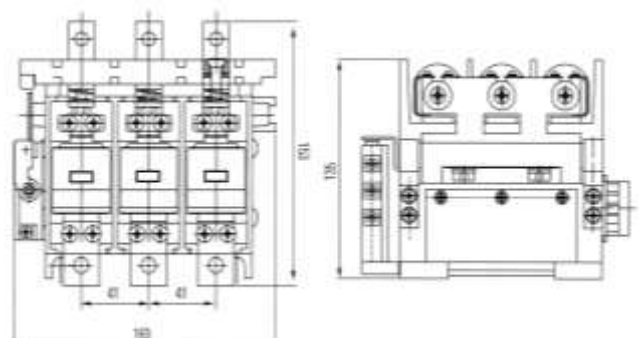
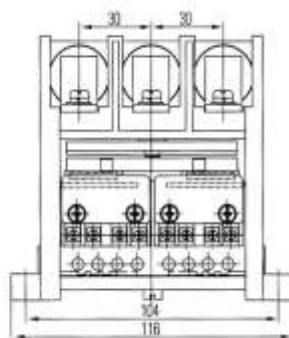


Рисунок 2. Габаритные размеры КВТ-1,14-80/125/160

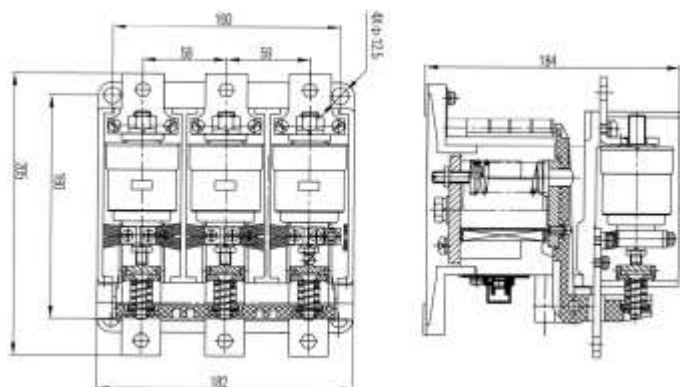


Рисунок 3. Габаритные размеры КВТ-1,14-250

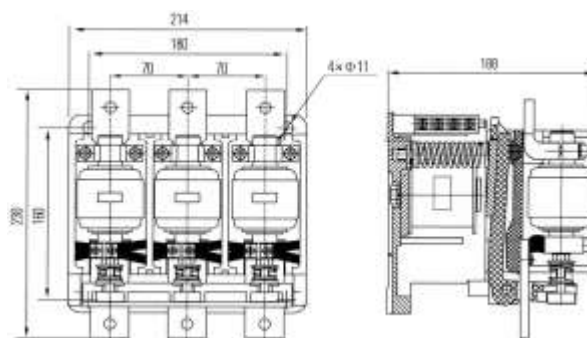


Рисунок 4. Габаритные размеры КВТ-1,14-400

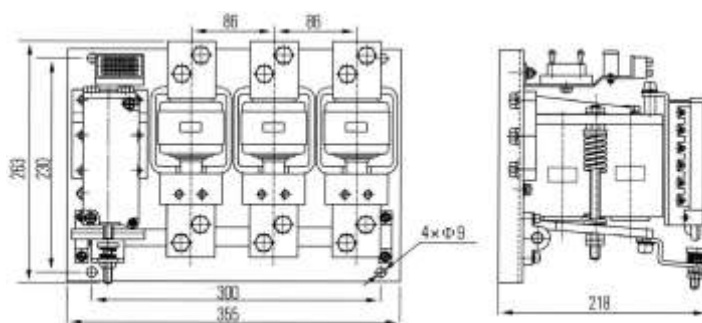


Рисунок 5. Габаритные размеры КВТ-1,14-630

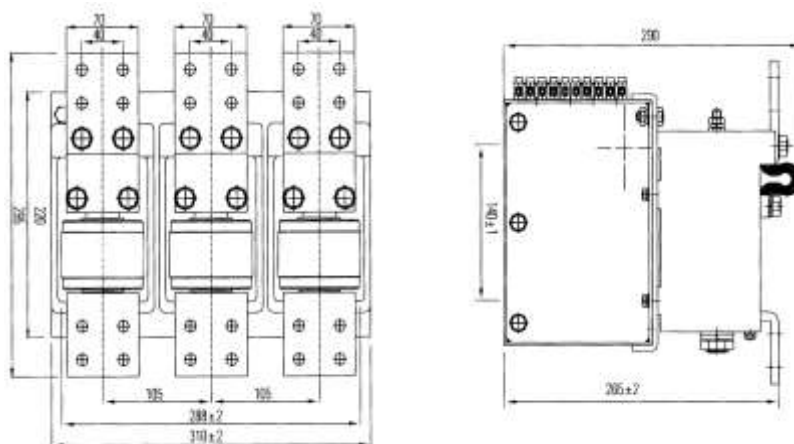


Рисунок 6. Габаритные размеры КВТ-1,14-1000/1250

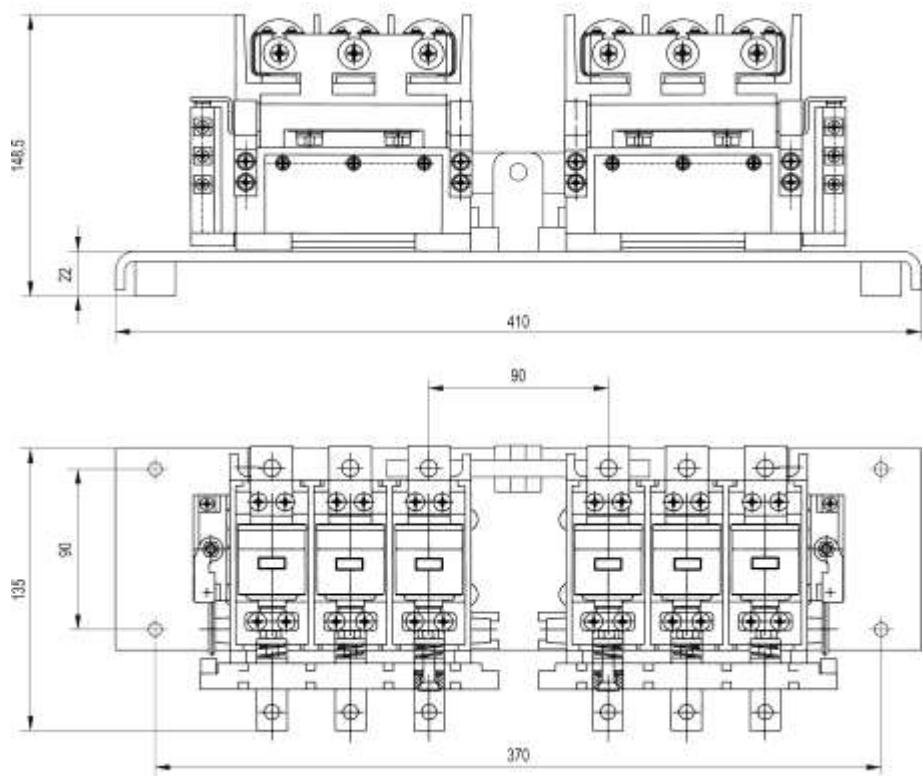


Рисунок 7. Габаритные размеры КВТ(Р)-1,14-80/125/160

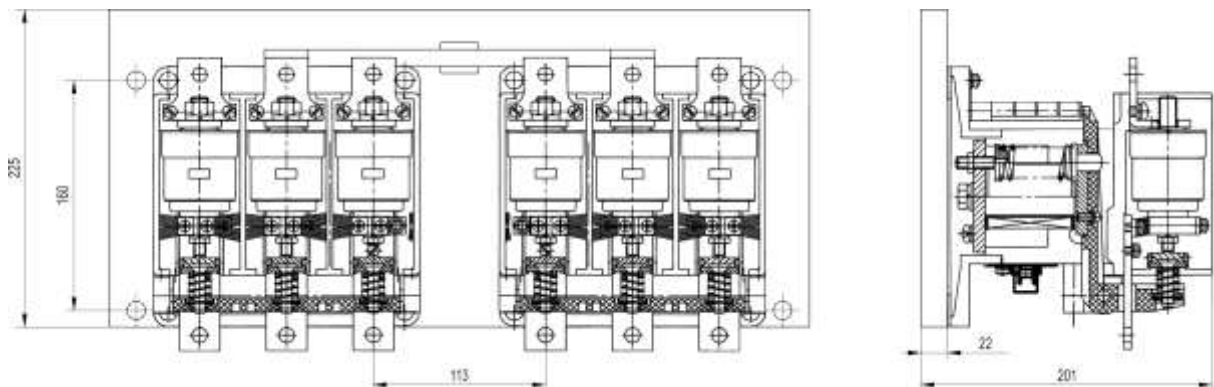


Рисунок 8. Габаритные размеры КВТ(Р)-1,14-250

5. Основные технические характеристики.

Номинальный рабочий ток In, А			63	80	125	160	250	400	630	1000	1250
Номинальное напряжение Ue, В	главная цепь		до 1140								
	вспомогательная цепь		до 380								
	цепь управления		110, 220, 380								
Номинальный ток отключения Ics, кА			2,5				4	5			
Износостойкость, циклов ВО	коммутационная	AC3	600 000								
		AC4	60 000								
	механическая		1 000 000								
Количество полюсов			3								
Режим работы			продолжительный; прерывисто-продолжительный; кратковременный; повторно-кратковременный								
Степень защиты			IP00								
Климатическое исполнение и категория размещения			У3								

Контакторы вакуумные серии КВТ с разъёмом

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Контакторы вакуумные серии КВТ открытого исполнения с естественным воздушным охлаждением, встраиваемые в комплектные устройства, предназначены для использования в пускателях, станциях управления, для коммутации токов включения и отключения асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и других приёмников электроэнергии в системах дистанционного управления электроприводами с тяжёлым режимом работы в цепи переменного тока 50-60Гц, напряжением до 1140В.

Питание цепи управления контактора и вспомогательных контактов осуществляется посредством разъёма РП10-22ЛП. Применение разъёма позволяет осуществить быстрый демонтаж контактора для проведения плановых регламентных работ.

2. Структура условного обозначения

КВТ (P) - 1,14 - X / X УЗ - В
1 2 3 4 5 6 7

1. Контактор Вакуумный Трёхполюсный.
2. Условное обозначение исполнения контакторов:
при отсутствии обозначения – не реверсивный;
(P) – реверсивный.
3. Номинальное напряжение, кВ.
4. Номинальный ток отключения, кА.
5. Номинальный рабочий ток, А.
6. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (З) по ГОСТ 15150-69.
7. Условное обозначение индекса модернизации: В – разъем РП10-22ЛП.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальное напряжение U_e , кВ	Номинальный рабочий ток I_n , А	Напряжение катушки управления U_c , В /50Гц (АС)	Доп. контакты	Степень защиты	Артикул
КВТ-1,14-2,5/63 УЗ-В	1,14	63	110	1з+2р	IP00	ЕТ010861
			220	1з+2р	IP00	ЕТ010862
			380	1з+2р	IP00	ЕТ010863
КВТ-1,14-2,5/80 УЗ-В	1,14	80	110	1з+2р	IP00	ЕТ010864
			220	1з+2р	IP00	ЕТ010865
			380	1з+2р	IP00	ЕТ010866
КВТ-1,14-2,5/125 УЗ-В	1,14	125	220	3з+4р	IP00	ЕТ002817
			380	3з+4р	IP00	ЕТ002818
КВТ-1,14-2,5/160 УЗ-В	1,14	160	220	1з+2р	IP00	ЕТ002804
				3з+4р	IP00	ЕТ002819
			380	1з+2р	IP00	ЕТ002805
				3з+4р	IP00	ЕТ002820
КВТ-1,14-2,5/250 УЗ-В	1,14	250	220	3з+4р	IP00	ЕТ002806
			380	3з+4р	IP00	ЕТ002807
КВТ-1,14-4/400 УЗ-В	1,14	400	220	3з+4р	IP00	ЕТ002808
			380	3з+4р	IP00	ЕТ002809
КВТ-1,14-5/630 УЗ-В	1,14	630	220	2з+3р	IP00	ЕТ002810
			380	2з+3р	IP00	ЕТ002811
КВТ-1,14-5/1000 УЗ-В	1,14	1000	220	3з+4р	IP00	ЕТ002812
			380	3з+4р	IP00	ЕТ002813
КВТ-1,14-5/1250 УЗ-В	1,14	1250	220	3з+4р	IP00	ЕТ002814
			380	3з+4р	IP00	ЕТ002815
КВТ(P)-1,14-2,5/160 УЗ-В	1,14	160	220	2з+4р	IP00	ЕТ003679
				6з+8р	IP00	ЕТ003814
			380	2з+4р	IP00	ЕТ003680
				6з+8р	IP00	ЕТ003935
КВТ(P)-1,14-2,5/250 УЗ-В	1,14	250	220	6з+8р	IP00	ЕТ004245
			380	6з+8р	IP00	ЕТ004149
КВТ(P)-1,14-2,5/400 УЗ-В	1,14	400	220	6з+8р	IP00	ЕТ004312
			380	6з+8р	IP00	ЕТ004313

4. Габаритные и установочные размеры.

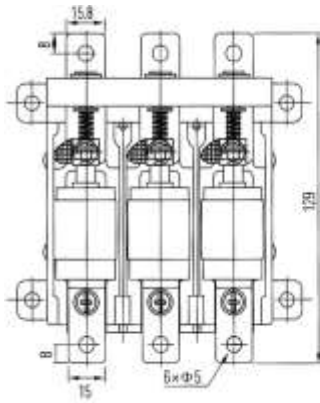


Рисунок 1. Габаритные размеры КВТ-1,14-63

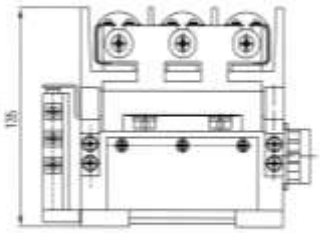
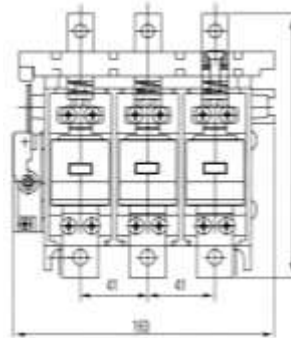
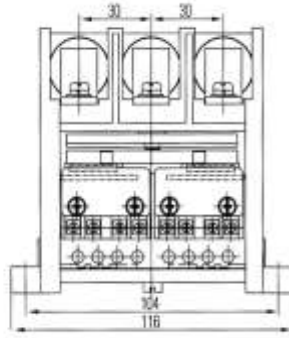


Рисунок 2. Габаритные размеры КВТ-1,14-80/125/160

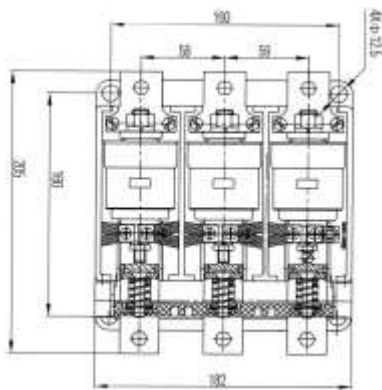


Рисунок 3. Габаритные размеры КВТ-1,14-250

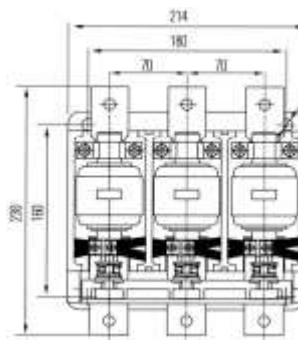
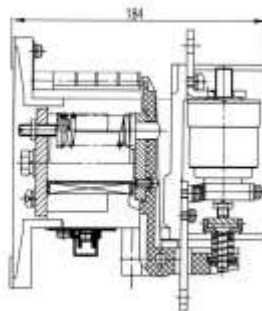


Рисунок 4. Габаритные размеры КВТ-1,14-400

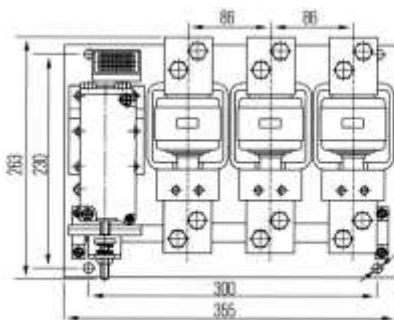
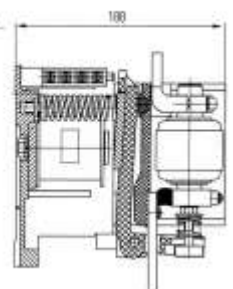


Рисунок 5. Габаритные размеры КВТ-1,14-630

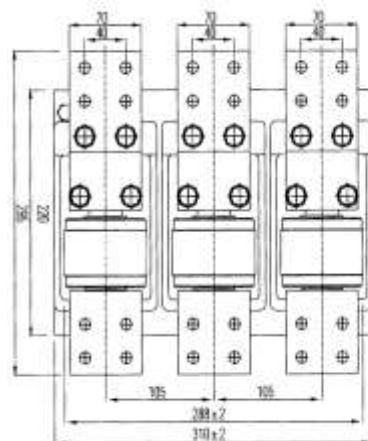
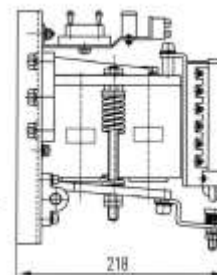
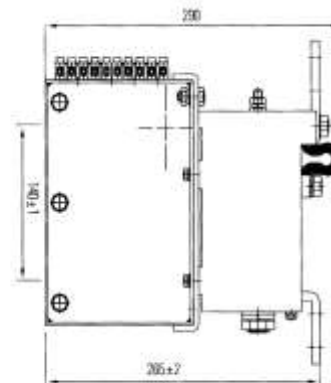


Рисунок 6. Габаритные размеры КВТ-1,14-1000/1250



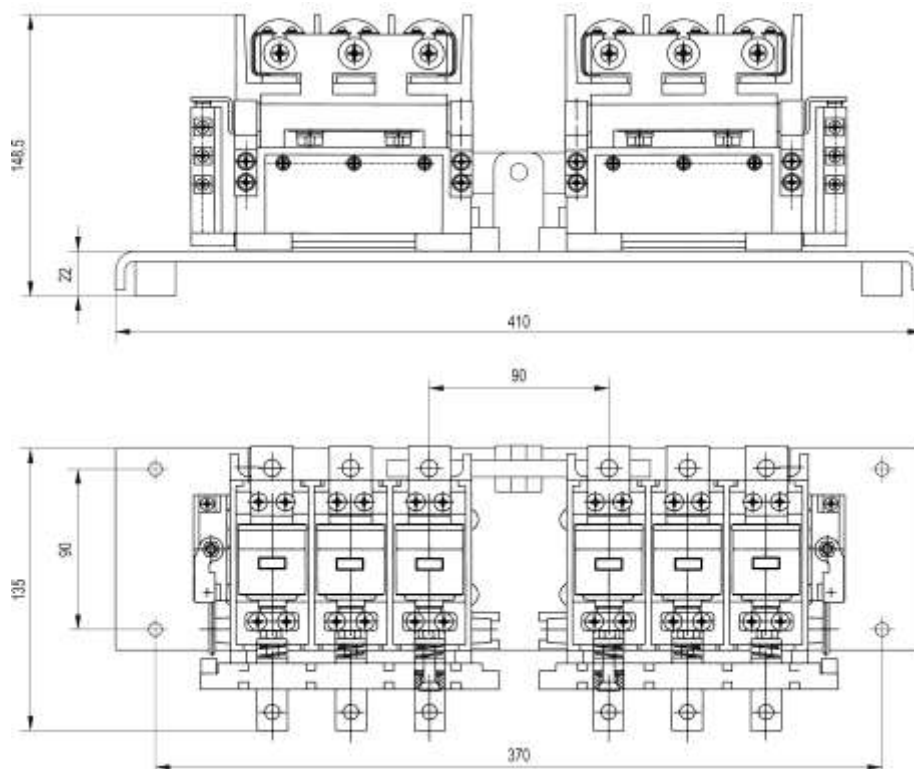


Рисунок 7. Габаритные размеры КВТ (Р)-1,14-80/125/160

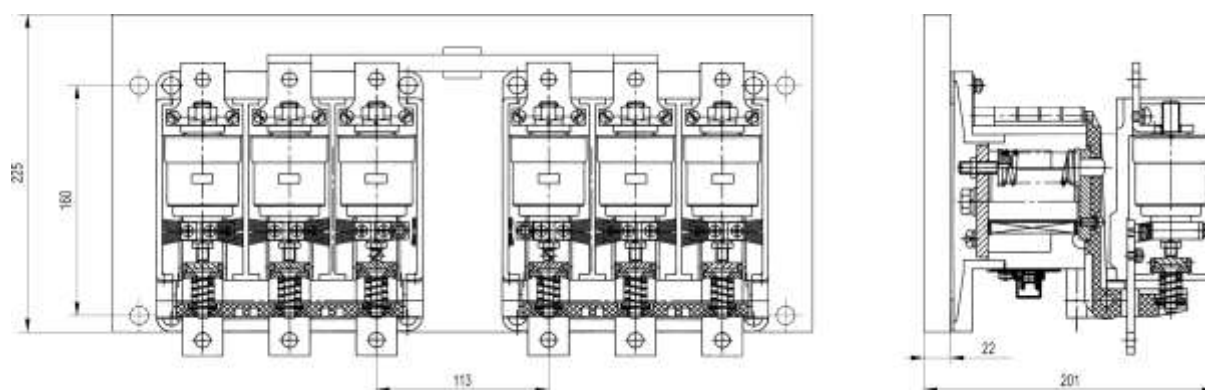


Рисунок 8. Габаритные размеры КВТ(Р)-1,14-250

5. Основные технические характеристики.

Номинальный рабочий ток In, А			63	80	125	160	250	400	630	1000	1250
Номинальное напряжение Ue, В	главная цепь		до 1140								
	вспомогательная цепь		до 380								
	цепь управления		110, 220, 380								
Номинальный ток отключения Ics, кА			2,5			4		5			
Износостойкость, циклов ВО	коммутационная	AC3	600 000								
		AC4	60 000								
	механическая		1 000 000								
Тип разъема			РП10-22ЛП								
Режим работы			продолжительный; прерывисто-продолжительный; кратковременный; повторно-кратковременный								
Степень защиты			IP00								
Климатическое исполнение и категория размещения			У3								

Контакты вакуумные высоковольтные серии КВТ

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Контакты вакуумные высоковольтные серии КВТ предназначены для применения в стационарных установках для дистанционного включения и отключения приемников электрической энергии на напряжение до 10кВ переменного тока 50 и 60 Гц.

2. Структура условного обозначения.

КВТ - Х - Х / Х Д УЗ
1 2 3 4 5 6

1. Контакт Вакуумный Трехполюсный;

2. Номинальное напряжение:
6кВ; 10кВ.

3. Номинальный ток отключения:
1,6кА; 2,5кА; 4кА; 6,3кА.

4. Номинальный рабочий ток:
160А, 250А, 400А, 630А.

5. Условное обозначение исполнения по способу удержания контактов:
Д – электромагнитная система;

6. Климатическое исполнение (**У**) и категория размещения (**З**) по ГОСТ 15150-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальное напряжение U_e , кВ	Номинальный рабочий ток I_n , А	Напряжение катушки управления U_c , В	Доп. контакты	Степень защиты	Артикул
КВТ-6-1,6/160Д УЗ	6	160	110	3з+3р	IP00	ЕТ006788
			220	3з+3р	IP00	ЕТ006790
			380	3з+3р	IP00	ЕТ006794
КВТ-6-2,5/250Д УЗ	6	250	110	3з+3р	IP00	ЕТ006795
			220	3з+3р	IP00	ЕТ006796
			380	3з+3р	IP00	ЕТ006807
КВТ-6-4/400Д УЗ	6	400	110	3з+3р	IP00	ЕТ006798
			220	3з+3р	IP00	ЕТ006801
			380	3з+3р	IP00	ЕТ006793
КВТ-6-6,3/630Д УЗ	6	630	110	3з+3р	IP00	ЕТ006804
			220	3з+3р	IP00	ЕТ006805
			380	3з+3р	IP00	ЕТ006791
КВТ-10-1,6/160Д УЗ	10	160	110	3з+3р	IP00	ЕТ006809
			220	3з+3р	IP00	ЕТ006802
			380	3з+3р	IP00	ЕТ006789
КВТ-10-2,5/250Д УЗ	10	250	110	3з+3р	IP00	ЕТ006800
			220	3з+3р	IP00	ЕТ006806
			380	3з+3р	IP00	ЕТ006785
КВТ-10-4/400Д УЗ	10	400	110	3з+3р	IP00	ЕТ006808
			220	3з+3р	IP00	ЕТ006787
			380	3з+3р	IP00	ЕТ006799
КВТ-10-6,3/630Д УЗ	10	630	110	3з+3р	IP00	ЕТ006803
			220	3з+3р	IP00	ЕТ006792
			380	3з+3р	IP00	ЕТ006797

4. Габаритные и установочные размеры.

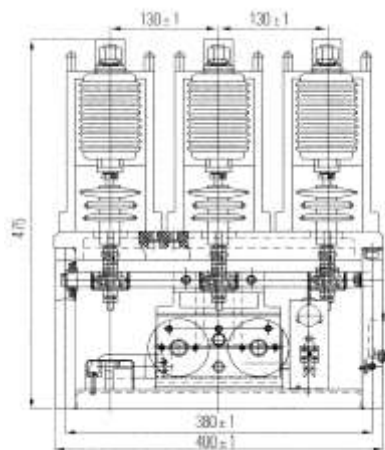


Рисунок 1. Габаритные размеры КВТ-6

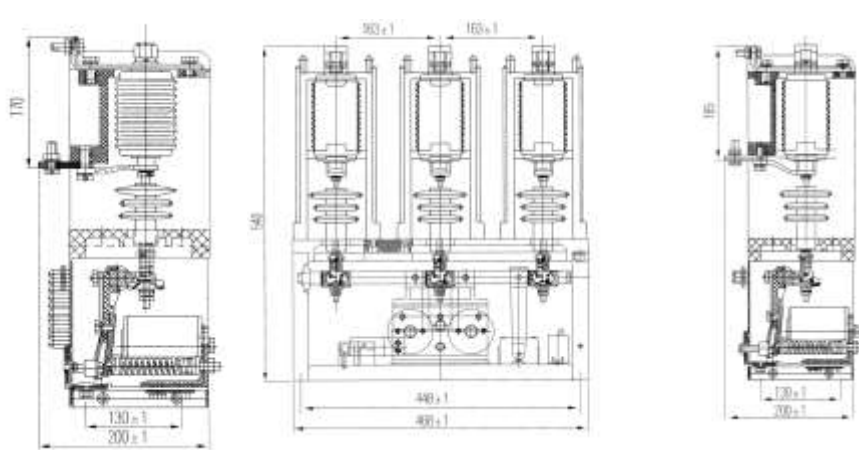


Рисунок 2. Габаритные размеры КВТ-12

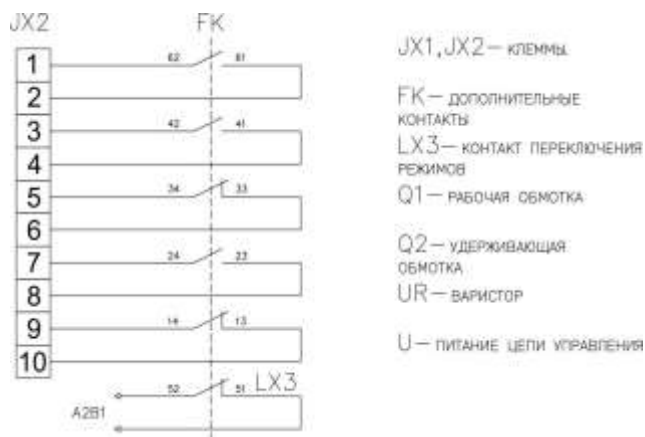
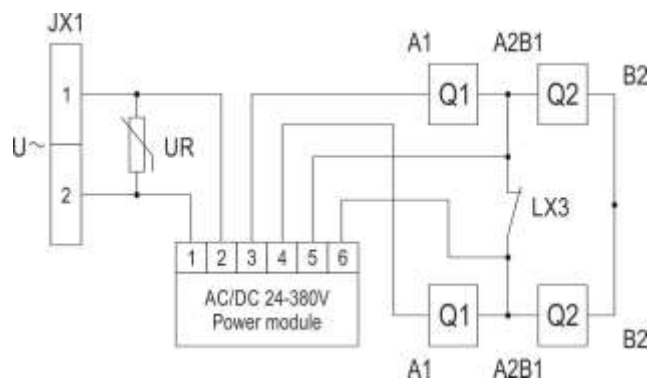


Рисунок 3. Схема электрическая принципиальная электромагнитной системы управления и доп. контактов.

5. Основные технические характеристики.

Номинальный рабочий ток In, А			160	250	400	630	160	250	400	630
Номинальное напряжение Ue	главная цепь		6кВ				10кВ			
	вспомогательная цепь		до 380В							
	цепь управления		110, 220, 380В							
Номинальный ток отключения Ics, кА			1,6	2,5	4	6,3	1,6	2,5	4	6,3
Износостойкость, циклов ВО	коммутационная	AC3	250 000							
		AC4	100 000							
	механическая		500 000							
Дополнительные контакты			3z+3p							
Количество полюсов			3							
Расстояние между разомкнутыми контактами главной цепи, мм			5				6			
Режим работы			продолжительный; прерывисто-продолжительный; кратковременный; повторно-кратковременный							
Степень защиты			IP00							
Климатическое исполнение и категория размещения			У3							

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 до 100А

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 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.

ПМ12 - XXX X X X XXXX X
1 2 3 4 5 6

1. Условное обозначение номинального тока:

010 – 10А; **025** – 25А; **040** – 40А; **063** – 63А.

2. Условное обозначение исполнения пускателя:

1 – без реле, неревверсивный;

2 – с реле, неревверсивный;

5 – без реле, реверсивный с электрической и механической блокировкой;

6 – с реле, реверсивный с электрической и механической блокировкой.

3. Условное обозначение исполнения пускателя по типу защиты:

0 – IP00;

1 – IP54, корпус без кнопок;

2 – IP54, корпус с кнопками «ПУСК» и «СТОП»;

3 – IP54, корпус с кнопками «ПУСК» «СТОП» и сигнальной лампой;

4 – IP40, корпус без кнопок;

5 – IP20;

6 – IP40, корпус с кнопками «ПУСК» и «СТОП»;

7 – IP40, корпус с кнопками «ПУСК» «СТОП» и сигнальной лампой.

*пускатели с реле в защитном корпусе дополнительно оборудованы кнопкой «СБРОС»

4. Условное обозначение исполнения пускателя по числу и типу дополнительных контактов:

0 – 1з для пускателей с номинальным током 10А, 25А, 40А;

1 – 1р для пускателей с номинальным током 10А, 25А, 40А.

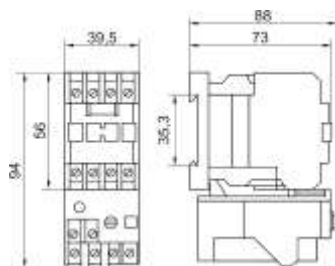
*пускатели с номинальным током 63А – 2з+2р

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

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

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Пускатель неревверсивный типа ПМ12-010



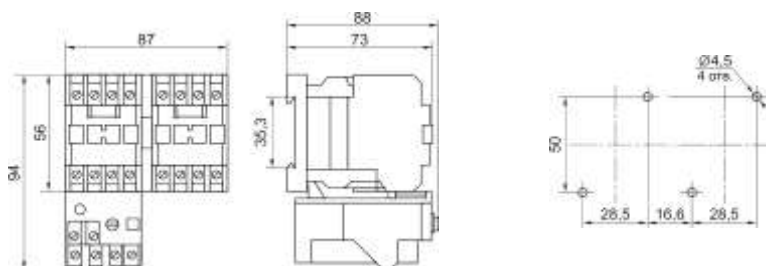
Степень защиты – IP00; IP20

Способ крепления – DIN-рейка или винтами

Наименование	Напряжение катушки управления U _c , В	In, А	U _e , В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-010100 УХЛ4 В	24В	10	660	без реле	IP00	1з	56х39,5х73	ЕТ000174
	36В							ЕТ000175
	40В							ЕТ000176
	110В							ЕТ000173
	220В					5з		ЕТ006487
	380В					1з		ЕТ000171
						3з+2р		ЕТ006488
						1з		ЕТ000172
3з+2р		ЕТ006490						

Наименование	Напряжение катушки управления U _c , В	In, А	U _e , В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-010101 УХЛ4 В	220В			без реле	IP00	1р	56х39,5х73	ЕТ000177
	380В							ЕТ000178
ПМ12-010150 УХЛ4 В	110В			без реле	IP20	1з	56х39,5х73	ЕТ000179
	220В							ЕТ522427
	380В							ЕТ522428
ПМ12-010200 УХЛ4 В	220В	10	660	РТТ5-10-1 2,7-3,7А	IP00	1з+2р	94х39,5х88	ЕТ004594
	220В			РТТ5-10-1 4,2-5,8А		1з+2р	94х39,5х88	ЕТ004595
	110В	10	660	РТТ5-10-1 7,0-10,0А	IP00	1з	94х39,5х88	ЕТ000182
	220В					3з+2р		ЕТ000180
	380В					1з		ЕТ000181
	380В					1з		ЕТ000181
ПМ12-010250 УХЛ4 В	220В			РТТ5-10-1 7,0-10,0А	IP20	1з	94х39,5х88	ЕТ522429
	380В							ЕТ522430

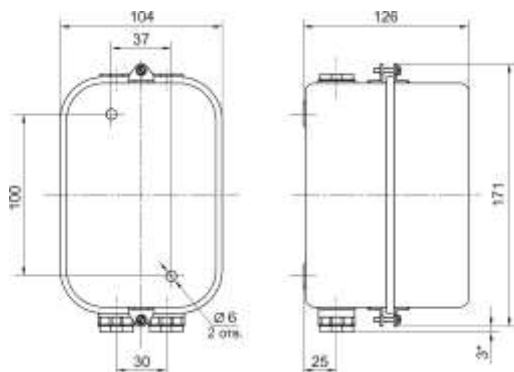
Пускатель реверсивный типа ПМ12-010



Степень защиты – IP00; IP20
Способ крепления – DIN-рейка или винтами

Наименование	Напряжение катушки управления U _c , В	In, А	U _e , В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-010500 УХЛ4 В	110В	10	660	без реле	IP00	2з	56х87х73	ЕТ000185
	127В							ЕТ010119
	220В							ЕТ000183
	380В							ЕТ000184
ПМ12-010550 УХЛ4 В	110В			без реле	IP20	2з	56х87х73	ЕТ000186
	220В							ЕТ000187
	380В							ЕТ000188
ПМ12-010600 УХЛ4 В	220В		РТТ5-10-1 7,0-10,0А	IP00	4з+2р	94х87х98		ЕТ000189
	380В							ЕТ000190

Пускатель типа ПМ12-010 в защитном корпусе



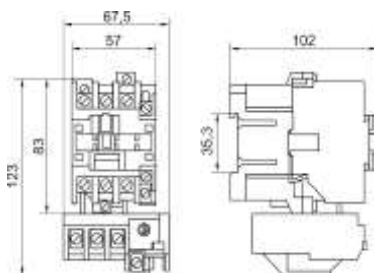
Степень защиты – IP40; IP54
Способ крепления – винтами

* для пускателей со степенью защиты IP54

Наименование	Напряжение катушки управления U _c , В	In, А	U _e , В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-010110 У2 В	220В	10	660	без реле	IP54	1з	174х104х126	ЕТ000191
	380В							ЕТ000192
ПМ12-010120 У2 В	220В			без реле	IP54 с кнопкой «ПУСК» «СТОП»	1з	174х104х126	ЕТ000193
	380В							ЕТ000194

ПМ12-010140 У3 В	220В	10	660	без реле	IP40	1з	171x104x126	ЕТ000195
	380В							ЕТ000196
ПМ12-010160 У3 В	220В			без реле	IP40 с кнопкой «ПУСК» «СТОП»	1з	171x104x126	ЕТ000197
	380В							ЕТ000198
ПМ12-010210 У2 В	220В			РТТ5-10-1 7,0-10,0А	IP54 с кнопкой «СБРОС»	1з	174x104x126	ЕТ000199
	380В							ЕТ000200
ПМ12-010220 У2 В	220В			РТТ5-10-1 7,0-10,0А	IP54 с кнопкой «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	1з	174x104x126	ЕТ000201
	380В							ЕТ000202
ПМ12-010230 У2 В	220В			РТТ5-10-1 7,0-10,0А	IP54 с кнопкой «ПУСК» «СТОП» «СБРОС» + лампа	1з	174x104x126	ЕТ000203
	380В							ЕТ000204
ПМ12-010240 У3 В	220В			РТТ5-10-1 7,0-10,0А	IP40	1з	171x104x126	ЕТ000205
	380В							ЕТ000206
ПМ12-010260 У3 В	220В			РТТ5-10-1 7,0-10,0А	IP40 с кнопкой «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	1з	171x104x126	ЕТ000207
	380В							ЕТ000208
ПМ12-010660 У3 В	220В			РТТ5-10-1 7,0-10,0А	IP40 с кнопкой «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	4з+2р	188x137x126	ЕТ006174
	380В							ЕТ006173

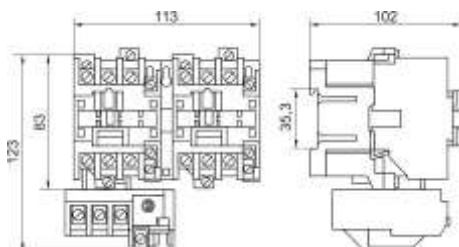
Пускатель нереверсивный типа ПМ12-025



Степень защиты – IP00; IP20
Способ крепления – DIN-рейка или винтами

Наименование	Напряжение катушки управления Uc, В	In, А	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-025100 УХЛ4 В	24В	25	660	без реле	IP00	1з	83x57x102	ЕТ000212
	36В							ЕТ000213
	40В							ЕТ000214
	110В							ЕТ000211
	220В							ЕТ000209
	380В							ЕТ000210
ПМ12-025150 УХЛ4 В	110В			без реле	IP20	1з	83x57x102	ЕТ004597
	220В							ЕТ522431
	380В							ЕТ522432
ПМ12-025200 УХЛ4 В	220В			РТТ-131 21,3-25,0А	IP00	1з	123x67,5x102	ЕТ000215
	380В							ЕТ000216
ПМ12-025250 УХЛ4 В	220В			РТТ-131 21,3-25,0А	IP20	1з	123x67,5x102	ЕТ522433
	380В							ЕТ522434

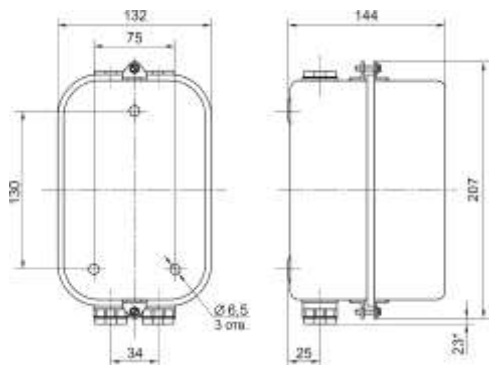
Пускатель реверсивный типа ПМ12-025



Степень защиты – IP00; IP20
Способ крепления – DIN-рейка или винтами

Наименование	Напряжение катушки управления Uc, В	In, А	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-025501 УХЛ4 В	220В	25	660	без реле	IP00	2р	83x113x102	ЕТ000217
	380В							ЕТ000218
ПМ12-025601 УХЛ4 В	220В			РТТ-131 21,3-25,0А	IP00	2р	123x113x102	ЕТ000219
	380В							ЕТ000220

Пускатель типа ПМ12-025 в защитном корпусе

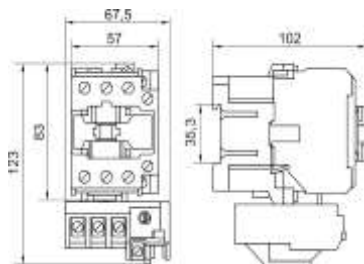


Степень защиты – IP40; IP54
Способ крепления – винтами

* для пускателей со степенью защиты IP54

Наименование	Напряжение катушки управления U_c , В	I_n , А	U_e , В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-025110 У2 В	220В	25	660	без реле	IP54	1з	230x132x144	ЕТ000221
	380В							ЕТ000222
ПМ12-025120 У2 В	220В			без реле	IP54 с кнопкой «ПУСК» «СТОП»	1з	230x132x144	ЕТ000223
	380В							ЕТ000224
ПМ12-025140 У3 В	220В			без реле	IP40	1з	207x132x144	ЕТ000225
	380В							ЕТ000226
ПМ12-025160 У3 В	220В			без реле	IP40 с кнопкой «ПУСК» «СТОП»	1з	207x132x144	ЕТ000227
	380В							ЕТ000228
ПМ12-025210 У2 В	220В			РТТ-131 21,3-25,0А	IP54 с кнопкой «СБРОС»	1з	230x132x144	ЕТ000229
	380В							ЕТ000230
ПМ12-025220 У2 В	220В			РТТ-131 21,3-25,0А	IP54 с кнопкой «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	1з	230x132x144	ЕТ000231
	380В							ЕТ000232
ПМ12-025230 У2 В	220В			РТТ-131 21,3-25,0А	IP54 с кнопкой «ПУСК» «СТОП» «СБРОС» + лампа	1з	230x132x144	ЕТ000233
	380В							ЕТ000234
ПМ12-025240 У3 В	220В			РТТ-131 21,3-25,0А	IP40 с кнопкой «СБРОС»	1з	207x132x144	ЕТ000235
	380В							ЕТ000236
ПМ12-025260 У3 В	220В			РТТ-131 21,3-25,0А	IP40 с кнопкой «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	1з	207x132x144	ЕТ000237
	380В							ЕТ000238
ПМ12-025270 У3 В	220В			РТТ-131 21,3-25,0А	IP40 с кнопкой «ПУСК» «СТОП» «СБРОС» + лампа	1з	207x132x144	ЕТ421346
	380В							ЕТ421345
ПМ12-025661 У3 В	220В			РТТ-131 21,3-25,0А	IP40 с кнопкой «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	2з+4р	207x192x147	ЕТ006175
	380В							ЕТ003145

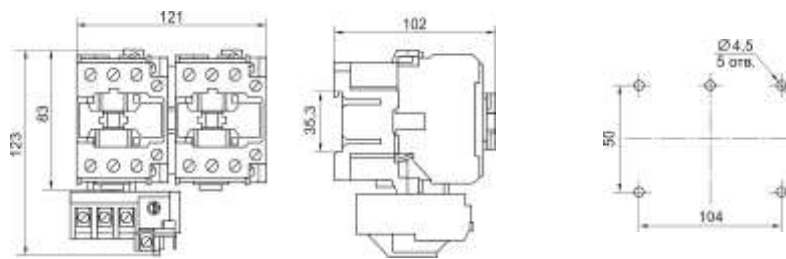
Пускатель нереверсивный типа ПМ12-040



Степень защиты – IP00; IP20
Способ крепления – DIN-рейка или винтами

Наименование	Напряжение катушки управления U_c , В	I_n , А	U_e , В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-040150 УХЛ4 В	24В	40	660	без реле	IP20	1з	83x57x102	ЕТ000242
	36В							ЕТ000243
	40В							ЕТ000244
	110В							ЕТ000241
	220В							ЕТ522435
	380В							ЕТ522436
ПМ12-040151 УХЛ4 В	110В			без реле	IP20	1р	83x57x102	ЕТ000245
	220В							ЕТ000246
	380В							ЕТ000247
ПМ12-040200 УХЛ4 В	220В			РТТ-121 28,0-40,0А	IP00	1з	123x67,5x102	ЕТ522437
	380В							ЕТ522438

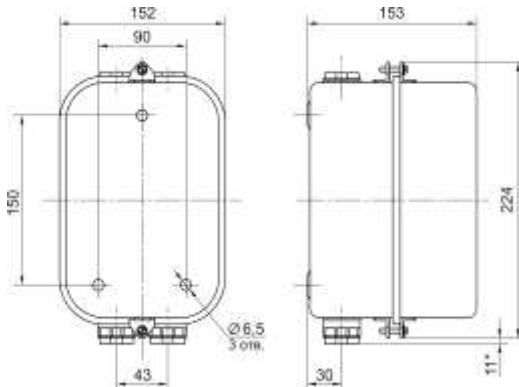
Пускатель реверсивный типа ПМ12-040



Степень защиты – IP00; IP20
Способ крепления – DIN-рейка или винтами

Наименование	Напряжение катушки управления U _c , В	In, А	U _e , В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-040550 УХЛ4 В	110В	40	660	без реле	IP20	2з	83x121x102	ЕТ000250
	220В							ЕТ000248
	380В							ЕТ000249
ПМ12-040600 УХЛ4 В	220В	40	660	РТТ-121 28,0-40,0А	IP00	4з+2р	123x121x102	ЕТ000251
	380В							ЕТ000252

Пускатель типа ПМ12-040 в защитном корпусе

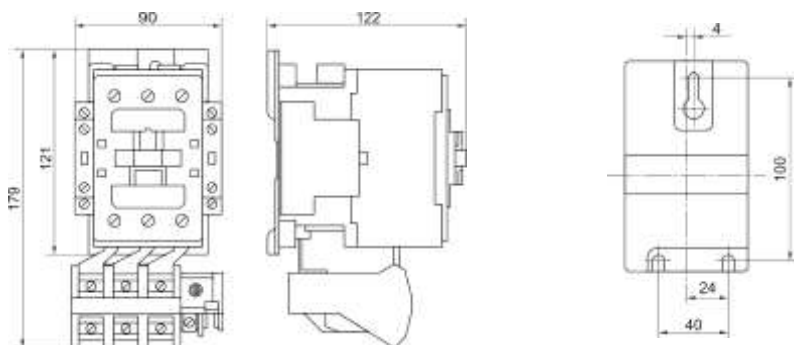


Степень защиты – IP40; IP54
Способ крепления – винтами

* для пускателей со степенью защиты IP54

Наименование	Напряжение катушки управления U _c , В	In, А	U _e , В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-040110 У2 В	220В	40	660	без реле	IP54	1з	235x152x153	ЕТ000253
	380В							ЕТ000254
ПМ12-040120 У2 В	220В			без реле	IP54 с кнопкой «ПУСК» «СТОП»	1з	235x152x153	ЕТ000255
	380В							ЕТ000256
ПМ12-040140 У3 В	220В			без реле	IP40	1з	224x152x153	ЕТ000257
	380В							ЕТ000258
ПМ12-040160 У3 В	220В			без реле	IP40 с кнопкой «ПУСК» «СТОП»	1з	224x152x153	ЕТ000259
	380В							ЕТ000260
ПМ12-040210 У2 В	220В			РТТ-121 28,0-40,0А	IP54 с кнопкой «СБРОС»	1з	235x152x153	ЕТ000261
	380В							ЕТ000262
ПМ12-040220 У2 В	220В			РТТ-121 28,0-40,0А	IP54 с кнопкой «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	1з	235x152x153	ЕТ000263
	380В							ЕТ000264
ПМ12-040240 У3 В	220В			РТТ-121 28,0-40,0А	IP40 с кнопкой «СБРОС»	1з	224x152x153	ЕТ000265
	380В							ЕТ000266
ПМ12-040260 У3 В	220В			РТТ-121 28,0-40,0А	IP40 с кнопкой «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	1з	224x152x153	ЕТ000267
	380В							ЕТ000268

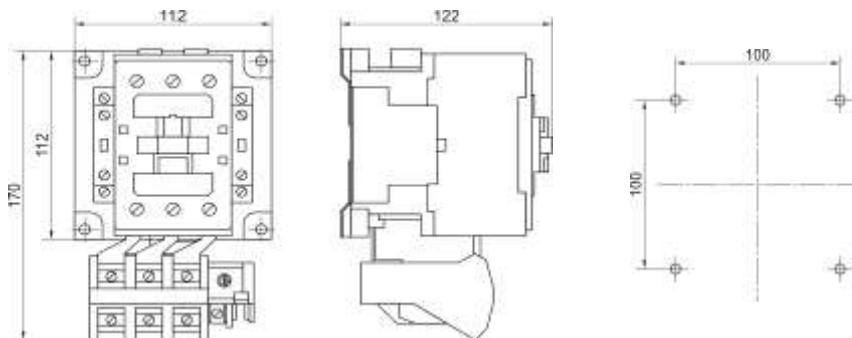
Пускатель нереверсивный типа ПМ12-063 вар. А



Степень защиты – IP00; IP20
Способ крепления – винтами

Наименование	Напряжение катушки управления U_c , В	I_n , А	U_e , В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-063150 УХЛ4 В, вар.А	220В	63	660	без реле	IP20	1з	121x90x122	ЕТ000139
	380В							ЕТ000140
ПМ12-063151 УХЛ4 В, вар.А	110В			без реле	IP20	2з+2р	121x90x122	ЕТ000146
	220В							ЕТ000141
	380В							ЕТ000142
ПМ12-063201 УХЛ4 В, вар.А	110В			РТТ-231 53,5-63,0А	IP00	2з+2р	179x90x122	ЕТ000147
	220В							ЕТ000143
	380В							ЕТ000144

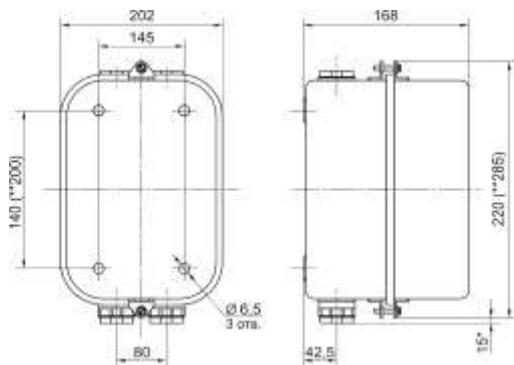
Пускатель нереверсивный типа ПМ12-063 вар. К



Степень защиты – IP00; IP20
Способ крепления – винтами

Наименование	Напряжение катушки управления U_c , В	I_n , А	U_e , В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-063151 УХЛ4 В, вар.К	220В	63	660	без реле	IP20	2з+2р	112x112x122	ЕТ000159
	380В							ЕТ000160

Пускатель типа ПМ12-063 в защитном корпусе



Степень защиты – IP40; IP54
Способ крепления – винтами

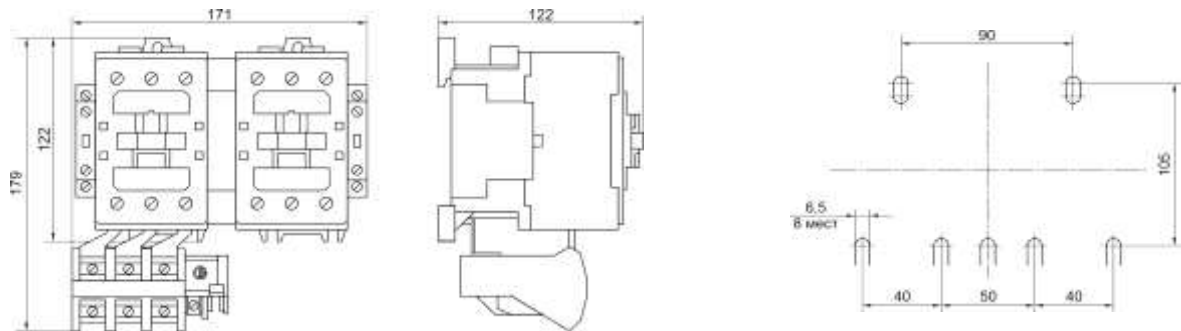
* для пускателей со степенью защиты IP54

** для пускателей с реле

Наименование	Напряжение катушки управления U_c , В	I_n , А	U_e , В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-063161 УЗ В	220В	63	660	без реле	IP40 с кнопкой «ПУСК» «СТОП»	2з+2р	220x202x168	ЕТ000161
	380В							ЕТ000162

ПМ12-063111 У2 В	220В			без реле	IP54	2з+2р	235x202x168	ЕТ000153
	380В							ЕТ000154
ПМ12-063121 У2 В	220В			без реле	IP54 с кнопкой «ПУСК» «СТОП»	2з+2р	235x202x168	ЕТ000155
	380В							ЕТ000156
ПМ12-063141 У3 В	220В			без реле	IP40	2з+2р	220x202x168	ЕТ000157
	380В							ЕТ000158
ПМ12-063211 У2 В	220В			РТТ-231 53,5-63,0А	IP54 с кнопкой «СБРОС»	2з+2р	300x202x168	ЕТ000163
	380В							ЕТ000164
ПМ12-063221 У2 В	220В			РТТ-231 53,5-63,0А	IP54 с кнопкой «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	2з+2р	300x202x168	ЕТ000165
	380В							ЕТ000166
ПМ12-063241 У3 В	220В			РТТ-231 53,5-63,0А	IP40 с кнопкой «СБРОС»	2з+2р	285x202x168	ЕТ000167
	380В							ЕТ000168
ПМ12-063261 У3 В	220В			РТТ-231 53,5-63,0А	IP40 с кнопкой «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	2з+2р	285x202x168	ЕТ000169
	380В							ЕТ000170

Пускатель реверсивный типа ПМ12-063



Степень защиты – IP00; IP20

Способ крепления – DIN-рейка или винтами

Наименование	Напряжение катушки управления U _c , В	In, А	U _e , В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-063551 УХЛ4 В	110В	63	660	без реле	IP20	4з+4р	122x171x122	ЕТ000148
	220В							ЕТ000149
	380В							ЕТ000150
ПМ12-063601 УХЛ4 В	220В	63	660	РТТ-231 53,5-63,0А	IP00	4з+4р	179x171x122	ЕТ000151
	380В							ЕТ000152

4. Технические характеристики главной и управляющей цепи.

Номинальный рабочий ток, А	Наибольшая мощность управляемого электродвигателя, кВт			Мощность катушки, ВА		Время срабатыван., мс
	220В	380В	660В	включение	удержание	
10	3	4	3	40±5	8±1,1	17±7
25	5,5	11	11	87±13	7,5±1,4	15±5
40	11	18,5	22	100±15	9,5±2,0	17±7
63	18,5	30	37	150±30	20±4,0	22±8

5. Основные технические характеристики.

Типу пускателя

Номинальный рабочий ток главной цепи In, А	380В 660В
Номинальный ток контактов вспомогательной цепи, А	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	
Диапазон напряжения управления	срабатывание отпускание
Номинальное напряжение катушки управления U _c , В / 50Гц	
Износостойкость, млн. циклов ВО	механическая коммутационная
Степень защиты	
Климатическое исполнение и категория размещения	

ПМ12-010	ПМ12-025	ПМ12-040	ПМ12-063
10	25	40	63
4	16	20	40
10			
660			
6			
U _c (0,8 ÷ 1,1)			
U _c (0,3 ÷ 0,6)			
24, 36, 40, 110, 220, 380			
8	10	8	5
0,3	0,3	0,3	0,3
IP00; IP20; IP40; IP54			
У2; У3; УХЛ4			

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 100-250А

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

1. Назначение.

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 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 50 и 60 Гц. 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.

ПМ12 - XXX X X X - XXXX X
1 2 3 4 5 6

- Номинальный рабочий ток, А.
- Условное обозначение исполнения пускателя по типу и наличию теплового реле:
 - без теплового реле, не реверсивный;
 - с тепловым реле, не реверсивный;
 - без теплового реле, реверсивный, с механической и электрической блокировками;
 - с тепловым реле, реверсивный, с механической и электрической блокировками.
- Условное обозначение исполнения пускателя по степени защиты и назначению кнопок:
 - IP00;
 - IP54 без кнопок (при наличии реле – кнопка «R»);
 - IP54 с кнопками «ПУСК» и «СТОП»;
 - IP40 без кнопок (при наличии реле – кнопка «R»);
 - IP20;
 - IP40 с кнопками «ПУСК» и «СТОП».
- Условное обозначение исполнения пускателя по роду тока цепи управления:
 - переменный ток.
- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15050-69.
- Условное обозначение исполнения пускателя по классу износостойкости.

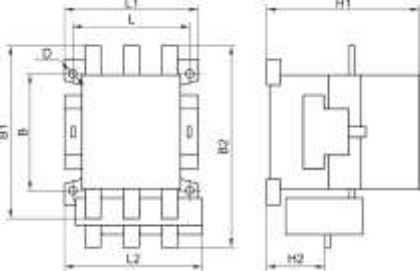
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Напр. катушки управления Uс, В	Номинальный рабочий ток In, А	Наличие реле	Степень защиты	Наличие кнопок	Артикул
нереверсивные, 2з+2р						
ПМ12-100100 УХЛ4 В	220	100	без реле	IP00	–	ET502801
	380					ET502802
ПМ12-100110 У2 В	220			IP54	без кнопок	ET511920
	380					ET511921
ПМ12-100120 У2 В	220			IP54	с кнопками П+С	ET509569
	380					ET509571
ПМ12-100140 У3 В	220			IP40	без кнопок	ET511922
	380					ET511923
ПМ12-100150 УХЛ4 В	110		РТТ-325 П УХЛ4 85,0-115,0	IP20	–	ET510954
	220					ET502581
	380					ET502580
ПМ12-100160 У3 В	220			IP40	с кнопками П+С	ET511924
	380					ET511925
ПМ12-100200 УХЛ4 В	110			IP00	–	ET512074
	220					ET504290
	380					ET504289
ПМ12-100210 У2 В	220			IP54	с кнопкой R	ET511926
	380					ET511927
ПМ12-100220 У2 В	220			IP54	с кнопками П+С+R	ET509229
	380					ET509228
	220					ET511928
ПМ12-100260 У3 В	380					ET511929
	220			IP40	с кнопками П+С+R	ET512168
	380					ET512169

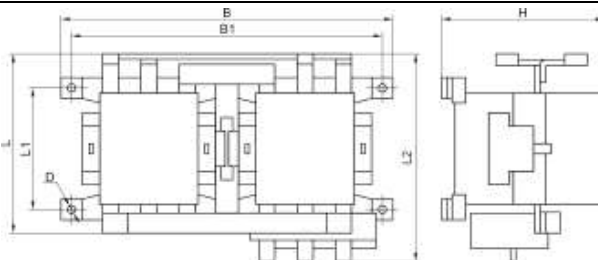
Наименование	Напр. катушки управления U _c , В	Номинальный рабочий ток I _n , А	Наличие реле	Степень защиты	Наличие кнопок	Артикул
ПМ12-125100 УХЛ4 В	220	125	без реле	IP00	—	ET517862
	380					ET517863
ПМ12-125110 У2 В	220			IP54	без кнопок	ET515658
	380					ET515660
ПМ12-125120 У2 В	220			IP54	с кнопками П+С	ET515661
	380					ET515662
ПМ12-125140 У3 В	220			IP40	без кнопок	ET515663
	380					ET515664
ПМ12-125150 УХЛ4 В	110			IP20	—	ET547173
	220					ET515665
	380					ET515666
ПМ12-125160 У3 В	220			IP40	с кнопками П+С	ET515667
	380					ET515668
ПМ12-125200 УХЛ4 В	220		РТТ-325 П УХЛ4 106,0-143,0	IP00	—	ET515669
	380					ET515670
ПМ12-125210 У2 В	220			IP54	с кнопкой R	ET515708
	380					ET515717
ПМ12-125220 У2 В	220			IP54	с кнопками П+С+R	ET515728
	380					ET515729
ПМ12-125240 У3 В	220			IP40	с кнопкой R	ET515730
	380					ET515731
ПМ12-125260 У3 В	220			IP40	с кнопками П+С+R	ET515732
	380					ET515733
ПМ12-160100 УХЛ4 В	220	160	без реле	IP00	—	ET502803
	380					ET502804
ПМ12-160110 У2 В	220			IP54	без кнопок	ET511832
	380					ET511833
ПМ12-160120 У2 В	220			IP54	с кнопками П+С	ET509230
	380					ET509231
ПМ12-160140 У3 В	220			IP40	без кнопок	ET511831
	380					ET511826
ПМ12-160150 УХЛ4 В	110			IP20	—	ET513009
	220					ET502582
	380					ET502583
ПМ12-160160 У3 В	220			IP40	с кнопками П+С	ET511829
	380					ET511830
ПМ12-160200 УХЛ4 В	110		РТТ-326 П УХЛ4 136,0-160,0	IP00	—	ET513306
	220					ET504291
	380					ET504292
ПМ12-160210 У2 В	220			IP54	с кнопкой R*	ET511834
	380					ET511835
ПМ12-160220 У2 В	220			IP54	с кнопками П+С+R	ET511899
	380					ET511898
ПМ12-160240 У3 В	220			IP40	с кнопкой R*	ET511825
	380					ET505578
ПМ12-160260 У3 В	220			IP40	с кнопками П+С+R	ET512170
	380					ET512171
ПМ12-180100 УХЛ4 В	220	180	без реле	IP00	—	ET517864
	380					ET517865
ПМ12-180110 У2 В	220			IP54	без кнопок	ET515876
	380					ET515877
ПМ12-180120 У2 В	220			IP54	с кнопками П+С	ET515878
	380					ET515879
ПМ12-180140 У3 В	220			IP40	без кнопок	ET515880
	380					ET515881
ПМ12-180150 УХЛ4 В	110			IP20	—	ET561507
	220					ET515882
	380					ET515883

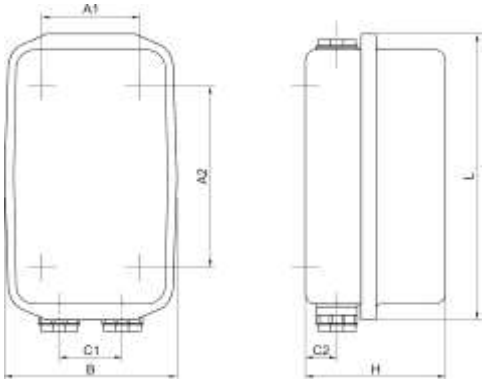
Наименование	Напр. катушки управления Uс, В	Номинальный рабочий ток In, А	Наличие реле	Степень защиты	Наличие кнопок	Артикул		
ПМ12-180160 У3 В	220	180	без реле	IP40	с кнопками П+С	ET515884		
	380					ET515885		
ПМ12-180200 УХЛ4 В	220		РТТ-326 П УХЛ4 153,0-180,0	IP00	—	ET515886		
	380					ET515887		
ПМ12-180210 У2 В	220			IP54	с кнопкой R	ET515888		
	380					ET515889		
ПМ12-180220 У2 В	220		РТТ-326 П УХЛ4 153,0-180,0	IP54	с кнопками П+С+R	ET515890		
	380					ET515892		
ПМ12-180240 У3 В	220			IP40	с кнопкой R	ET515893		
	380					ET515894		
ПМ12-180260 У3 В	220			IP40	с кнопками П+С+R	ET515895		
	380					ET515896		
ПМ12-250100 УХЛ4 В	220	250	без реле	IP00	—	ET518921		
	380					ET518922		
ПМ12-250110 У2 В	220			IP54	без кнопок	ET561439		
	380					ET561440		
ПМ12-250140 У2 В	220			IP40	без кнопок	ET561441		
	380					ET561442		
ПМ12-250150 УХЛ4 В	220			250	без реле	IP20	—	ET518923
	380							ET518924
ПМ12-250200 УХЛ4 В	220	РТТ-327 П УХЛ4 221,0-260,0	IP00		—	ET519099		
	380					ET519100		
реверсивные, 4з+4р								
ПМ12-100500 УХЛ4 В	220	100	без реле	IP00	—	ET509191		
	380					ET509192		
ПМ12-100600 УХЛ4 В	220	100	РТТ-325 П УХЛ4 106,0-143,0	IP00	—	ET509187		
	380					ET509188		
ПМ12-125500 УХЛ4 В	220	125	без реле	IP00	—	ET515734		
	380					ET515735		
ПМ12-125600 УХЛ4 В	220		РТТ-325 П УХЛ4 106,0-143,0	IP00	—	ET515736		
	380					ET515737		
ПМ12-160500 УХЛ4 В	220	160	без реле	IP00	—	ET509193		
	380					ET509194		
ПМ12-160600 УХЛ4 В	220		РТТ-326 П УХЛ4 136,0-160,0	IP00	—	ET509189		
	380					ET509190		
ПМ12-180500 УХЛ4	220	180	без реле	IP00	—	ET515897		
	380					ET515898		
ПМ12-180600 УХЛ4	220		РТТ-326 П УХЛ4 153,0-180,0	IP00	—	ET515899		
	380					ET515900		
ПМ12-250500 УХЛ4	220	250	без реле	IP00	—	ET515869		
	380					ET515870		
ПМ12-250600 УХЛ4	220		РТТ-327 П УХЛ4 221,0-260,0	IP00	—	ET519035		
	380					ET519036		

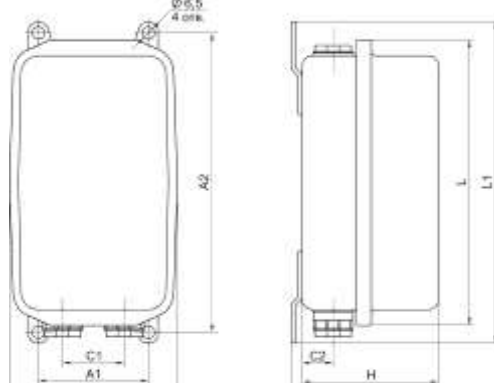
3. Габаритные и установочные размеры.

Общий вид пускателя серии ПМ12 не реверсивный, IP00; IP20	Тип пускателя	Габаритные и установочные размеры, мм									Масса, кг
		L1	L2	B1	B2	H1	H2	L	B	D	
	ПМ12-100100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2
	ПМ12-100150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9
	ПМ12-100200	143	-	164	210	139	52	100	100	6	2,2
	ПМ12-125100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2
	ПМ12-125150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2
	ПМ12-125200	143	-	164	210	139	52	100	100	6	2,9
	ПМ12-160150	-	-	185	-	166	-	-	-	-	3,9
	ПМ12-160200	150	-	185	230	166	60	123	125	6	4,6
	ПМ12-180100	-	-	185	-	160	-	-	-	-	3,7
	ПМ12-180150	-	-	185	-	160	-	-	-	-	3,7
	ПМ12-180200	150	-	185	230	166	60	123	125	6	4,2
	ПМ12-250100	-	-	185	-	187	-	-	-	-	5,2
	ПМ12-250150	145	-	185	-	187	-	127	150	7	5,2
	ПМ12-250200	162	-	185	235	187	60	127	150	7	5,2

Общий вид пускателя серии ПМ12 реверсивный, IP00; IP20	Тип пускателя	Габаритные и установочные размеры, мм	Масса, кг
--	---------------	---------------------------------------	-----------

		B	B1	L	L1	L2	H	D	кг
	ПМ12-100500	293	278	151	100	-	146	5,5	5,4
	ПМ12-100600			-		192			5,7
	ПМ12-125500	151	-	5,4					
	ПМ12-125600	-	192	5,7					
	ПМ12-160500	340	322	182	-	176	197	6,5	8,8
	ПМ12-160600			-	217				9,3
	ПМ12-180500			182	-				8,8
	ПМ12-180600			-	217				9,3
	ПМ12-250500	365	348	208	-	150	197	6,5	9,7
	ПМ12-250600			-	246				13

Общий вид пускателя серии ПМ12, IP40	Тип пускателя	Габаритные и установочные размеры, мм							Масса, кг
		L	H	B	A1	A2	C1	C2	
	ПМ12-100140	468	200	248	150	370	75	58	5,7
	ПМ12-100160		205						5,8
	ПМ12-100240								7,0
	ПМ12-100260		200						7,1
	ПМ12-125140								5,7
	ПМ12-125160		205						5,8
	ПМ12-125240								7,0
	ПМ12-125260								7,1
	ПМ12-160140	440	215	322	222	335	120	68	11,3
	ПМ12-160160	220	11,4						
	ПМ12-160240		457			12,3			
	ПМ12-160260	555	12,4						
	ПМ12-180140	440	215			335			11,3
	ПМ12-180160	220	11,4						
	ПМ12-180240		555			457			12,3
	ПМ12-180260		12,4						

Общий вид пускателя серии ПМ12, IP54	Тип пускателя	Габаритные и установочные размеры, мм									Масса, кг	
		L	L1	H	H1	B	A1	A2	C1	C2		
	ПМ12-100110	468	504	200	210	248	150	488	75	68	5,9	
	ПМ12-100120										6	
	ПМ12-100210			205	215						7,2	
	ПМ12-100220										7,3	
	ПМ12-125110			200	210						5,9	
	ПМ12-125120										6	
	ПМ12-125210			205	215						7,2	
	ПМ12-125220										7,3	
	ПМ12-160110	440	470	215	230	322	222	457	120	75	11,5	
	ПМ12-160120											11,6
	ПМ12-160210	555	591	220	235			571			12,5	
	ПМ12-160220										12,6	
	ПМ12-180110	440	470	215	230			457			11,5	
	ПМ12-180120										11,6	
	ПМ12-180210	555	591	220	235			571			12,5	
	ПМ12-180220										12,6	

4. Основные технические характеристики.

		ПМ12-100	ПМ12-125	ПМ12-160	ПМ12-180	ПМ12-250
Номинальный рабочий ток I_n , категория применения АС-3, А		100	125	160	180	250
Мощность, потребляемая катушкой, ВА	Срабатывание	300	480	515	515	700
	Удержание	45	57	55	45	80
Время срабатывания, мс		20±8	20±8	25±10	25±8	27±10
Номинальное рабочее напряжение U_e , В		220, 380, 660				
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		1000				
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ		8				
Номинальная коммутируемая мощность в категории применения АС-3, кВт	380В	45	55	75	90	110
	500В	55	75	90	100	130
	660В	60	80	100	110	140
Износостойкость, млн.циклов ВО	коммутационная	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	механическая	5	5	5	5	5
Климатическое исполнение и категория размещения		У2, У3, УХЛ4				

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 315-1250А

Производим и поставляем.
 Товар сертифицирован.

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 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 50 и 60 Гц.

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

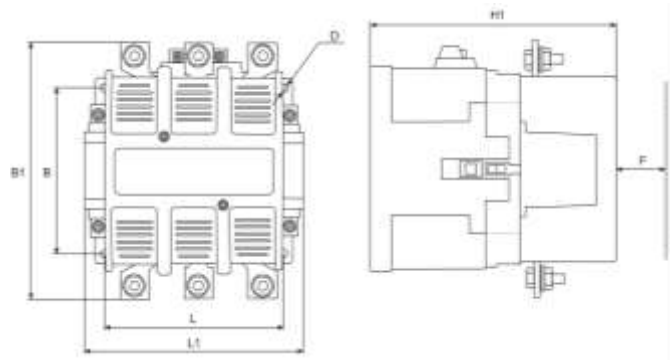
ПМ 12 - XXX XXX XXXX X
 1 2 3 4 5 6 7 8

1. ПМ - контактор магнитный;
2. Условный номер серии;
3. Величина номинального тока;
4. Условное обозначение наличия реле и блокировки:
 - 1 – без теплового реле, неревверсивные;
 - 2 – с тепловым реле, неревверсивные;
 - 3 – без теплового реле, неревверсивные, с механической и электрической блокировкой;
 - 4 – с тепловым реле, неревверсивные, с механической и электрической блокировкой.
5. Условное обозначение степени защиты и исполнения:
 - 0 – IP00; 5 – IP20.
6. Обозначение исполнения пускателей по роду тока в цепи управления:
 - 0 – переменный ток.
7. Обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150;
8. Обозначение переключателей по износостойкости: **В**.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Напряжение катушки Ус, В	In, А (АС-3)	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Артикул
ПМ12-315100 УХЛ4 В	220	315	без реле	IP00	4з+2р	ET516452
	380					ET516453
ПМ12-400100 УХЛ4 В	220	400	без реле	IP00	4з+2р	ET516454
	380					ET516455
ПМ12-500100 УХЛ4 В	220	500	без реле	IP00	4з+2р	ET516459
	380					ET516460
ПМ12-630100 УХЛ4 В	220	600	без реле	IP00	4з+2р	ET516462
	380					ET516463
ПМ12-800100 УХЛ4 В	220	800	без реле	IP00	4з+2р	ET516464
	380					ET516465
ПМ12-1000100 УХЛ4 В	220	1000	без реле	IP00	4з+2р	ET519565
	380					ET519566
ПМ12-1250100 УХЛ4 В	220	1250	без реле	IP00	4з+2р	ET519567
	380					ET519568

4. Габаритные и установочные размеры.



Пускатель ПМ12 без реле

Наименование	Габаритные размеры, мм					Установочные размеры, мм			Зона безопасности (F), мм	
	L1	B1	B2	H1	H	L	B	D	380В	660В
ПМ12-315100	190	235	-	230	-	150	160	9	40	60
ПМ12-400100	190	235	-	230	-	150	160	9	40	60
ПМ12-500100	190	235	-	230	-	150	160	9	50	70
ПМ12-630100	244,5	347	-	287,5	-	180	210	11	-	-
ПМ12-800100	244,5	347	-	287,5	-	180	210	11	-	-
ПМ12-1000100	244,5	347	-	287,5	-	180	210	11	-	-
ПМ12-1250100	244,5	347	-	287,5	-	180	210	11	-	-

5. Режимы работы вспомогательных контактов.

Тип пускателя		ПМ12-315, 400	ПМ12-500-1250
Номинальное напряжение цепи управления Uc, В		220; 380 В	
Напряжение срабатывания		85-110% Uc	
Напряжение отпускания		20-75% Uc	
Среднее потребления катушки, ВА	включение	515	700
	удержание	55	80
Коммутационная износостойкость, млн.циклов ВО	A	1,5	1,0
	B	0,75	0,5
Номинальный ток вспомогательных контактов, А	127В	3	3
	220В	2,5	2,5
	380В	1,5	1,5
	660В	1,0	1,0
Количество контактов шт. (варианты коммутации)		4 замкнутых + 2 разомкнутых	

6. Основные технические характеристики.

Номинальный рабочий ток главной цепи I_n , А		315	400	500	630	800	1000	1250
Номинальный ток контактов вспомогательной цепи, А		10						
Мощность управляемого электродвигателя, кВт (АС-3)	220В	90	110	150	200	250	323	361
	380В	160	200	280	450	450	475	625
	660В	300	300	300	475	475	685	885
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		690						
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ		8						
Диапазон напряжения управления	срабатывание	$U_c (0,85 \div 1,1)$						
	отпускание	$U_c (0,2 \div 0,75)$						
Номинальное напряжение катушки управления U_c , В / 50Гц		220, 380						
Износостойкость, млн. циклов ВО	механическая	1			0,8			
	коммутационная	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4
Степень защиты		IP00						
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ4						

Пускатели электромагнитные серии ПМ12-ЭК

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Пускатели электромагнитные серии ПМ12-ЭК 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 50 и 60 Гц.

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

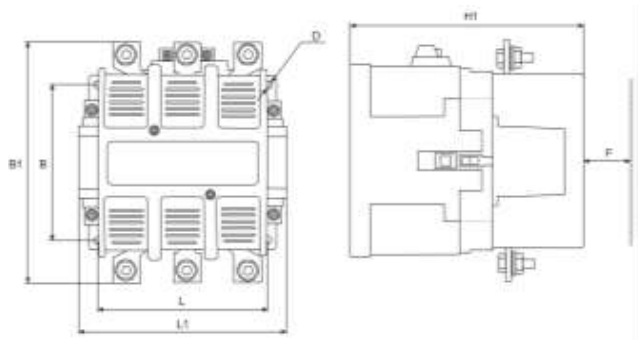
ПМ 12 - XXX XXX - ЭК XXXX X
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. ПМ - контактор магнитный;
2. Условный номер серии;
3. Величина номинального тока;
4. Условное обозначение наличия реле и блокировки:
 - 1 – без теплового реле, неревверсивные;
 - 2 – с тепловым реле, неревверсивные;
 - 3 – без теплового реле, неревверсивные, с механической и электрической блокировкой;
 - 4 – с тепловым реле, неревверсивные, с механической и электрической блокировкой.
5. Условное обозначение степени защиты и исполнения:
 - 0 – IP00; 5 – IP20.
6. Обозначение исполнения пускателей по роду тока в цепи управления:
 - 0 – переменный ток.
7. Условное обозначение серии;
8. Обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150;
9. Обозначение переключателей по износостойкости: А, В.

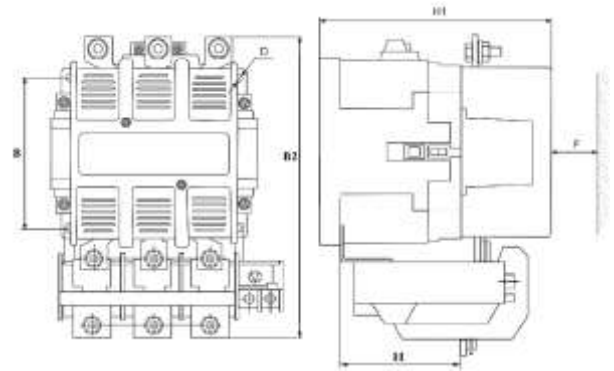
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Напряжение катушки Ус, В	In, A (AC-3)	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Артикул
ПМ12-100100-ЭК УХЛ4 В	220	100	без реле	IP00	4з+2р	ЕТ516448
	380					ЕТ516449
ПМ12-100200-ЭК УХЛ4 В	220	100	РТТ-425 42,5-57,5А	IP00	4з+2р	ЕТ561926
	380					ЕТ561927
ПМ12-100200-ЭК УХЛ4 В	220	100	РТТ-425 53,5-72,3А	IP00	4з+2р	ЕТ561924
	380					ЕТ561925
ПМ12-100200-ЭК УХЛ4 В	220	100	РТТ-425 68-92А	IP00	4з+2р	ЕТ561922
	380					ЕТ561923
ПМ12-100200-ЭК УХЛ4 В	220	100	РТТ-425 85-115А	IP00	4з+2р	ЕТ561920
	380					ЕТ561921
ПМ12-125100-ЭК УХЛ4 В	220	125	без реле	IP00	4з+2р	ЕТ516444
	380					ЕТ516445
ПМ12-125200-ЭК УХЛ4 В	220	125	РТТ-425 106-143А	IP00	4з+2р	ЕТ561918
	380					ЕТ561919
ПМ12-160100-ЭК УХЛ4 В	220	160	без реле	IP00	4з+2р	ЕТ516450
	380					ЕТ516451
ПМ12-160200-ЭК УХЛ4 В	220	160	РТТ-426 106-143А	IP00	4з+2р	ЕТ561916
	380					ЕТ561917
ПМ12-200100-ЭК УХЛ4 В	220	160	без реле	IP00	4з+2р	ЕТ519563
	380					ЕТ519564
ПМ12-250100-ЭК УХЛ4 В	220	250	без реле	IP00	4з+2р	ЕТ516052
	380					ЕТ516053
ПМ12-250200-ЭК УХЛ4 В	220	250	РТТ-427 167-260А	IP00	4з+2р	ЕТ561914
	380					ЕТ561915

4. Габаритные и установочные размеры.



Пускатель ПМ12-ЭК без реле



Пускатель ПМ12-ЭК с реле

Наименование	Габаритные размеры, мм					Установочные размеры, мм			Зона безопасности (F), мм	
	L1	B1	B2	H1	H	L	B	D	380В	660В
ПМ12-100100-ЭК	116	143	-	154	-	100	100	5,8	20	40
ПМ12-100200-ЭК	116	143	200	154	65	100	100	5,8	20	40
ПМ12-125100-ЭК	116	143	-	154	-	100	100	5,8	20	40
ПМ12-125200-ЭК	116	143	200	154	65	100	100	5,8	20	40
ПМ12-160100-ЭК	146	186	-	184	-	123	125	9	30	40
ПМ12-160200-ЭК	146	186	243	184	65	123	125	9	30	40
ПМ12-200100-ЭК	146	186	-	184	-	123	125	9	30	40
ПМ12-250100-ЭК	146	186	-	184	-	130	130	9	40	60
ПМ12-250200-ЭК	146	186	243	184	65	130	130	9	40	60

5. Режимы работы вспомогательных контактов.

Тип пускателя		ПМ12-100-200	ПМ12-250
Номинальное напряжение цепи управления Uc, В		220; 380 В	
Напряжение срабатывания		85-110% Uc	
Напряжение отпускания		20-75% Uc	
Среднее потребления катушки, ВА	включение	300	515
	удержание	45	55
Коммутационная износостойкость, млн.циклов ВО	A	1,5	1,5
	B	0,75	0,75
Номинальный ток вспомогательных контактов, А	127В	3	3
	220В	2,5	2,5
	380В	1,5	1,5
	660В	1,0	1,0
Количество контактов шт. (варианты коммутации)		4 замкнутых + 2 разомкнутых	

6. Основные технические характеристики.

Номинальный рабочий ток главной цепи In, А		100	125	160	200	250
Номинальный ток контактов вспомогательной цепи, А		10				
Мощность управляемого электродвигателя, кВт (АС-3)	220В	30	37	45	55	75
	380В	45	55	75	90	110
	660В	50	75	110	110	132
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		690				
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ		8				
Диапазон напряжения управления	срабатывание	Uc (0,85 ÷ 1,1)				
	отпускание	Uc (0,2 ÷ 0,75)				
Номинальное напряжение катушки управления Uc, В / 50Гц		220, 380				
Износостойкость, млн. циклов ВО	механическая	1				
	коммутационная	2	1,5	1,5	0,8	1,2
Степень защиты		IP00				
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ4				

Пускатели электромагнитные серии ПМЛ 10-80А

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Пускатели электромагнитные малогабаритные серии ПМЛ 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 50 и 60 Гц.

2. Структура условного обозначения.

ПМЛ - $\frac{X}{1} \frac{X}{2} \frac{X}{3} \frac{X}{4} \frac{X}{5} \frac{X}{6} - \frac{XXXX}{7}$

- Условное обозначение величины пускателя в зависимости от номинального тока:
1 – 10А, 16А; 2 – 25А; 3 – 40А; 4 – 63А, 80А.
- Условное обозначение исполнения:
1 – нереверсивный пускатель без теплового реле;
2 – нереверсивный пускатель с тепловым реле;
5 – реверсивный пускатель без теплового реле с механической блокировкой для степени защиты IP00, IP20 и с электрической и механической блокировкой для степени защиты IP40, IP54;
6 – реверсивный пускатель с тепловым реле с электрической и механической блокировками;
- Условное обозначение исполнения по степени защиты:
0 – степень защиты IP00;
1 – степень защиты IP54 без кнопок для пускателей, без теплового реле или с кнопкой для пускателей с тепловым реле;
2 – степень защиты IP54 с кнопками «ПУСК» и «СТОП»;
3 – степень защиты IP54 с кнопками «ПУСК», «СТОП» и сигнальной лампой;
4 – степень защиты IP40 без кнопок;
6 – степень защиты IP20.
- Условное обозначение по числу и исполнению дополнительных контактов:
0 – один замыкающий контакт (для пускателей от 40А до 95А 1р+1з, 2р+2з);
1 – один размыкающий контакт, два замыкающих контактов.
- Д – буква, обозначающая пускатели с номинальным током:
16А – для 1 величины; 32А – для 2 величины; 50А – для 3 величины;
80А – для 4 величины.
- М – буква, обозначающая исполнение пускателей с возможностью крепления на DIN-рейку или винтами на плоскости.
- Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Таблица 3.1 Пускатели электромагнитные без корпуса

Наименование	Напр. катушки Ус, В	Доп. контакты	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальная мощность (АС-3) Р, кВт	Степень защиты	Артикул								
ПМЛ-1100 УХЛ4 Б	24	1з	10	5,5	IP00	ET543039								
	36					ET543040								
	42					ET551478								
	110					ET516720								
	220					ET509632								
	380					ET511482								
ПМЛ-1101 УХЛ4 Б	24	1р			10	5,5	IP00	ET561893						
	220							ET509635						
	380							ET511483						
ПМЛ-1160М УХЛ4 Б	24	1з					10	5,5	IP20	ET543041				
	36									ET543043				
	42									ET551479				
	110									ET007229				
	220									ET508594				
	380									ET511485				
ПМЛ-1161М УХЛ4 Б	24	1р								10	5,5	IP20	ET010028	
	36												ET010029	
	42												ET010030	
	110												ET007204	
	220												ET508596	
	380												ET511487	
ПМЛ-1160ДМ УХЛ4 Б	24	1з											16	7,5
	36		ET010022											
	42		ET010023											
	110		ET010024											
	220		ET508598											
	380		ET511484											

Наименование	Напр. катушки Ус, В	Доп. контакты	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальная мощность (АС-3) Р, кВт	Степень защиты	Артикул		
ПМЛ-1161ДМ УХЛ4 Б	24	1р				ЕТ010025		
	36					ЕТ010026		
	42					ЕТ010027		
	110					ЕТ953345		
	220					ЕТ508600		
	380					ЕТ511486		
ПМЛ-1501 УХЛ4 Б реверсивный	42	2р	10	5,5	IP00	ЕТ010371		
	110					ЕТ009287		
	220					ЕТ515394		
	380					ЕТ515395		
ПМЛ-1561М УХЛ4 Б реверсивный	24	2р	10		IP20	ЕТ009647		
	220					ЕТ515396		
	380					ЕТ515397		
ПМЛ-1561ДМ УХЛ4 Б реверсивный	220	2р	16		7,5	IP20	ЕТ547027	
	380			ЕТ247028				
ПМЛ-2100 УХЛ4 Б	24	1з	25	11	IP00	ЕТ551480		
	36					ЕТ551481		
	42					ЕТ551482		
	110					ЕТ516719		
	220					ЕТ509641		
	380					ЕТ511488		
ПМЛ-2101 УХЛ4 Б	24	1р				ЕТ010031		
	36					ЕТ010032		
	42					ЕТ009090		
	110					ЕТ010033		
	220					ЕТ509642		
	380					ЕТ511489		
ПМЛ-2160М УХЛ4 Б	24	1з			32	15	IP20	ЕТ551483
	36							ЕТ551484
	42							ЕТ551485
	110							ЕТ010038
	220							ЕТ508602
	380							ЕТ511490
ПМЛ-2161М УХЛ4 Б	24	1р						ЕТ010042
	36							ЕТ010043
	42							ЕТ010044
	110							ЕТ003758
	220							ЕТ508604
	380							ЕТ511491
ПМЛ-2160ДМ УХЛ4 Б	24	1з	15	15			IP20	ЕТ010034
	36							ЕТ010035
	42							ЕТ010036
	110							ЕТ010037
	220							ЕТ511526
	380							ЕТ511527
ПМЛ-2161ДМ УХЛ4 Б	24	1р						ЕТ010039
	36							ЕТ010040
	42							ЕТ010041
	110							ЕТ009107
	220							ЕТ511528
	380							ЕТ511529
ПМЛ-2501 УХЛ4 Б реверсивный	24	2р	25	11	IP00	ЕТ008167		
	220					ЕТ515400		
	380					ЕТ515401		
ПМЛ-2561М УХЛ4 Б реверсивный	110	2р			IP20	ЕТ561454		
	220					ЕТ515402		
	380					ЕТ515403		
ПМЛ-2561ДМ УХЛ4 Б реверсивный	220	2р	32	15	IP20	ЕТ006011		
	380					ЕТ006012		
ПМЛ-3100 УХЛ4 Б	24	1р+1з	40	18,5	IP00	ЕТ008826		
	42					ЕТ010045		
	110					ЕТ516721		
	220					ЕТ509645		
	380					ЕТ511492		
ПМЛ-3160М УХЛ4 Б	24	1р+1з			IP20	ЕТ010050		
	36					ЕТ010051		
	42					ЕТ010052		
	110					ЕТ010053		
	220					ЕТ508610		
	380					ЕТ511493		

Наименование	Напр. катушки Ус, В	Доп. контакты	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальная мощность (АС-3) Р, кВт	Степень защиты	Артикул
ПМЛ-3160ДМ УХЛ4 Б	24	1р+1з	50	22		ЕТ010046
	36					ЕТ010047
	42					ЕТ010048
	110					ЕТ010049
	220					ЕТ511511
	380					ЕТ511512
ПМЛ-3500 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р+2з	40	18,5	IP00	ЕТ515407
	380					ЕТ515408
ПМЛ-3560М УХЛ4 Б реверсивный	110	2р+2з			IP20	ЕТ010386
	220					ЕТ515409
	380					ЕТ515410
ПМЛ-4100 УХЛ4 Б	24	1р+1з			63	30
	36		ЕТ008825			
	42		ЕТ010054			
	110		ЕТ002560			
	220		ЕТ509649			
	380		ЕТ511494			
ПМЛ-4160М УХЛ4 Б	24	1р+1з				ЕТ010059
	36					ЕТ010060
	42					ЕТ010061
	110					ЕТ004789
	220					ЕТ509650
	380					ЕТ511497
ПМЛ-4160ДМ УХЛ4 Б	24	1р+1з	80	37	IP20	ЕТ010055
	36					ЕТ010056
	42					ЕТ010057
	110					ЕТ010058
	220					ЕТ511474
	380					ЕТ511496
ПМЛ-4160Д1М УХЛ4 Б	110	1р+1з	95	45		ЕТ010878
	220					ЕТ511499
	380					ЕТ511500
ПМЛ-4500 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р+2з	63	30	IP00	ЕТ515411
	380					ЕТ515412
ПМЛ-4560М УХЛ4 Б реверсивный	220	2р+2з			IP20	ЕТ515413
	380					ЕТ515414
ПМЛ-4560ДМ УХЛ4 Б реверсивный	220	2р+2з				ЕТ547106
	380					ЕТ547107

Таблица 3.2 Пускатели электромагнитные в корпусе

Наименование	Напр. катушки Ус, В	Доп. контакты	Ток установки реле	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальная мощность (АС-3) Р, кВт	Материал корпуса, степень защиты	Наличие кнопок	Артикул
ПМЛ-1110 УХЛ4 Б	220	1з	без реле	10	5,5	Пластик, IP54	без кнопок	ЕТ546257
	380							ЕТ546258
ПМЛ-1110Д УХЛ4 Б	220	1з	без реле	16	7,5		без кнопок	ЕТ547021
	380							ЕТ547022
ПМЛ-1140 УХЛ4 Б	220	1з	без реле	10	5,5	Пластик, IP40	без кнопок	ЕТ546259
ПМЛ-1140Д УХЛ4 Б	220							1з
	380	ЕТ547036						
ПМЛ-1210 УХЛ4 Б	220	1з	7-10А	10	5,5		Пластик, IP54	с кнопкой СТОП + РЕЛЕ
ПМЛ-1210Д УХЛ4 Б	380					1з		
	220	ЕТ546262						
ПМЛ-1220 УХЛ4 Б	110	1з	7-10А	10	5,5	Пластик, IP54		с кнопками ПУСК + СТОП
	220						ЕТ508535	
	380						ЕТ511476	
ПМЛ-1220Д УХЛ4 Б	220	1з	12-18А	16	7,5		с кнопками ПУСК + СТОП	ЕТ508571
	380					ЕТ511477		
ПМЛ-1230 УХЛ4 Б	220	1з	7-10А	10	5,5	Пластик, IP54	с кнопками ПУСК + СТОП и сигнальной лампой	ЕТ546255
	380							ЕТ546256
ПМЛ-1230Д УХЛ4 Б	220	1з	12-18А	16	7,5		с кнопками ПУСК + СТОП и сигнальной лампой	ЕТ547025
	380							ЕТ247026
ПМЛ-1511 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р	без реле	10	5,5		без кнопок	ЕТ546263
	380							ЕТ546264
ПМЛ-1511Д УХЛ4 Б реверсивный	220	2р	без реле	16	7,5		без кнопок	ЕТ547037
	380							ЕТ547038
ПМЛ-1541 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р	без реле	10	5,5	Пластик, IP40	без кнопок	ЕТ546265
	380							ЕТ546266

Наименование	Напр. катушки Uс, В	Доп. контакты	Ток установки реле	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальная мощность (АС-3) Р, кВт	Материал корпуса, степень защиты	Наличие кнопок	Артикул
ПМЛ-1611 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р	7-10А	10	5,5	Пластик, IP54	с кнопками СТОП + R	ЕТ546267
	380							ЕТ546268
ПМЛ-1611Д УХЛ4 Б реверсивный	220	2р	12-18А	16	7,5		с кнопками СТОП + R	ЕТ547029
	380							ЕТ547030
ПМЛ-1621 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р	7-10А	10	5,5		с кнопками ПУСК+СТОП+R	ЕТ546269
	380							ЕТ546270
ПМЛ-1621Д УХЛ4 Б реверсивный	220	2р	12-18А	16	7,5		с кнопками ПУСК+СТОП+R	ЕТ547031
	380							ЕТ547032
ПМЛ-1631 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р	7-10А	10	5,5		с кнопками ПУСК+СТОП+R и сигнальной лампой	ЕТ546271
	380							ЕТ546272
ПМЛ-1631Д УХЛ4 Б реверсивный	220	2р	12-18А	16	7,5		с кнопками ПУСК+СТОП+R и сигнальной лампой	ЕТ547033
	380							ЕТ547034
ПМЛ-2110 УХЛ4 Б	220	1з	без реле	25	11		без кнопок	ЕТ547040
	380							ЕТ547041
ПМЛ-2140 УХЛ4 Б	220	1з	без реле	25	11	Пластик, IP40	без кнопок	ЕТ547042
	380					ЕТ547043		
ПМЛ-2210 УХЛ4 Б	220	1з	17-25А	25	11	Пластик, IP54	с кнопкой СТОП + РЕЛЕ	ЕТ547044
	380							ЕТ547045
ПМЛ-2220 УХЛ4 Б	220	1з	17-25А	25	11		с кнопками ПУСК + СТОП	ЕТ508573
	380							ЕТ511478
ПМЛ-2220Д УХЛ4 Б	220	1з	23-32А	32	15		с кнопками ПУСК + СТОП	ЕТ511530
	380							ЕТ511531
ПМЛ-2230 УХЛ4 Б	220	1з	17-25А	25	11		с кнопками ПУСК + СТОП и сигнальной лампой	ЕТ547046
	380							ЕТ547047
ПМЛ-2511 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р	без реле	25	11		без кнопок	ЕТ547048
	380							ЕТ547049
ПМЛ-2541 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р	без реле	25	11	Пластик, IP40	без кнопок	ЕТ547050
	380					ЕТ547051		
ПМЛ-2611 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р	17-25А	25	11	Пластик, IP54	с кнопками СТОП + R	ЕТ547052
	380							ЕТ547053
ПМЛ-2621 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р	17-25А	25	11		с кнопками ПУСК+СТОП+R	ЕТ547054
	380							ЕТ547055
ПМЛ-2631 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р	17-25А	25	11		с кнопками ПУСК+СТОП+R и сигнальной лампой	ЕТ547056
	380							ЕТ547057
ПМЛ-3110 УХЛ4 Б	220	1р+1з	без реле	40	18,5		без кнопок	ЕТ547058
	380							ЕТ547059
ПМЛ-3140 УХЛ4 Б	220	1р+1з	без реле	40	18,5	Пластик, IP40	без кнопок	ЕТ547060
	380					ЕТ547061		
ПМЛ-3210 УХЛ4 Б	220	1р+1з	30-40А	40	18,5	Пластик, IP54	с кнопкой СТОП + РЕЛЕ	ЕТ547066
	380					ЕТ547067		
ПМЛ-3220 УХЛ4 Б	220	1р+1з	30-40А	40	18,5	Металл, IP54	с кнопками ПУСК + СТОП	ЕТ508577
	380							ЕТ511479
ПМЛ-3220Д УХЛ4 Б	220	1р+1з	37-50А	50	22		с кнопками ПУСК + СТОП	ЕТ511513
	380							ЕТ511514
ПМЛ-3230 УХЛ4 Б	220	1р+1з	30-40А	40	18,5		с кнопками ПУСК + СТОП и сигнальной лампой	ЕТ547068
	380							ЕТ547069
ПМЛ-3510 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р+2з	без реле	40	18,5	Пластик, IP54	без кнопок	ЕТ547062
	380					ЕТ547063		
ПМЛ-3540 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р+2з	без реле	40	18,5	Металл, IP40	без кнопок	ЕТ547064
	380					ЕТ547065		
ПМЛ-3610 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р+2з	30-40А	40	18,5	Пластик, IP54	с кнопками СТОП + R	ЕТ547070
	380					ЕТ547072		
ПМЛ-3620 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р+2з	30-40А	40	18,5	Пластик, IP54	с кнопками ПУСК+СТОП+R	ЕТ547073
	380							ЕТ547074
ПМЛ-3630 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р+2з	30-40А	40	18,5		с кнопками ПУСК+СТОП+R и сигнальной лампой	ЕТ547075
	380							ЕТ547076
ПМЛ-4110 УХЛ4 Б	220	1р+1з	без реле	63	30	Пластик, IP54	без кнопок	ЕТ547090
	380							ЕТ547091
ПМЛ-4210 УХЛ4 Б	220	1р+1з	48-65А	63	30		с кнопкой СТОП + РЕЛЕ	ЕТ547096
	380							ЕТ547097
ПМЛ-4220 УХЛ4 Б	220	1р+1з	48-65А	63	30	Металл, IP54	с кнопками ПУСК + СТОП	ЕТ508587
	380							ЕТ511480
ПМЛ-4220Д УХЛ4 Б	220	1р+1з	63-80А	80	37		с кнопками ПУСК + СТОП	ЕТ511475
	380							ЕТ511481
ПМЛ-4230 УХЛ4 Б	220	1р+1з	48-65А	63	30	Пластик, IP54	с кнопками ПУСК + СТОП и сигнальной лампой	ЕТ547098
	380					ЕТ547099		
ПМЛ-4510 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р+2з	без реле	63	30	Металл, IP54	без кнопок	ЕТ547092
	380					ЕТ547093		

Наименование	Напр. катушки Ус, В	Доп. контакты	Ток установки реле	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальная мощность (АС-3) Р, кВт	Материал корпуса, степень защиты	Наличие кнопок	Артикул
ПМЛ-4540 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р+2з	без реле	63	30	Металл, IP40	без кнопок	ЕТ547094
	380							ЕТ547095
ПМЛ-4610 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р+2з	48-65А	63	30	Металл, IP54	с кнопками СТОП + R	ЕТ547100
	380							ЕТ547101
ПМЛ-4620 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р+2з	48-65А	63	30		с кнопками ПУСК+СТОП+R	ЕТ547102
	380							ЕТ547103
ПМЛ-4630 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р+2з	48-65А	63	30		с кнопками ПУСК+СТОП+R и сигнальной лампой	ЕТ547104
	380							ЕТ547105

4. Габаритные и установочные размеры пускателей серии ПМЛ.

4.1 Габаритные размеры неревверсивных пускателей

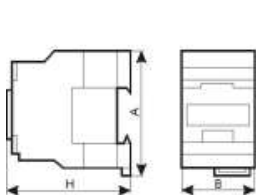


Рисунок 1.

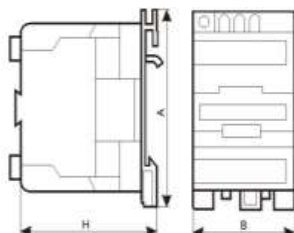


Рисунок 2.

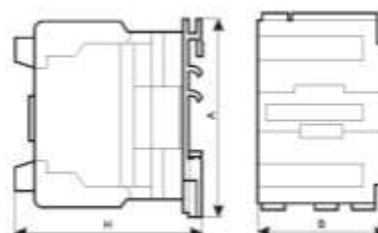


Рисунок 3.

Габаритные размеры	Номинальный ток In, А					
	10А Рис. 1	16А Рис.1	25А Рис.2	32А Рис.2	40А, 50А, 63А Рис.3	80А Рис. 3
Длина А, мм	75	75	82	84	127	127
Ширина В, мм	46	46	56	56	75	86
Высота Н, мм	80	84	93	98	112	125

4.2 Установочные размеры неревверсивных пускателей

Габарит по току	Рисунок	Установочные размеры, мм					
		А	В	А1	В1	А2	В2
10А, 16А	4, 6	35	50	-	-	35	50
25А, 32А	4, 6	40	50	-	-	40	48
40А, 50А, 63А, 80А	5	-	-	40	106	-	-

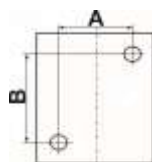


Рисунок 4.

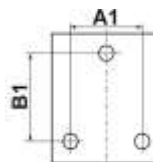


Рисунок 5.

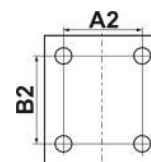


Рисунок 6.

4.3 Габаритные размеры реверсивных пускателей

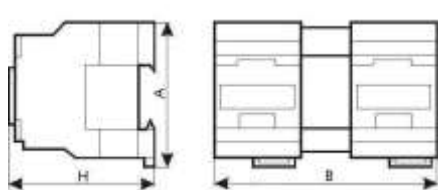


Рисунок 7.

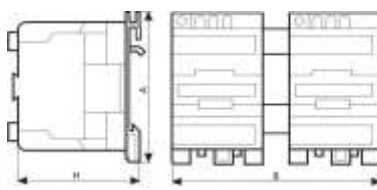


Рисунок 8.

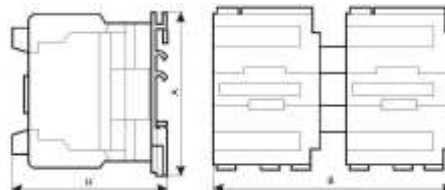


Рисунок 9.

Габаритные размеры	Номинальный ток In, А					
	10А Рис. 7	16А Рис.7	25А Рис.8	32А Рис.8	40А, 50А, 63А Рис.9	80А Рис. 9
Длина А, мм	75	75	82	84	127	127
Ширина В, мм	105	105	125	125	165	187
Высота Н, мм	80	84	93	98	112	125

Габарит по току	Рисунок	Установочные размеры, мм					
		А	В	С	А1	В1	А2
10А, 16А	10, 12	95	50	35	-	-	95
25А, 32А	10, 12	115	50	40	-	-	115
40А, 50А, 63А, 80А	11	-	-	40	130	106	-

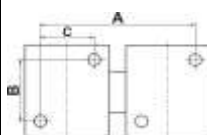


Рисунок 10.

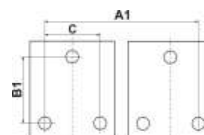


Рисунок 11.

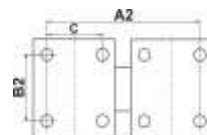


Рисунок 12.

4.5 Габаритные и установочные размеры пускателей в корпусе.

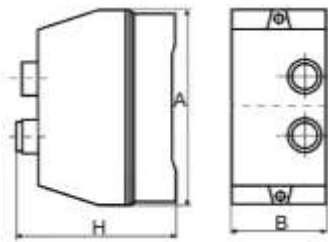


Рисунок 13.

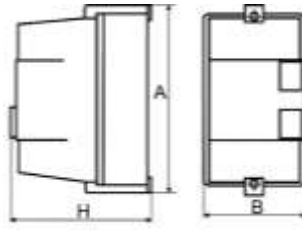


Рисунок 14.

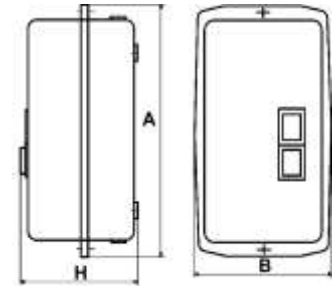


Рисунок 15.

Габарит по току	Рисунок	Габаритные размеры, мм		
		A	B	H
10A, 16A	13	166	88	140
25A, 32A	14	186	102	142
40A, 50A, 63A, 80A	15	315	162	162

Габарит по току	Рисунок	Установочные размеры, мм			
		A2	B2	A3	B3
10A, 16A	17	-	-	44	150
25A, 32A	17	-	-	52	166
40A, 50A, 63A, 80A	16	105	200	-	-

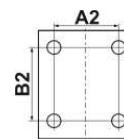


Рисунок 16.

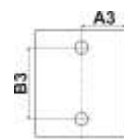


Рисунок 17.

5. Сечение проводников и характеристики монтажа.

Параметры	Номинальный ток In, А						
	10A	16A	25A	32A	40A	50A, 63A	80A
Гибкий кабель, мм2	1 - 2,5	1,5 - 4	1,5 - 4	2,5 - 6	6 - 16	10 - 25	16 - 35
Жесткий кабель, мм2	1,5 - 4	2,5 - 6	2,5 - 6	4 - 10	10 - 25	16 - 35	25 - 50
Крутящий момент при затягивании, Нм	1,2	1,2	1,2	2,5	2,5	2,5	4

6. Принципиальные электрические схемы пускателей серии ПМЛ.

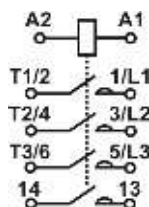


Рисунок 18. ПМЛ с доп.конт. 13

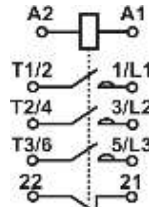


Рисунок 19. ПМЛ с доп.конт. 1p

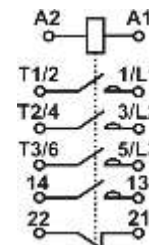


Рисунок 20. ПМЛ с доп.конт. 13+1p

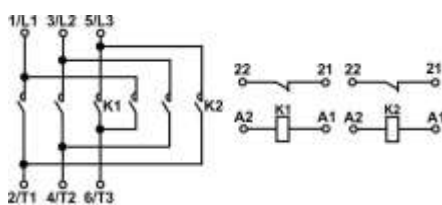


Рисунок 21. ПМЛ реверсивный с доп.конт. 2p

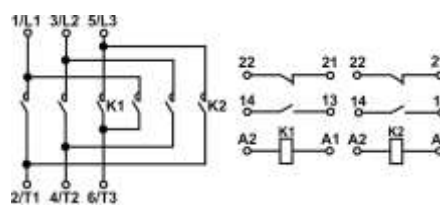


Рисунок 22. ПМЛ реверсивный с доп.конт. 2p+23

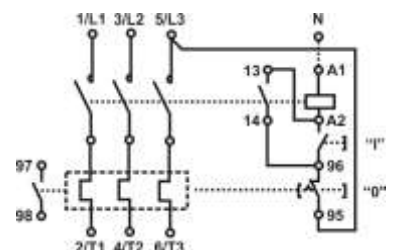


Рисунок 23. ПМЛ в оболочке с реле

7. Технические характеристики.

Номинальный рабочий ток In, А		10	16	25, 32, 40, 50, 63	80
Номинальное напряжение, В		380			
Номинальное напряжение изоляции, В		660			
Износостойкость, млн.циклов ВО	механическая	20	20	16	10
	коммутационная	1,5	1	1	0,75
Эксплуатационная частота включений в час		600			
Температура окружающей среды		-25°C +55°C			
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ4			

Пускатели электромагнитные серии ПМЛ 100-800А

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

Гарантийный срок – 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Пускатели электромагнитные серии ПМЛ 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 50 и 60 Гц.



2. Структура условного обозначения.

ПМЛ - X X X X X XXXX X
1 2 3 4 5 6 7

- Условное обозначение номинального рабочего тока:
5 – 100, 125А; 6 – 160А; 7 – 250А; 8 – 400А; 9 – 630.
- Условное обозначение исполнения по назначению:
1 – нереверсивный пускатель без теплового реле;
2 – нереверсивный пускатель с тепловым реле;
5 – реверсивный пускатель без теплового реле с механической блокировкой для IP00, IP20 и с электрической и механической блокировкой для IP40, IP54;
- Условное обозначение исполнения по степени защиты:
0 – IP00;
2 – IP54 с кнопками «ПУСК» и «СТОП»;
6 – IP20.
- Условное обозначение по числу и типу вспомогательных контактов:
0 – 1з. (для 100А 1з+1р).
- Условное обозначение индекса модернизации:
отсутствие обозначения – без модернизации;
D – увеличенный номинальный рабочий ток;
M – буква, обозначающая исполнение пускателей с возможностью крепления на DIN-рейку или винтами на плоскости.
- Климатическое исполнение и категория размещения.
- Условное обозначение исполнения по износостойкости – Б.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Напряжение катушки управления U _c , В	Номинальный рабочий ток I _n , А	Степень защиты	Доп. контакты	Артикул
Нереверсивные					
ПМЛ-5160М УХЛ4 Б	220	100	IP20	1p+1z	ET007479
	380				ET007483
ПМЛ-5220М УХЛ4 Б	220	100	IP54	1p+1z	ET007478
	380				ET007480
ПМЛ-5100 УХЛ4 Б	220	125	IP00	1з	ET523186
	380				ET523187
ПМЛ-6100 УХЛ4 Б	220	160	IP00	1з	ET523180
	380				ET523181
ПМЛ-7100 УХЛ4 Б	220	250	IP00	1з	ET523182
	380				ET523183
ПМЛ-7100D УХЛ4 Б	220	330	IP00	1з	ET004618
	380				ET004619
ПМЛ-8100 УХЛ4 Б	220	400	IP00	1з	ET523184
	380				ET523185
ПМЛ-8100D УХЛ4 Б	220	500	IP00	1з	ET004620
	380				ET004621
ПМЛ-9100 УХЛ4 Б	220	630	IP00	1з	ET559710
	380				ET559711
ПМЛ-9100D УХЛ4 Б	220	800	IP00	1з	ET004622
	380				ET004623

Наименование	Напряжение катушки управления U_c , В	Номинальный рабочий ток I_n , А	Степень защиты	Доп. контакты	Артикул
Ревёрсивные					
ПМЛ-5560М УХЛ4 Б	220	100	IP20	2p+2z	ЕТ007481
	380				ЕТ007482
ПМЛ-5500 УХЛ4 Б	220	125	IP00	2z	ЕТ559719
	380				ЕТ559720
ПМЛ-6500 УХЛ4 Б	220	160	IP00	2z	ЕТ559721
	380				ЕТ559722
ПМЛ-7500 УХЛ4 Б	220	250	IP00	2z	ЕТ559723
	380				ЕТ559724
ПМЛ-8500 УХЛ4 Б	220	400	IP00	2z	ЕТ559725
	380				ЕТ559726
ПМЛ-9500 УХЛ4 Б	220	630	IP00	2z	ЕТ559727
	380				ЕТ559728

Технические характеристики цепи управления

Тип пускателя	Параметры					
	Напряжение катушки управления U_c , В	Диапазон напряжения управления		Мощность, потребляемая катушкой, ВА		Время срабатывания, мс
		Срабатывание	Отпускание	Срабатывание	Удержание	
ПМЛ-5	220, 380	$(0,85 \div 1,1) \cdot U_c$	$(0,2 \div 0,75) \cdot U_c$	550	45	23±5
ПМЛ-6				550	45	23±5
ПМЛ-7				650	10	55±10
ПМЛ-8	220, 380	$(0,85 \div 1,1) \cdot U_c$	$(0,2 \div 0,75) \cdot U_c$	1075	15	60±15
ПМЛ-9				1650	22	60±20

4. Габаритные и установочные размеры.

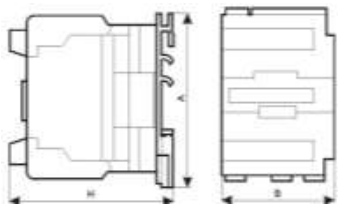


Рисунок 1. ПМЛ-5160М

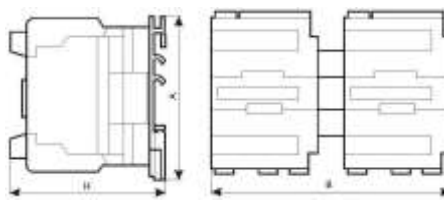


Рисунок 2. ПМЛ-5560М

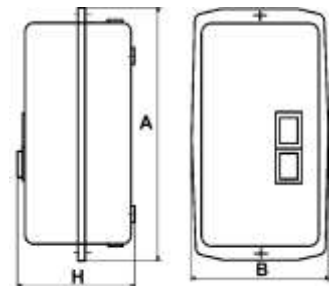


Рисунок 3. ПМЛ-5220

Тип пускателя	Габаритные размеры, мм		
	A	B	H
ПМЛ-5160М	127	86	125
ПМЛ-5560М	127	187	125
ПМЛ-5220	315	162	162

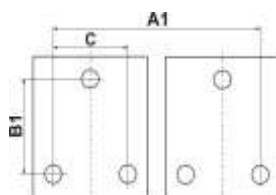


Рисунок 4. Установочные размеры ПМЛ-5160М, ПМЛ-5560М

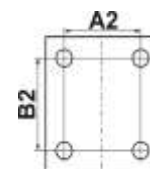


Рисунок 5. Установочные размеры ПМЛ-5220

Тип пускателя	Установочные размеры, мм				
	A1	A2	B1	B2	C
ПМЛ-5160М	130	-	106	-	40
ПМЛ-5560М	130	-	106	-	40
ПМЛ-5220	-	105	-	200	-

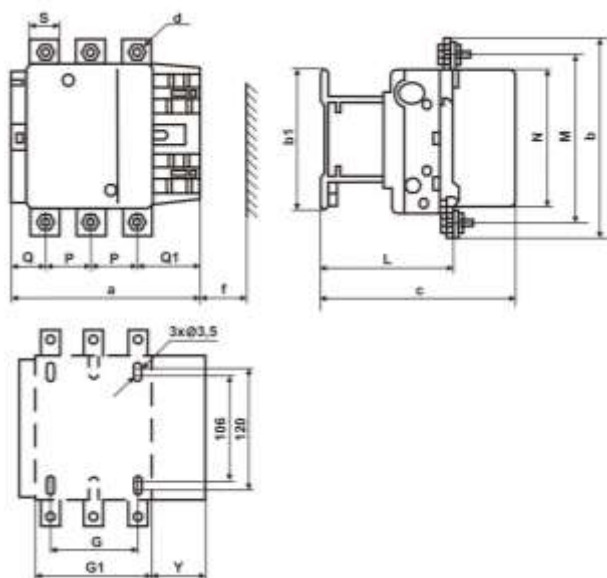


Рисунок 4. ПМЛ-5, ПМЛ-6, ПМЛ-7

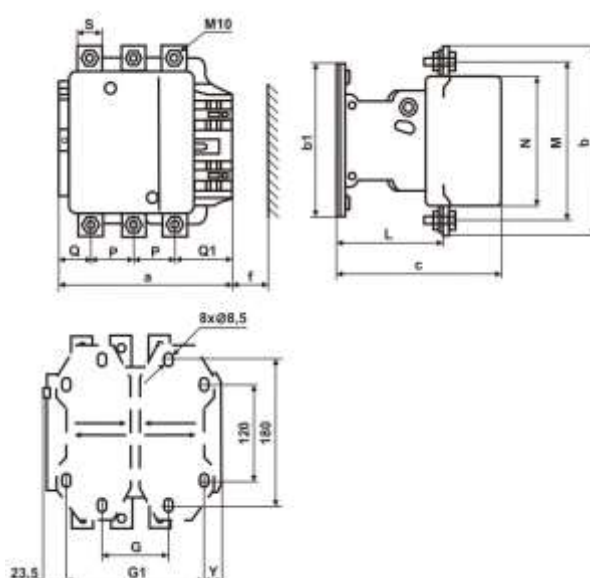


Рисунок 5. ПМЛ-8.

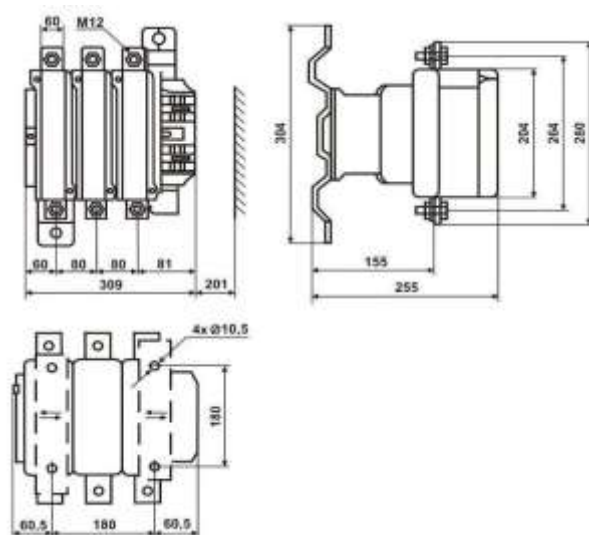


Рисунок 6. ПМЛ-9.

Тип пускателя	Габаритные размеры, мм															
	a	P	Q	Q1	S	d	f	b	b1	M	N	c	L	G	G1	Y
ПМЛ-5	163,5	37	29,5	60	20	M6	131	162	137	147	124	171	107	80	106	44
ПМЛ-6	163,5	40	26	57,5	20	M8	131	170	137	150	124	171	107	80	106	44
ПМЛ-7	201,5	48	39	66,5	25	M10	147	203	147	178	147	213	141	96	140	38
ПМЛ-8	213	48	43	74	25	M10	151	206	209	181	158	219	145	80	170	19,5
ПМЛ-9	309	80	60	89	40	M12	201	280	304	264	204	255	155	180	-	68,5

5. Основные технические характеристики.

		ПМЛ-5	ПМЛ-6	ПМЛ-7	ПМЛ-7D	ПМЛ-8	ПМЛ-8D	ПМЛ-9	ПМЛ-9D
Номинальное рабочее напряжение переменного тока Ue, В		220, 380, 660							
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В		1000							
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ		8							
Номинальный рабочий ток In, категория применения AC-3, А		125	160	250	330	400	500	630	800
Номинальная мощность в категории применения AC-3, кВт		80	100	160	210	280	360	450	645
Условный ток короткого замыкания Inc, А		5 000		10 000		18 000			
Коммутационная износостойкость, млн.циклов ВО	AC-3	0,8	0,8	0,7	0,7	0,5	0,5	0,4	0,4
	AC-1	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,25	0,25
Механическая износостойкость, млн. циклов ВО		1	1	1	1	0,8	0,8	0,8	0,8
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ4							

Пускатели электромагнитные серии ПМЛ с управлением на постоянном токе

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Пускатели электромагнитные малогабаритные серии ПМЛ с управлением на постоянном токе 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 50 и 60 Гц.

2. Структура условного обозначения.

ПМЛ - X X X X X XXXX Б
1 2 3 4 5 6 7

- Условное обозначение величины пускателя в зависимости от номинального тока:
1 – 10А; 2 – 25А.
- Условное обозначение исполнения:
1 – нереверсивный пускатель без теплового реле.
- Условное обозначение исполнения по степени защиты:
6 – степень защиты IP20.
- Условное обозначение по числу и исполнению дополнительных контактов:
5 – один замыкающий контакт; 6 – один размыкающий контакт.
- М – буква, обозначающая исполнение пускателей с возможностью крепления на DIN-рейку или винтами на плоскости.
- Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения.
- Условное обозначение по классу износостойкости.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Напр. катушки U _c , В	Доп. контакты	Номинальный рабочий ток I _n , А	Номинальная мощность (AC-3) P, кВт	Степень защиты	Артикул
ПМЛ-1165М УХЛ4 Б	24	1з	10	5,5	IP20	ЕТ008128
	110					ЕТ008136
	220					ЕТ008135
ПМЛ-1166М УХЛ4 Б	24	1р	10	5,5	IP20	ЕТ008124
	110					ЕТ008129
	220					ЕТ008130
ПМЛ-2165М УХЛ4 Б	24	1з	25	11	IP20	ЕТ008127
	110					ЕТ008134
	220					ЕТ008132
ПМЛ-2166М УХЛ4 Б	24	1р	25	11	IP20	ЕТ008133
	110					ЕТ008137
	220					ЕТ008138

4. Габаритные и установочные размеры пускателей серии ПМЛ.

4.1 Габаритные размеры нереверсивных пускателей

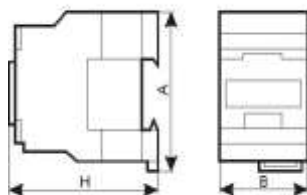


Рисунок 1.

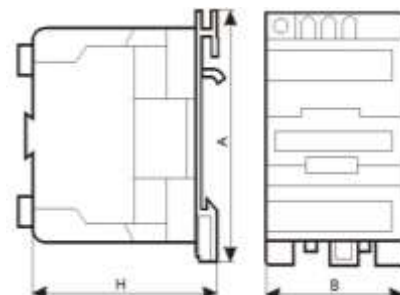


Рисунок 2.

Таблица 1. Габаритные размеры нереверсивных пускателей серии ПМЛ

Габаритные размеры	Номинальный ток In, А	
	10А Рис. 1	25А Рис.2
Длина А, мм	75	82
Ширина В, мм	46	56
Высота Н, мм	80	93

4.2 Установочные размеры нереверсивных пускателей

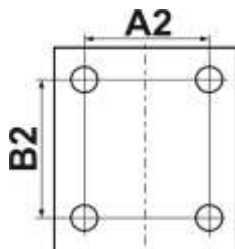


Рисунок 3.

Таблица 2. Установочные размеры пускателей серии ПМЛ

Габарит по току	Рисунок	Установочные размеры, мм	
		A2	B2
10А	3	35	50
25А		40	48

Таблица 3. Сечение проводников и характеристики монтажа.

Параметры	Номинальный ток In, А	
	10А	25А
Гибкий кабель, мм2	1 - 2,5	1,5 - 4
Жесткий кабель, мм2	1,5 - 4	2,5 - 6
Крутящий момент при затягивании, Нм	1,2	1,2

5. Принципиальные электрические схемы пускателей серии ПМЛ.

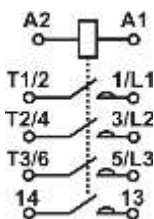


Рисунок 4. ПМЛ с доп.конт. 13

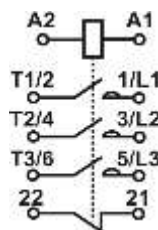


Рисунок 5. ПМЛ с доп.конт. 1р

6. Технические характеристики.

Номинальный рабочий ток In, А	10	25
Номинальное напряжение, В	380	
Номинальное напряжение изоляции, В	660	
Износостойкость, млн.циклов ВО	механическая	20
	коммутационная	16
Эксплуатационная частота включений в час	1,5	1
Мощность, потребляемая катушкой, ВА	2400	
	пусковая	8±1,8
	рабочая	7,6±1,4
Температура окружающей среды	68±8	
Климатическое исполнение и категория размещения	-25°C +55°C	
	УХЛ4	

Пускатели электромагнитные серии ПМА-3000, 4000

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

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

1. Условное обозначение номинального тока:

3 – 40А; 4 – 63А.

2. Условное обозначение исполнения пускателя:

1 – без реле, нереверсивный;

2 – с реле, нереверсивный;

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 напряжения 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.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Напряжение катушки управления U _c , В	In, А	U _e , 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	93х89х116 75х75	Винтовой	ЕТ000041
						1з+1р			ЕТ000043
						2з+2р			ЕТ522440
	380					1з			ЕТ000042
						1з+1р			ЕТ000044
						2з+2р			ЕТ522442
ПМА-3110 У3 В	220		380	без реле	IP40	1з	222х152х154 150х100	Винтовой	ЕТ000047
						1з+1р			ЕТ000045
						2з+2р			ЕТ000033
	380					1з			ЕТ000048
						1з+1р			ЕТ000046
						2з+2р			ЕТ000034
ПМА-3200 УХЛ4 В	220		380	РТТ-141 28 – 40 А	IP00	1з	170х89х116 75х75	Винтовой	ЕТ000049
						1з+1р			ЕТ000051
						2з+2р			ЕТ522443
	380					1з			ЕТ000050
						1з+1р			ЕТ000052
						2з+2р			ЕТ522444
ПМА-3210 У3 В	220		380	РТТ-141 28 – 40 А	IP40 с кнопкой «СБРОС»	1з	222х152х154 150х100	Винтовой	ЕТ000053
						1з+1р			ЕТ000055
						2з+2р			ЕТ000035

Наименование	Напряжение катушки управления U _c , В	In, А	U _e , 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		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		380	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	110 220 380	63	380	без реле	IP00	2з+2р	117x144x135 100x100	DIN-рейка или винтовой	ЕТ000408
	ЕТ531541								
	ЕТ531542								
ПМА-4102 УХЛ4 В	220 380		660	без реле	IP00	2з+2р	117x144x135 100x100	DIN-рейка или винтовой	ЕТ001937
	ЕТ001713								
ПМА-4110 УЗ В	110 220 380		380	без реле	IP40	2з+2р	210x178x288 130x178	Винтовой	ЕТ002282
	ЕТ556119								
	ЕТ556120								
ПМА-4120 У2 В	220 380		380	без реле	IP54	2з+2р	210x178x288 130x178	Винтовой	ЕТ556121
	ЕТ556122								
ПМА-4130 УЗ В	220 380		380	без реле	IP40 с кнопками «ПУСК» «СТОП»	2з+2р	210x178x288 130x178	Винтовой	ЕТ556123
	ЕТ556124								
ПМА-4140 У2 В	220 380		380	без реле	IP54 с кнопками «ПУСК» «СТОП»	2з+2р	210x178x288 130x178	Винтовой	ЕТ556125
	ЕТ556126								
ПМА-4200 УХЛ4 В	110 220 380		380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP00	2з+2р	117x144x220 100x100	DIN-рейка или винтовой	ЕТ055841
	ЕТ541478								
	ЕТ541479								
ПМА-4202 УХЛ4 В	220 380		660	РТТ-221П 53,5-63 А	IP00	2з+2р	117x144x220 100x100	DIN-рейка или винтовой	ЕТ052761
	ЕТ512161								
ПМА-4210 УЗ В	220 380		380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP40 с кнопкой «СБРОС»	2з+2р	210x178x377 130x263	Винтовой	ЕТ556128
	ЕТ556129								
ПМА-4220 У2 В	220 380		380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP54 с кнопкой «СБРОС»	2з+2р	210x178x377 130x263	Винтовой	ЕТ556130
	ЕТ556131								
ПМА-4230 УЗ В	220 380		380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP40 с кнопками «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	2з+2р	210x178x377 130x263	Винтовой	ЕТ556132
	ЕТ556133								
ПМА-4240 У2 В	220 380		380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP54 с кнопками «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	2з+2р	210x178x377 130x263	Винтовой	ЕТ556134
	ЕТ556135								
ПМА-4500 УХЛ4 В	220 380		380	без реле	IP00	4з+4р	280x170x168 100x260	Винтовой	ЕТ000974
	ЕТ513258								
ПМА-4502 УХЛ4 В	220 380		660	без реле	IP00	4з+4р	280x170x168 100x260	Винтовой	ЕТ509605
	ЕТ005816								
ПМА-4510 УЗ В	220 380		380	без реле	IP40	4з+4р	339x197x377 250x263	Винтовой	ЕТ504910
	ЕТ510914								
ПМА-4520 У2 В	220 380	380	без реле	IP54	4з+4р	339x197x377 250x263	Винтовой	ЕТ509607	
	ЕТ513257								
ПМА-4522 У2 В	220 380	660	без реле	IP54	4з+4р	339x197x377 250x263	Винтовой	ЕТ509608	
	ЕТ521670								
ПМА-4600 УХЛ4 В	220 380	380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP00	4з+4р	280x170x235 100x260	Винтовой	ЕТ503805	
	ЕТ002226								
ПМА-4610 УЗ В	220 380	380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP40 с кнопкой «СБРОС»	4з+4р	339x197x377 250x263	Винтовой	ЕТ001116	
	ЕТ004529								
ПМА-4620 У2 В	220 380	380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP54 с кнопкой «СБРОС»	4з+4р	339x197x377 250x263	Винтовой	ЕТ055912	
	ЕТ513256								

4. Габаритные и установочные размеры.

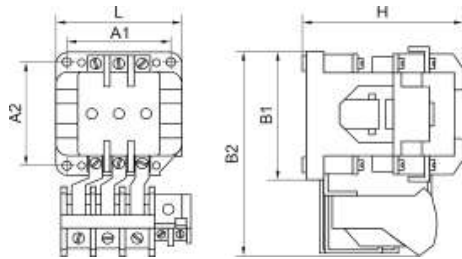


Рисунок 1. Пускатель серии ПМА-3000 нереверсивный с реле

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		

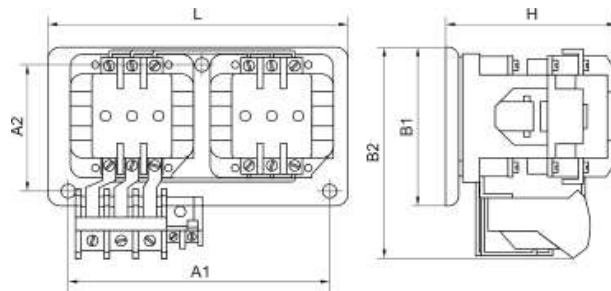


Рисунок 2. Пускатель серии ПМА-3000 реверсивный с реле

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		

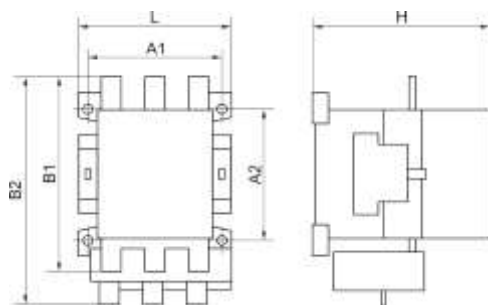


Рисунок 3. Пускатель серии ПМА-4000 нереверсивный с реле

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						
ПМА-4202 УХЛ4 В						

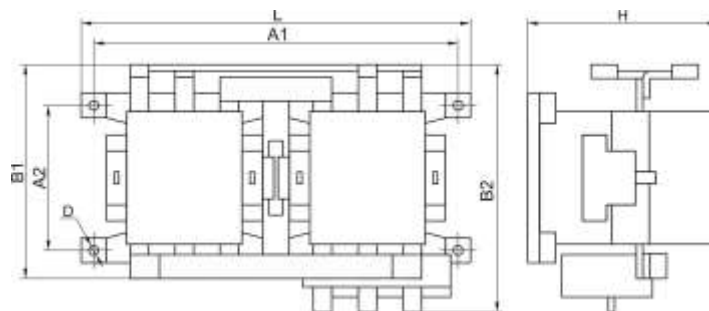


Рисунок 4. Пускатель серии ПМА-4000 реверсивный с реле

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						
ПМА-4602 УХЛ4 В						

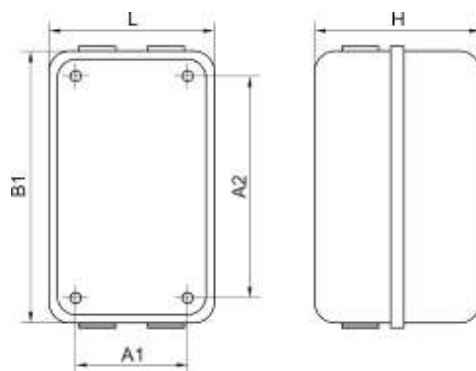


Рисунок 5. Пускатель серии ПМА в защитном корпусе

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						
ПМА-4240 У2 В	IP54						
ПМА-4510 У2 В	IP40		339	197	377	250	263
ПМА-4520 У2 В	IP54						
ПМА-4610 У2 В	IP40						
ПМА-4620 У2 В	IP54						

5. Принципиальные электрические схемы.

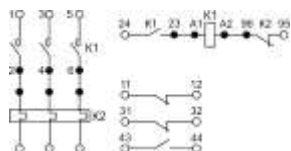


Рисунок 6. Пускатель серии ПМА нереверсивный без реле

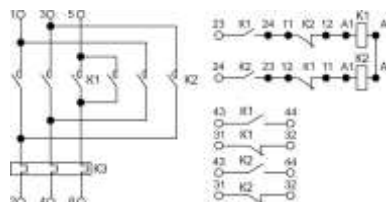


Рисунок 7. Пускатель серии ПМА реверсивный без реле

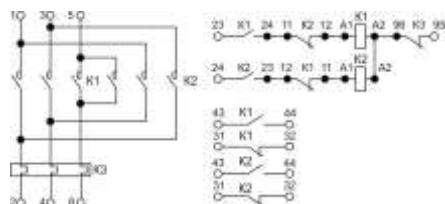


Рисунок 8. Пускатель серии ПМА реверсивный с реле

6. Основные технические характеристики.

Номинальный рабочий ток главной цепи In, А	380В 660В
Номинальный ток контактов вспомогательной цепи, А	
Номинальное рабочее напряжение главной цепи Ue, В	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	
Номинальное напряжение катушки управления Uc, В	
Износостойкость, млн. циклов ВО	механическая коммутационная
Степень защиты	
Климатическое исполнение и категория размещения	

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	

Пускатели электромагнитные серии ПМА-5000, 6000

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

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, нереверсивный;
2 – с реле, нереверсивный;
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 U _c , В	In, А	U _e , 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

Наименование	Напряжение катушки управления Ус, В	In, A	Ue, B	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	I_n , А	U_e , 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.

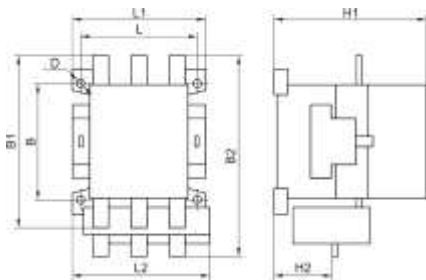


Рисунок 1. Пускатель серии ПМА не реверсивный, IP00

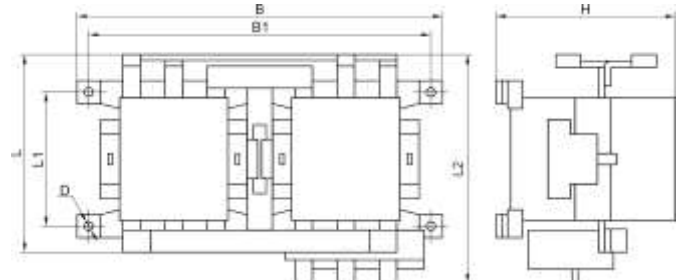


Рисунок 2. Пускатель серии ПМА реверсивный, IP00

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		143		210		52				2,9
ПМА-5200			185		166		123	125	6	
ПМА-5202		136		-		-				-
ПМА-6100	150		230	60	4,6					
ПМА-6102						150	230	60	4,6	
ПМА-6200	150		230	60	4,6					
ПМА-6202		150				230	60	4,6		

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					192			5,7
ПМА-5600						340		322
ПМА-5602	217	9,3						
ПМА-6500								
ПМА-6502								
ПМА-6600								
ПМА-6602								

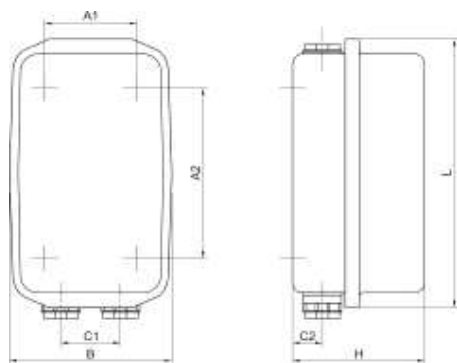


Рисунок 3. Пускатель серии ПМА, IP40

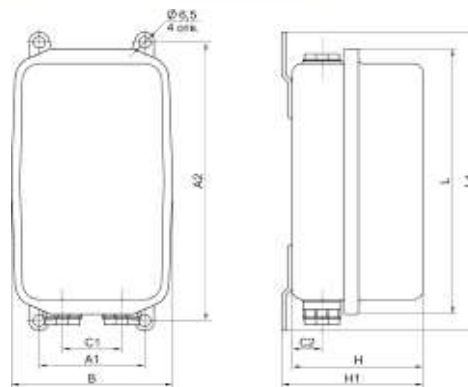


Рисунок 4. Пускатель серии ПМА, IP54

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	555				457			12,3
ПМА-6212								12,4
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										
ПМА-5142										
ПМА-5220										
ПМА-5222										
ПМА-5240			440	470						215
ПМА-5242										
ПМА-6120										
ПМА-6122										
ПМА-6140										
ПМА-6142	555	591	220	235	322	222	571	12,5		
ПМА-6220										
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	

Пускатели электромагнитные серии ПМЕ

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

1. Назначение.

Пускатели электромагнитные серии ПМЕ 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.

ПМЕ - X X X XXXX X
1 2 3 4 5

1. Условное обозначение номинального тока:

2 – 25А.

2. Условное обозначение исполнения пускателя по степени защиты:

1 – IP00; 2 – IP30.

3. Условное обозначение сочетания конструктивных элементов:

1 – без реле, неревверсивный, без кнопок;

2 – с реле, неревверсивный, без кнопок;

3 – без реле, реверсивный, без кнопок;

4 – с реле, реверсивный, без кнопок.

*пускатели с реле в защитном корпусе дополнительно оборудованы кнопкой «СБРОС»

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

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

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Напряжение катушки управления U _c , В	In, А	U _e , В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, установочные размеры, мм	Способ монтажа	Артикул
ПМЕ-211 УХЛ4 В	220	25	660	без реле	IP00	1з	89х116х93	Винтовой	ЕТ000113
						1з+1р			ЕТ000115
						2з+2р			ЕТ522445
	380					1з			ЕТ000114
						1з+1р			ЕТ000116
						2з+2р			ЕТ522446
ПМЕ-212 УХЛ4 В	220	25	660	РТТ-141 21,3–25,0 А	IP00	1з	89х116х170	Винтовой	ЕТ000117
						1з+1р			ЕТ000119
						2з+2р			ЕТ522447
	380					1з			ЕТ000118
						1з+1р			ЕТ000120
						2з+2р			ЕТ522448
ПМЕ-213 УХЛ4 В	220	25	660	без реле	IP00	2з+2р	200х130х130	Винтовой	ЕТ000121
	380					4з+4р			ЕТ000123
						2з+2р			ЕТ000122
						4з+4р			ЕТ000124
ПМЕ-214 УХЛ4 В	220	25	660	РТТ-141 21,3-25,0А	IP00	2з+2р	200х130х170	Винтовой	ЕТ000125
	380					4з+4р			ЕТ000127
						2з+2р			ЕТ000126
						4з+4р			ЕТ000128
ПМЕ-221 У3 В	220	25	660	без реле	IP30	1з	150х154х222	Винтовой	ЕТ000129
	380					2з+2р			ЕТ000131
						1з			ЕТ000130
						2з+2р			ЕТ000132
ПМЕ-222 У3 В	220	25	660	РТТ-141 21,3-25,0А	IP30	1з	150х154х222	Винтовой	ЕТ000133
						1з+1р			ЕТ000135
						2з+2р			ЕТ000137
	380					1з			ЕТ000134
						1з+1р			ЕТ000136
						2з+2р			ЕТ000138

4. Габаритные и установочные размеры.

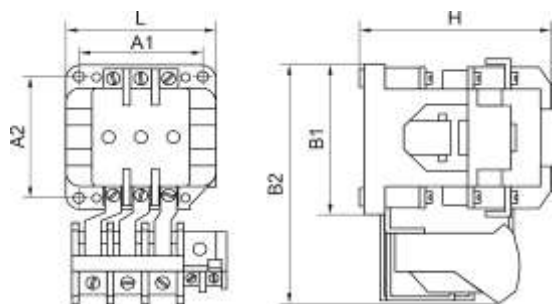


Рисунок 1. Пускатель серии ПМЕ нереверсивный с реле

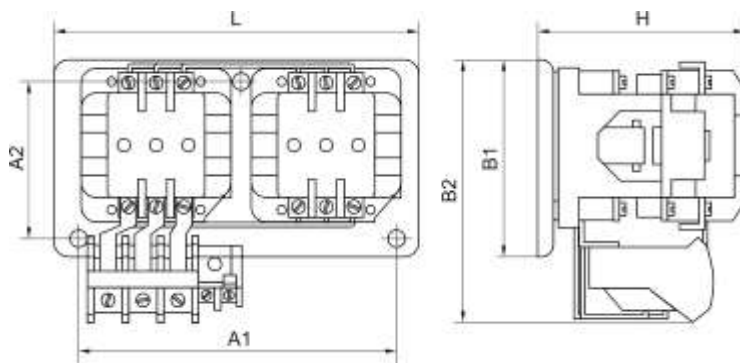


Рисунок 2. Пускатель серии ПМЕ реверсивный с реле

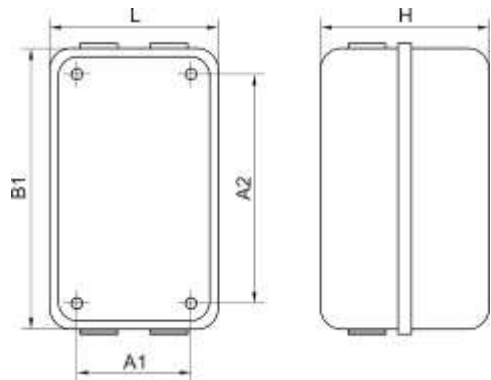


Рисунок 3. Пускатель серии ПМЕ в защитном корпусе

Тип пускателя	Рисунок	L, мм	H, мм	B1, мм	B2, мм	A1, мм	A2, мм
ПМЕ-211 УХЛ4 В	1	89	116	93	-	75	75
ПМЕ-212 УХЛ4 В					170		
ПМЕ-213 УХЛ4 В	2	200	130	130	-	170	100
ПМЕ-214 УХЛ4 В					170		
ПМЕ-221 УЗ В	3	150	154	222	-	100	150
ПМЕ-222 УЗ В					-		

5. Принципиальные электрические схемы.

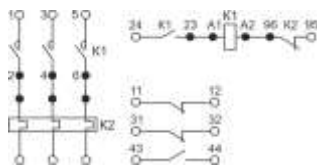


Рисунок 4. Пускатель серии ПМЕ нереверсивный без реле

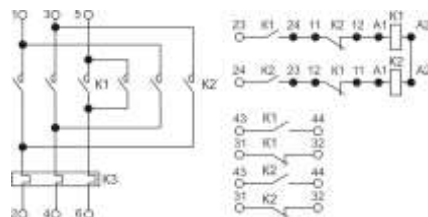


Рисунок 5. Пускатель серии ПМЕ реверсивный без реле

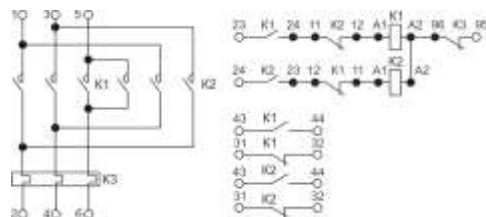


Рисунок 6. Пускатель серии ПМЕ реверсивный с реле

6. Основные технические характеристики.

Номинальный рабочий ток главной цепи I_n , А	380В	25
	660В	14
Номинальный ток контактов вспомогательной цепи, А		6,3
Номинальная мощность управляемого электродвигателя, кВт		не более 11
Номинальное рабочее напряжение главной цепи U_e , В		660
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		660
Номинальное напряжение катушки управления U_c , В		220, 380
Износостойкость, млн. циклов ВО	механическая	5
	коммутационная	0,3
Степень защиты		IP00; IP30
Климатическое исполнение и категория размещения		УЗ; УХЛ4

Контакты электромагнитные переменного тока серии КТ-5000

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Контакты электромагнитные переменного тока серии КТ-5000 предназначены для применения в стационарных установках для дистанционного включения и отключения приемников электрической энергии на напряжение до 660В переменного тока 50 и 60 Гц.

2. Структура условного обозначения.

КТ - 50 X X Б X Y3
1 2 3 4 5 6

1. Условный номер серии.
2. Условное обозначение величины номинального тока:
1 – 100А; 2 – 160А; 3 – 250А; 4 – 400А; 5 – 630А.
3. Число полюсов: 2, 3, 4.
4. Условное обозначение исполнения контактов по износостойкости: Б.
5. Условное обозначение исполнения главных контактов по материалу:
С – контакты с металлокерамическими накладками на основе серебра;
без обозначения – контакты медные.
6. Климатическое исполнение (Y) и категория размещения (3) по ГОСТ 15050-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Тип контактора	Номинальный ток In, А	Напряжение катушки Uc, В	Число главных полюсов	Доп. контакты	Степень защиты	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Артикул
КТ-5012Б У3	100	220	2	3з+3р	IP00	380x165x180	7,2	ET052358
		380						ET052359
КТ-5013Б У3		110	3	3з+3р	IP00	380x165x180	8,3	ET052582
		220						ET018914
КТ-5013БС У3		380	3	3з+3р	IP00	380x165x180	8,3	ET018915
		220						ET520543
КТ-5014Б У3	160	380	4	3з+3р	IP00	480x165x180	9	ET520544
		220						ET052607
КТ-5022Б У3		380	2	3з+3р	IP00	380x190x213	10,7	ET052606
		110						ET052188
КТ-5023Б У3		220	3	3з+3р	IP00	380x190x213	12,5	ET006813
		380						ET052538
КТ-5023БС У3	250	380	3	3з+3р	IP00	380x190x213	12,5	ET018916
		220						ET520545
КТ-5024Б У3		380	4	3з+3р	IP00	480x190x213	14,8	ET520546
		220						ET052189
КТ-5032Б У3		380	2	3з+3р	IP00	480x250x213	15,2	ET052643
		110						ET052361
КТ-5033Б У3	400	220	3	3з+3р	IP00	480x250x213	17,4	ET052362
		380						ET052539
КТ-5033БС У3		380	3	3з+3р	IP00	480x250x213	17,4	ET018919
		220						ET018918
КТ-5034Б У3		380	4	3з+3р	IP00	580x250x213	21	ET520547
		220						ET520548
КТ-5042Б У3	630	380	2	3з+3р	IP00	595x285x275	27,3	ET052644
		110						ET052645
КТ-5043Б У3		220	3	3з+3р	IP00	595x285x275	32,5	ET054617
		380						ET052584
КТ-5044Б У3		380	4	3з+3р	IP00	695x285x275	38,6	ET052585
		220						ET052583
КТ-5052Б У3	630	380	2	3з+3р	IP00	695x310x303	47,2	ET018921
		110						ET018920
КТ-5053Б У3		220	3	3з+3р	IP00	695x310x303	52	ET052646
		380						ET006812
КТ-5054Б У3		380	4	3з+3р	IP00	795x310x303	64,7	ET510006
		220						ET052586

Фото	Наименование
	Вспомогательный блок-контакт на 10А для КТ-5000, 100А - 630А
	Дуогасительная камера для КТ-5000 100А
	Дуогасительная камера для КТ-5000 160А
	Дуогасительная камера для КТ-5000 250А
	Дуогасительная камера для КТ-5000 400А
	Дуогасительная камера для КТ-5000 630А
	Изоляторы контактов к КТ-5000, 100А (комплект)
	Изоляторы контактов к КТ-5000, 160А (комплект)
	Изоляторы контактов к КТ-5000, 250А (комплект)
	Изоляторы контактов к КТ-5000, 400А (комплект)
	Изоляторы контактов к КТ-5000, 630А (комплект)
	Контакты комплект 100А для КТ5000 (непод. + подвиж.)
	Контакты комплект 160А для КТ5000 (непод. + подвиж.)
	Контакты комплект 250А для КТ5000 (непод. + подвиж.)
	Контакты комплект 400А для КТ5000 (непод. + подвиж.)
	Контакты комплект 630А для КТ5000 (непод. + подвиж.)
	Кронштейн оси подв. контактов КТ-5000, 100А (левый + правый)
	Кронштейн оси подв. контактов КТ-5000, 160А (левый + правый)
	Кронштейн оси подв. контактов КТ-5000, 250А (левый + правый)
	Кронштейн оси подв. контактов КТ-5000, 400А (левый + правый)
	Кронштейн оси подв. контактов КТ-5000, 630А (левый + правый)
	Механическая блокировка для КТ-5000 100А
	Механическая блокировка для КТ-5000 160А
	Механическая блокировка для КТ-5000 250А
	Механическая блокировка для КТ-5000 400А
	Механическая блокировка для КТ-5000 630А
	Шина гибкая медная к КТ-5000 на 100А
	Шина гибкая медная к КТ-5000 на 160А
	Шина гибкая медная к КТ-5000 на 250А
	Шина гибкая медная к КТ-5000 на 400А
	Шина гибкая медная к КТ-5000 на 630А

4. Габаритные и установочные размеры контакторов электромагнитных серии КТ-5000.

Таблица 1. Габаритные размеры контакторов серии КТ-5000.

Тип контактора	L1, мм	L, мм	C, мм	H, мм	B, мм	M, мм	F, мм	Масса, кг
КТ-5012	350	380	15	165	180	50	80	7,2
КТ-5013	350	380	15	165	180	50	80	8,3
КТ-5014	450	480	15	165	180	50	80	9
КТ-5022	350	380	18	190	213	70	70	10,7
КТ-5023	350	380	18	190	213	70	70	12,5
КТ-5024	450	480	15	190	213	70	70	14,8
КТ-5032	450	480	18	250	213	80	70	15,2
КТ-5033	450	480	18	250	213	80	70	17,4
КТ-5034	550	580	15	250	213	80	70	21
КТ-5042	540	595	20	285	275	80	100	27,3
КТ-5043	540	595	20	285	275	80	100	32,5
КТ-5044	640	695	20	285	275	80	100	38,6
КТ-5052	640	695	20	310	303	150	120	47,2
КТ-5053	640	695	20	310	303	150	120	52
КТ-5054	740	795	20	310	303	150	120	64,7

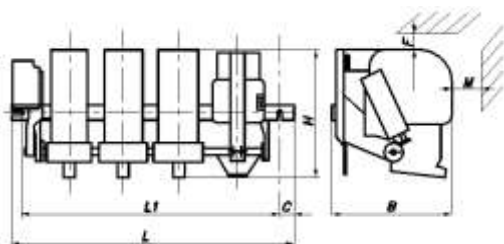


Рисунок 1. Общий вид и габаритные размеры КТ-5000.

5. Технические характеристики

Номинальный ток контактов главной цепи In, А		100	160	250	400	630
Количество дополнительных контактов		3з+3р				
Число главных полюсов		2; 3; 4				
Номинальное напряжение катушки управления Uc, В		110; 220; 380				
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В		660				
Износостойкость, циклов ВО	механическая	3 000 000			1 400 000	
	коммутационная	150 000			100 000	
Категория основного применения		AC-4; AC-3; AC-2				
Степень защиты		IP00				
Климатического исполнения и категория размещения		У3				

Контакторы электромагнитные переменного тока серии КТ-6000

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Контакторы электромагнитные переменного тока серии КТ-6000 предназначены для применения в стационарных установках для дистанционного включения и отключения приемников электрической энергии на напряжение до 660В переменного тока 50 и 60 Гц.

2. Структура условного обозначения.

КТ - 60 X X X X X Y3
1 2 3 4 5 6

1. Условное обозначение серии.
2. Условное обозначение величины номинального тока:
1 – 100А; 2 – 160А; 3 – 250А; 4 – 400А; 5 – 630А; 6 – 1000А.
3. Число полюсов: 2; 3; 4.
4. Условное обозначение исполнения контактов по износостойкости: Б.
5. Условное обозначение исполнения главных контактов по материалу:
С – контакты с металлокерамическими накладками на основе серебра;
без обозначения – контакты медные.
6. Климатическое исполнение (Y) и категория размещения (3) по ГОСТ 15050-69

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

ЭТ - Номинальная и критическая токовая характеристики							
Тип контактора	Номинальный ток In, А	Напряжение катушки Uc, В	Число главных полюсов	Доп. контакты	Степень защиты	Габаритные размеры, мм	Артикул
КТ-6012Б У3	100	220	2	2з+2р	IP00	380х176х196	ЕТ506527
		380					ЕТ791360
КТ-6013Б У3		3	480х176х196				ЕТ506528
							ЕТ509804
КТ-6013БС У3		380	ЕТ504586				
			ЕТ518245				
КТ-6014Б У3		4	ЕТ791358				
			ЕТ791351				
КТ-6022Б У3	160	220	2	2з+2р	IP00	380х176х213	ЕТ505955
		380					ЕТ509805
КТ-6023Б У3		3	110			380х176х213	ЕТ010596
			220				ЕТ505954
380			ЕТ509656				
110			ЕТ513644				
КТ-6023БС У3		380	220			ЕТ510004	
						ЕТ504578	
КТ-6024Б У3	125	220	4	480х176х213	ЕТ791355		
		380			ЕТ791352		
КТ-6032Б У3	250	220	2	2з+2р	IP00	480х250х213	ЕТ791353
		380					ЕТ791356
КТ-6033Б У3		3	480х250х213			ЕТ001272	
						380	ЕТ001117
220						ЕТ504587	
380						ЕТ512178	
КТ-6042Б У3	400	220	2	2з+2р	IP00	480х285х275	ЕТ791354
		380					ЕТ791359
КТ-6043Б У3		3	480х285х275			ЕТ521880	
						380	ЕТ521881
220						ЕТ056013	
380						ЕТ052195	
КТ-6052Б У3	630	220	2	2з+2р	IP00	580х310х303	ЕТ791357
		380					ЕТ791361
КТ-6053Б У3		3	695х310х303			ЕТ521882	
						380	ЕТ521883
220						ЕТ008793	
380						ЕТ002311	

Тип контактора	Номинальный ток In, А	Напряжение катушки Uc, В	Число главных полюсов	Доп. контакты	Степень защиты	Габаритные размеры, мм	Артикул	
КТ-6063Б УЗ установка на рейке	1000	220	3	2з+2р	IP00	680x365x330	ЕТ010470	
		380					ЕТ010471	
КТ-6063Б УЗ установка на плите		220				-	ЕТ010472	
		380					ЕТ010473	
КТ-6063/2 УЗ установка на рейке		220		3з+3р		680x550x310	ЕТ010479	
		380					ЕТ010480	
КТ-6063/2 УЗ установка на плите		220				-	ЕТ010477	
		380					ЕТ010478	

4. Габаритные и установочные размеры.

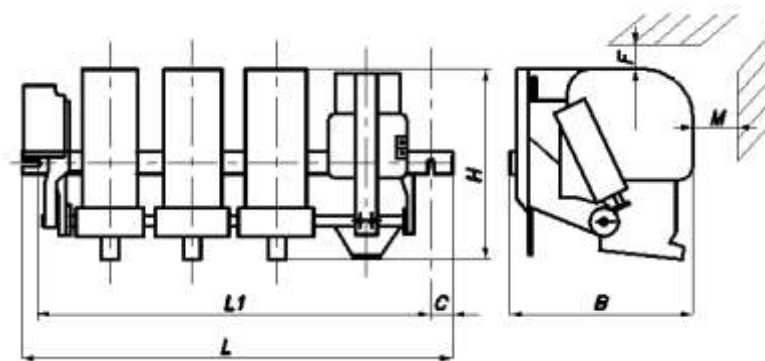


Рисунок 1. Общий вид и габаритные размеры КТ-6000.

Тип контактора	L1, мм	L, мм	C, мм	H, мм	B, мм	M, мм	F, мм	Масса, кг
КТ-6012	350	380	15	176	196	50	80	6.7
КТ-6013	350	380	15	176	196	50	80	7.8
КТ-6014	450	480	15	176	196	50	80	8.4
КТ-6022	350	380	18	176	213	70	70	10.0
КТ-6023	350	380	18	176	213	70	70	11.8
КТ-6024	450	480	15	176	213	70	70	14.0
КТ-6032	450	480	18	250	213	80	70	14.4
КТ-6033	450	480	18	250	213	80	70	16.6
КТ-6042	450	480	20	285	275	80	100	15
КТ-6043	450	480	20	285	275	80	100	19
КТ-6052	550	580	24	310	303	150	120	27
КТ-6053	650	680	24	310	303	150	120	35
КТ-6063 установка на рейке	650	680	15	365	330	150	120	62
КТ-6063 установка на плите	-	-	-	-	-	150	120	-
КТ-6063/2 установка на рейке	650	680	15	550	310	150	120	64
КТ-6063/2 установка на плите	-	-	-	-	-	150	120	-

5. Технические характеристики.

Технические характеристики						
Номинальный ток контактов главной цепи In, А	100	160	250	400	630	1000
Количество дополнительных контактов	2з + 2р, 3з+3р					
Число главных полюсов	2, 3, 4					
Номинальное напряжение катушки управления Uc, В	110, 220, 380					
Напряжение срабатывания	0,85 ~ 1,10 Uc					
Напряжение отпускания	0,20 ~ 0,75 Uc					
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	660					
Износостойкость, циклов ВО	механическая	3 000 000			1 600 000	1 000 000
	коммутационная	150 000			100 000	25 000
Категория основного применения	AC-4, AC-3, AC-2					
Степень защиты	IP00					
Климатического исполнения и категория размещения	У3					

Контакты электромагнитные переменного тока серии КТ-6600

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Контакты электромагнитные переменного тока серии КТ-6600 предназначены для применения в стационарных установках для дистанционного включения и отключения приемников электрической энергии на напряжение до 660В переменного тока 50 и 60 Гц.

2. Структура условного обозначения.

КТ - 66 X X Б УЗ
1 2 3 4 5

1. Условное обозначение серии.
2. Условное обозначение величины номинального тока:
2 – 160А; 3 – 250А; 4 – 400А; 5 – 630А.
3. Число полюсов: 2; 3.
4. Условное обозначение исполнения контактов по износостойкости: **Б**.
5. Климатическое исполнение (**У**) и категория размещения (**3**) по ГОСТ 15050-69

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

5. Номенклатура и краткие технические характеристики.							
Тип контактора	Номинальный ток In, А	Напряжение катушки Uc, В	Число главных полюсов	Доп. контакты	Степень защиты	Габаритные размеры, мм	Артикул
КТ-6622 УЗ	160	220	2	3з+3р	IP00	380x174x214	ЕТ007132
		380					ЕТ007131
КТ-6623 УЗ		220	3				ЕТ007138
		380					ЕТ007143
КТ-6632 УЗ	250	220	2			480x175x250	ЕТ007134
		380					ЕТ007140
КТ-6633 УЗ		220	3				ЕТ518107
		380					ЕТ518108
КТ-6642 УЗ	400	220	2			480x275x285	ЕТ007130
		380					ЕТ007141
КТ-6643 УЗ		220	3				ЕТ007144
		380					ЕТ007142
КТ-6652 УЗ	630	220	2			680x303x310	ЕТ007137
		380					ЕТ007135
КТ-6653 УЗ		220	3				ЕТ007139
		380					ЕТ007129

4. Габаритные и установочные размеры.

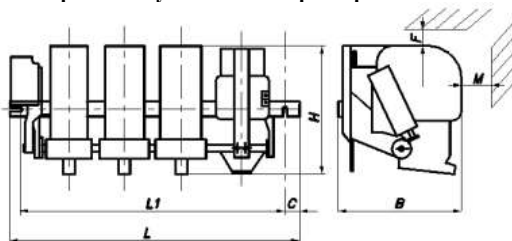


Рисунок 1. Общий вид и габаритные размеры КТ-6600.

Тип контактора	Габаритные размеры, мм							Диаметр монтажного болта	Масса, кг
	L1	L	C	H	B	M	F		
КТ-6622	350	380	9	214	174	70	70	M12	6.2
КТ-6623									7.6
КТ-6632	450	480	18	250	175	80	70	M12	8.4
КТ-6633									9.6
КТ-6642	450	480	20	285	275	80	100	M12	18.1
КТ-6643									19
КТ-6652	650	680	24	310	303	150	120	M14	33.2
КТ-6653									35

5. Технические характеристики.

Номинальный ток контактов главной цепи In, А	160	250	400	630
Количество дополнительных контактов	3з+3р			
Номинальное напряжение катушки управления Uс, В	220, 380			
Напряжение срабатывания	0,85 ~ 1,10 Uс			
Напряжение отпускания	0,20 ~ 0,75 Uс			
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	660			
Износостойкость, циклов ВО	150 000			
	30 000			
Категория основного применения	AC-4, AC-3, AC-2			
Степень защиты	IP00			
Климатического исполнения и категория размещения	УЗ			

Контакты электромагнитные постоянного тока серии КТП-6000

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Контакты электромагнитные открытого исполнения общего применения с естественным охлаждением серии КТП-6000 предназначены для включения и отключения приемников электрической энергии, для эксплуатации в условиях умеренного климата. Контакты изготавливаются для применения в электрооборудовании, комплексных устройствах для обеспечения их эксплуатации, а также для ремонта, доработки и пополнения ЗИП.

2. Структура условного обозначения.

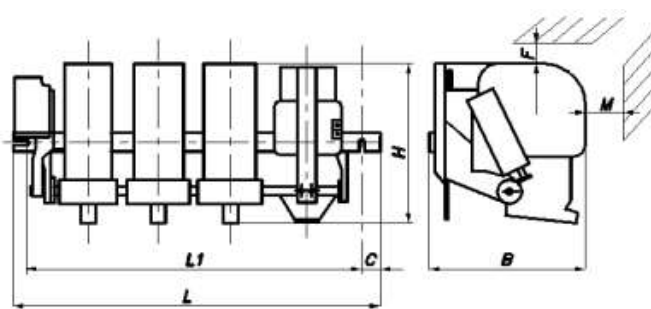
КТП - 60 X X Б УЗ
1 2 3 4 5

- Условное обозначение номера серии.
- Условное обозначение номинального тока:
1 – 100А; 2 – 160А; 3 – 250А; 4 – 400А; 5 – 630А.
- Условное обозначение исполнения по количеству полюсов: 3.
- Условное обозначение модернизации:
Б – модернизированные контакты.
- Климатическое исполнение (У) и категория размещения (3) по ГОСТ 15050-69

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальный ток I _n , А	Напряжение катушки управления U _c , В (DC)	Количество полюсов	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
КТП-6013Б УЗ	100	110	3	2з+2р	380x176x196	ЕТ000370
		220				ЕТ000363
КТП-6023Б УЗ	160	110	3	2з+2р	380x176x213	ЕТ000377
		220				ЕТ000384
КТП-6033Б УЗ	250	110	3	2з+2р	480x250x196	ЕТ000391
		220				ЕТ000398
КТП-6043Б УЗ	400	110	3	2з+2р	595x285x275	ЕТ000405
		220				ЕТ000359
КТП-6053Б УЗ	630	110	3	2з+2р	695x310x303	ЕТ000362
		220				ЕТ000366

4. Габаритные и установочные размеры.



Тип контактора	Габаритные размеры, мм							Масса, кг
	L1	L	C	H	B	M	F	
КТП-6013Б УЗ	350	380	15	176	196	50	80	7,8
КТП-6023Б УЗ	350	380	18	176	213	70	70	11,8
КТП-6033Б УЗ	450	480	18	250	213	80	70	16,6
КТП-6043Б УЗ	540	595	20	285	275	80	100	30
КТП-6053Б УЗ	640	695	20	310	303	150	120	48

5. Основные технические характеристики.

Номинальный рабочий ток In, А		100	160	250	400	630
Напряжение катушки управления Uc, В	DC	110; 220				
Номинально напряжение главной цепи Ue, В	AC	до 380/50Гц				
Номинальное напряжение по изоляции Ui, В		660				
Категория основного применения		AC-4; AC-3				
Износостойкость, циклов ВО	механическая	3 000 000			10 000 000	
	коммутационная	300 000				
Режим работы		прерывисто-продолжительный, продолжительный, повторно-кратковременный, кратковременный				
Степень защиты		IP00				
Климатическое исполнение и категория размещения		УЗ				

Контакты электромагнитные постоянного тока серии КВД-121

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Контакты представляют собой двухпозиционные, двухполюсные электромагнитные устройства открытого типа, предназначенные для частых дистанционных включений и отключений приемников электрической энергии. Контакты данного типа рассчитаны на коммутацию постоянного тока напряжением до 220 В, а также переменного тока частотой 50 Гц напряжением до 440 В.

Контакты используются в качестве пусковых устройств для электрических машин подъемно-транспортного оборудования и тягового оборудования городского электротранспорта.

2. Структура условного обозначения.

КВД - **X X X** **У2**
1 2 3 4 5

1. Контакт постоянного тока.
2. Условный номер серии.
3. Число главных замыкающих контактов.
4. Условное обозначение величины контактора в зависимости от номинального тока главной цепи.
5. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (2) по ГОСТ 15050-69

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Напряжение катушки U_c , В	I_n , А (АС-3)	U_e , В	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
КВД-121 У2, 25А	110	25	-220 ~380, 50 Гц ~440, 50 Гц	IP00	1з+1р	195x130x142	ET519214
КВД-121 У2, 25А	220	25					ET519215
КВД-121 У2, 63А	110	63					ET519216
КВД-121 У2, 63А	220	63					ET519217
КВД-121 У2, 80А	110	80					ET519218
КВД-121 У2, 80А	220	80					ET519219

4. Габаритные и установочные размеры.

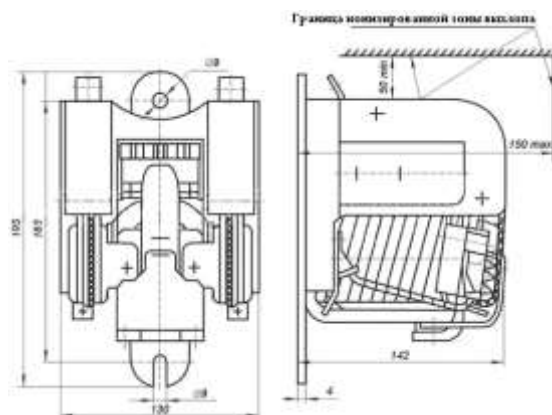


Рисунок 1. Габаритные, установочные размеры КВД-121 У2

5. Технические характеристики.

Номинальное напряжение U_e , В	постоянное	220 В
	переменное	380 В, 50 Гц / 440 В, 50 Гц
Номинальный ток I_n (АС-3), А		25, 63, 80
Номинальное напряжение катушки управления U_c , В		- 110 В
		- 220 В
Постоянная времени срабатывания катушки, мс		7,5 - 10
Исполнения вспомогательных контактов		1НО + 1НЗ
Износостойкость, млн. циклов ВО	механическая	16
	коммутационная	0,04
Климатическое исполнение и категория размещения		У2
Количество в транспортной упаковке, шт		6
Вес транспортной упаковки БРУТТО, кг		19,6

Контакты электромагнитные серии ПМЛ «Конденсаторные»

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение

Контакты электромагнитные серии ПМЛ «Конденсаторные» предназначены для коммутации емкостных нагрузок.

Контакты электромагнитные оснащены приставками с контактами, предупреждающими включение контактов контактора и балластными резисторами, снижающими пик тока при включении конденсаторных батарей. Контакты контактора замыкаются при пониженном значении тока, чем и обеспечивается их длительная эксплуатация и продлевается срок службы конденсаторных батарей. При включении основных контактов контактора происходит размыкание предупреждающих контактов приставки и отключение балластных резисторов.

2. Структура условного обозначения.

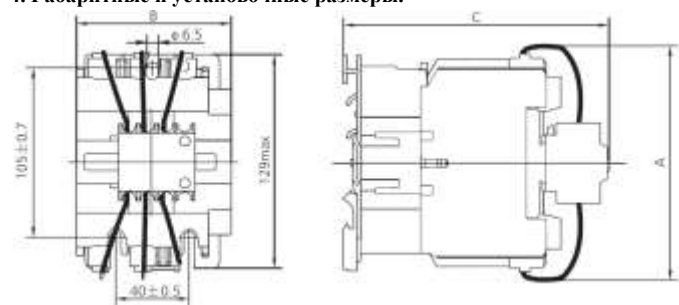
ПМЛ- Х Х Х Х Х Х УХЛ4 Б
1 2 3 4 5 6 7 8 9

- Условное обозначение величины контактора по току:
3 – 32А; 4 – 63, 95А; 5 – 115А.
- Условное обозначение исполнения контактора:
1 – неревверсивный контактор, без реле.
- Условное обозначение степени защиты: 6 – IP20.
- Условное обозначение исполнения по числу и типу доп. контактов.
- Условное обозначение модификации с увеличенным номинальным током:
Д – 32А для 3 величины, 80А для 4 величины; Д1 – 95А для 4 величины.
- Условное обозначение исполнения по способу монтажа:
М – возможность установки на DIN-рейку и винтами на плоскость.
- Условное обозначение исполнения по назначению: К – конденсаторный.
- Климатическое исполнение и категория размещения.
- Условное обозначение исполнения по классу износостойкости.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Коммутируемая нагрузка, кВАр		Номинальный рабочий ток In, А	Напр. катушки управления Uc, В	Доп. контакты	Артикул
	220В	380В				
ПМЛ-2161МК УХЛ4 Б	6,7	12,5	25	220/50Гц	1р	ЕТ003169
ПМЛ-3160ДМК УХЛ4 Б	9	18	32		1з+1р	ЕТ559688
ПМЛ-3160МК УХЛ4 Б	10	25	40		1з+1р	ЕТ003172
ПМЛ-4160МК УХЛ4 Б	15	30	63		1з+2р	ЕТ559520
ПМЛ-4160Д1МК УХЛ4 Б	30	50	95		1з+2р	ЕТ559521
ПМЛ-5160МК УХЛ4 Б	34,5	60	115		1з	ЕТ004999

4. Габаритные и установочные размеры.



Номинальный ток контактора, А	В, мм	С, мм	А, мм
25	47	124	80
32	58	136	90
40	58	136	90
63	75	150	132
95	86	158	135
115	120	192	200

5. Основные технические характеристики.

		ПМЛ-2161МК	ПМЛ-3160ДМК	ПМЛ-3160МК	ПМЛ-4160МК	ПМЛ-4160Д1МК	ПМЛ-5160МК
Номинальный рабочий ток In, А		25	32	40	63	95	115
Напряжение катушки управления Uc, В		220/50Гц					
Коммутируемая нагрузка, кВАр	220В	6,7	9	10	15	30	34,5
	380В	12,5	18	25	30	50	60
Мощность, потребляемая катушкой контактора, ВА	рабочая	8	11		20		85,5
	пусковая	70	110		220		660
Износостойкость	механическая	1 000 000					3 000 000
	коммутационная	100 000					20 000
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		500					690
Степень защиты		IP20					
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ4					

Автоматический пускатель двигателя серии АПД32, АПД80

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Автоматический пускатель электродвигателя переменного тока серии АПД32, АПД80 предназначен для защиты от перегрузки, обрыва фазы, короткого замыкания трехфазного асинхронного двигателя, а также как пускатель для нечастых коммутаций в цепи с силой тока от 0,1 до 80А и напряжением до 690В частотой 50/60Гц.

2. Структура условного обозначения.

АПД XX - $\frac{X}{1} \frac{XX}{2} - \frac{УЗ}{3} \frac{XX}{4} - \frac{XX}{5} А$

1. Номер серии: **32, 80.**
2. Количество полюсов.
3. Условное обозначение типа расцепителя:
М – магнитный расцепитель;
Т – тепловой расцепитель.
4. Климатическое исполнение (**У**) и категория размещения (**3**) по ГОСТ 15050-69
5. Диапазон регулировки уставки теплового расцепителя.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальный рабочий ток In, А	Диапазон регулировки уставки теплового расцепителя, А	Мощность трехфазного электродвигателя, кВт			Артикул
			категория АС-3, 50/60Гц			
			380В	500В	660В	
АПД32						
АПД32-ЗМТ-У3 0,1 - 0,16А	0,16	0,1 - 0,16	0,02	0,03	0,04	ЕТ051659
АПД32-ЗМТ-У3 0,16 - 0,25А	0,25	0,16 - 0,25	0,06	0,09	0,11	ЕТ051660
АПД32-ЗМТ-У3 0,25 - 0,4А	0,4	0,25 - 0,4	0,09	0,11	0,18	ЕТ051661
АПД32-ЗМТ-У3 0,4 - 0,63А	0,63	0,4 - 0,63	0,18	0,25	0,37	ЕТ002638
АПД32-ЗМТ-У3 1 - 1,6А	1,6	1 - 1,6	0,55	0,75	1,1	ЕТ002644
АПД32-ЗМТ-У3 1,6 - 2,5А	2,5	1,6 - 2,5	0,75	1,1	1,5	ЕТ002650
АПД32-ЗМТ-У3 2,5 – 4А	4	2,5 – 4	1,5	2,2	3	ЕТ002655
АПД32-ЗМТ-У3 4 - 6,3А	6,3	4 - 6,3	2,2	3	4	ЕТ002666
АПД32-ЗМТ-У3 6 - 10А	10	6 - 10	4	5,5	7,5	ЕТ002634
АПД32-ЗМТ-У3 9 - 14А	14	9 - 14	5,5	7,5	11	ЕТ002647
АПД32-ЗМТ-У3 13 - 18А	18	13 - 18	7,5	9	15	ЕТ002653
АПД32-ЗМТ-У3 17 - 23А	23	17 - 23	9	11	18,5	ЕТ002665
АПД32-ЗМТ-У3 20 - 25А	25	20 - 25	11	15	20	ЕТ002675
АПД32-ЗМТ-У3 24 - 32А	32	24 - 32	15	18,5	22	ЕТ002649
АПД80						
АПД80-ЗМТ-У3 16 - 25А	25	16 - 25	11	15	18,5	ЕТ051676
АПД80-ЗМТ-У3 25 - 40А	40	25 - 40	18,5	22	30	ЕТ002629
АПД80-ЗМТ-У3 40 - 63А	63	40 - 63	30	37	45	ЕТ002632
АПД80-ЗМТ-У3 56 - 80А	80	56 - 80	37	45	55	ЕТ002635

ДК дополнительные контакты

Фото	Наименование	Артикул
	АПД32-ДК-11 (1р+1з)	ЕТ051688
	АПД32-ДК-20 (2р)	ЕТ051689

ДКИ дополнительные контакты с индикацией об отказе

Фото	Наименование	Артикул
	АПД32-ДКИ-0101 (2з)	ЕТ051694
	АПД32-ДКИ-0110 (1з+1р)	ЕТ051693
	АПД32-ДКИ-1001 (1р+1з)	ЕТ051692
	АПД32-ДКИ-1010 (2р)	ЕТ051691

ПДК приставка дополнительных контактов

Фото	Наименование	Артикул
	АПД32-ПДК-20 (2р)	ЕТ051697

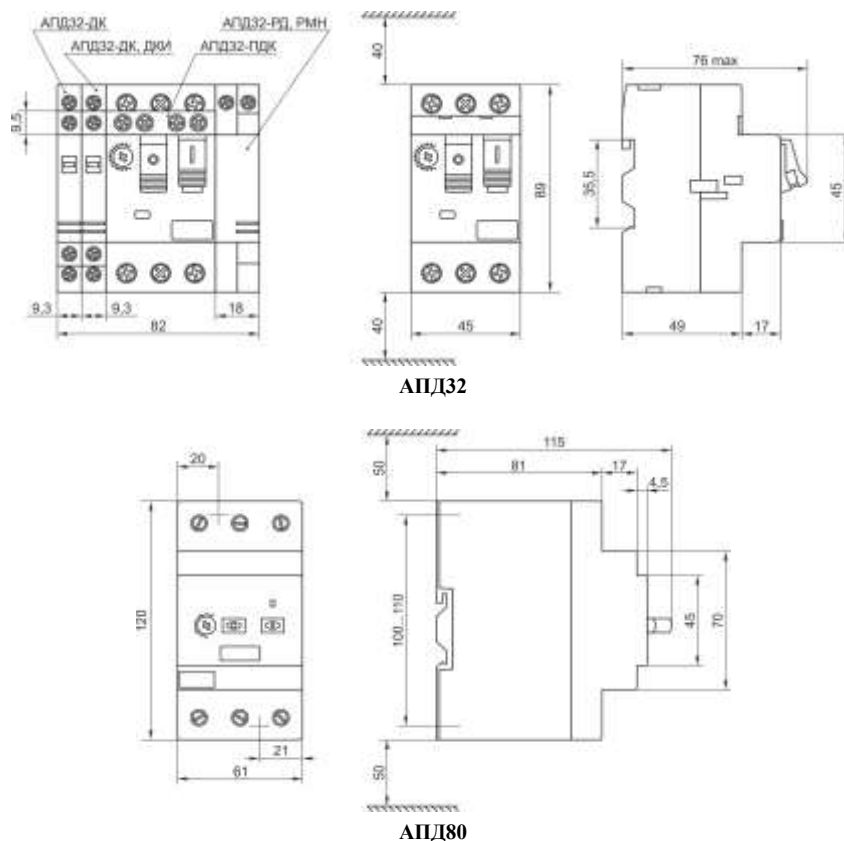
РД расцепитель дистанционный (шунтовой)

Фото	Наименование	Артикул
	АПД32-РД, 110-127В/50Гц	ЕТ051684
	АПД32-РД, 220-240В/50Гц	ЕТ051685
	АПД32-РД, 380-415В/50Гц	ЕТ051686

РМН расцепитель минимального напряжения

Фото	Наименование	Артикул
	АПД32-РМН, 110В-127В/50Гц	ЕТ051680
	АПД32-РМН, 220В-240В/50Гц	ЕТ051681
	АПД32-РМН, 380В-415В/50Гц	ЕТ051682

4. Габаритные и установочные размеры.



6. Основные технические характеристики.

	АПД32	АПД80
Номинальный рабочий ток I_n , А	0,16 – 32	25 – 80
Номинальное напряжение U_e , В	230, 400, 415, 440, 500, 690	
Номинальное напряжение по изоляции U_i , В	690	
Кратность уставки срабатывания при коротком замыкании	13 I_n	
Категория основного применения	AC-3	
Износостойкость, циклов ВО	коммутационная	2 000
	механическая	10 000
Степень защиты	IP20	
Климатическое исполнение и категория размещения	У3	

Приставки ПКЛ, ПВЛ

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.



1. Назначение.

ПКЛ - приставка контактная предназначена для увеличения количества вспомогательных контактов.

ПВЛ - приставка выдержки времени предназначена для создания выдержки времени при включении или отключении пускателя.

Приставки контактные устанавливаются непосредственно на пускатель со стороны входных зажимов (сверху) и фиксируются в traversе контактора.

2. Структура условного обозначения.

ПКЛ - $\frac{X}{1} \frac{X}{2} \frac{X}{3} \frac{XX}{4} \frac{X}{5}$

1. количество замыкающих контактов;
2. количество размыкающих контактов;
3. исполнение по степени защиты:
М – IP20;
отсутствие буквы – IP00;
4. климатическое исполнение и категория размещения;
5. исполнение по износостойкости: **Б**.

ПВЛ - $\frac{X}{1} \frac{X}{2} \frac{X}{3} \frac{XX}{4} \frac{X}{5}$

1. исполнение пневмоприставки:
1 – выдержка времени при включении;
2 – выдержка времени при отключении;
2. диапазона выдержки времени:
1 – от 0,1 до 30 сек; **2** – от 10 до 180 сек;
3 – от 0,1 до 15 сек; **4** – от 10 до 100сек;
3. исполнение по степени защиты:
М – IP20;
отсутствие буквы – IP00;
4. климатическое исполнение и категория размещения;
5. исполнение по износостойкости: **Б**.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

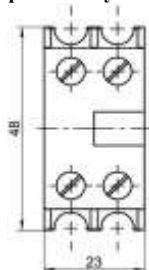
Приставки серии ПКЛ

Наименование	Номинальный рабочий ток I_n , А	Количество контактов		Артикул
		замыкающие контакты	размыкающие контакты	
ПКЛ-02М О4 Б	16	0	2	ЕТ518300
ПКЛ-04М О4 Б	16	0	4	ЕТ518301
ПКЛ-11М О4 Б	16	1	1	ЕТ541468
ПКЛ-20М О4 Б	16	2	0	ЕТ518302
ПКЛ-22М О4 Б	16	2	2	ЕТ515381
ПКЛ-31М О4 Б	16	3	1	ЕТ518303
ПКЛ-40М О4 Б	16	4	0	ЕТ518304

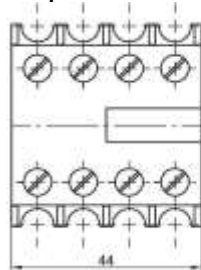
Приставки серии ПВЛ

Наименование	Номинальный рабочий ток I_n , А	Количество контактов		Диапазон выдержки времени, сек	Вид коммутации	Артикул
		замыкающие	размыкающие			
ПВЛ-11М О4 Б	10	1	1	от 0,1 до 30	при включении	ЕТ518307
ПВЛ-15М О4 Б	10	1	1	от 0,1 до 3	при включении	ЕТ561433
ПВЛ-21М О4 Б	10	1	1	от 0,1 до 30	при отключении	ЕТ518305
ПВЛ-22М О4 Б	10	1	1	от 10 до 180	при отключении	ЕТ518306

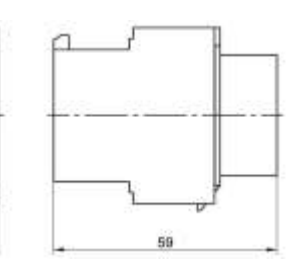
4. Габаритные и установочные размеры.



ПКЛ-02; ПКЛ-11; ПКЛ-20



ПКЛ-04; ПКЛ-22; ПКЛ-31; ПКЛ-40



ПВЛ

5. Основные технические характеристики.

Номинальное рабочее напряжение U_e , В	переменное	660/50Гц
	постоянное	440
Категория основного применения	AC; DC	
Износостойкость, млн. циклов ВО	1,5	
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	660	
Температура окружающей среды, °C	от -40 до +50	
Степень защиты	IP20	
Климатическое исполнение и категория размещения	О4	