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 (Р) - 1,14 - Х / Х УЗ
1 2 3 4 5 6

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

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальное напряжение Ue, кВ	Номинальный рабочий ток In, А	Напряжение катушки управления Uc, В /50Гц (АС)	Доп. контакты	Степень защиты	Артикул
КВТ-1,14-2,5/63 У3	1,14	63	110	1з+2р	IP00	ЕТ006367
			220	1з+2р	IP00	ЕТ006368
			380	1з+2р	IP00	ЕТ006369
КВТ-1,14-2,5/80 У3	1,14	80	110	1з+2р	IP00	ЕТ006370
			220	1з+2р	IP00	ЕТ006371
			380	1з+2р	IP00	ЕТ006372
КВТ-1,14-2,5/125 У3	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 У3	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 У3	1,14	250	110	3з+4р	IP00	ЕТ557376
			220	3з+4р	IP00	ЕТ557368
			380	3з+4р	IP00	ЕТ557369
КВТ-1,14-4/400 У3	1,14	400	110	3з+4р	IP00	ЕТ557377
			220	3з+4р	IP00	ЕТ557370
			380	3з+4р	IP00	ЕТ557371
КВТ-1,14-5/630 У3	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	ET006376
			220	3з+4р	IP00	ET006377
			380	3з+4р	IP00	ET006378
КВТ-1,14-5/1250 У3	1,14	1250	110	3з+4р	IP00	ET006379
			220	3з+4р	IP00	ET006380
			380	3з+4р	IP00	ET006381
КВТ(Р)-1,14-2,5/160 У3	1,14	160	110	2з+4р	IP00	ET006574
				6з+8р	IP00	ET002689
			220	2з+4р	IP00	ET006570
				6з+8р	IP00	ET002802
			380	2з+4р	IP00	ET006573
				6з+8р	IP00	ET002803
КВТ(Р)-1,14-2,5/250 У3	1,14	250	110	6з+8р	IP00	ET006577
			220	6з+8р	IP00	ET006576
			380	6з+8р	IP00	ET006575
КВТ(Р)-1,14-2,5/400 У3	1,14	400	110	6з+8р	IP00	ET006572
			220	6з+8р	IP00	ET006578
			380	6з+8р	IP00	ET006571

Контакторы вакуумные на постоянном токе

Наименование	Номинальное напряжение Ue, кВ	Номинальный рабочий ток In, А	Напряжение катушки управления Uc, В (DC)	Доп. контакты	Степень защиты	Артикул
КВТ-1,14-2,5/63 У3	1,14	63	220	1з+2р	IP00	ET010707
КВТ-1,14-2,5/80 У3	1,14	80	220	1з+2р	IP00	ET010708
КВТ-1,14-2,5/125 У3	1,14	125	220	1з+2р	IP00	ET010709
				3з+4р	IP00	ET003601
КВТ-1,14-2,5/160 У3	1,14	160	220	1з+2р	IP00	ET010710
				3з+4р	IP00	ET003678
КВТ-1,14-2,5/250 У3	1,14	250	220	3з+4р	IP00	ET010711
КВТ-1,14-2,5/400 У3	1,14	400	220	3з+4р	IP00	ET010712

4. Габаритные и установочные размеры.

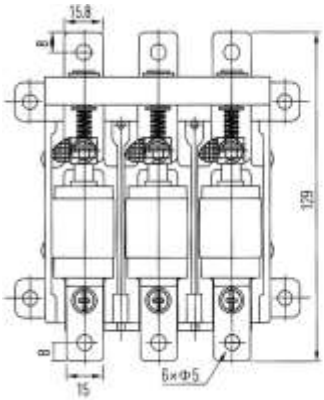
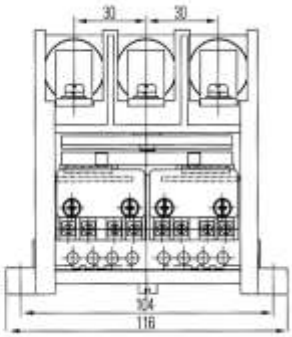
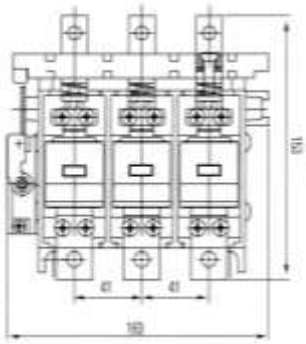


Рисунок 1. Габаритные размеры КВТ-1,14-63





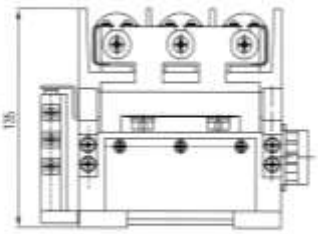


Рисунок 2. Габаритные размеры КВТ-1,14-80/125/160

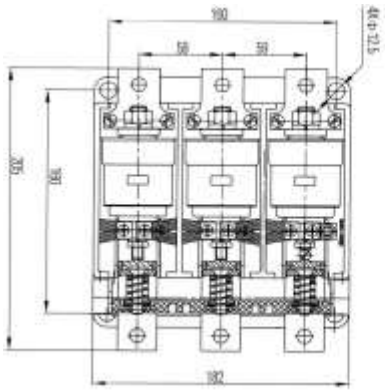


Рисунок 3. Габаритные размеры КВТ-1,14-250

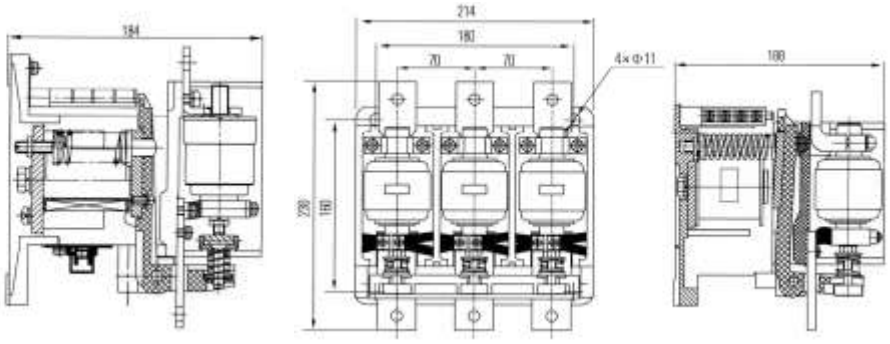


Рисунок 4. Габаритные размеры КВТ-1,14-400

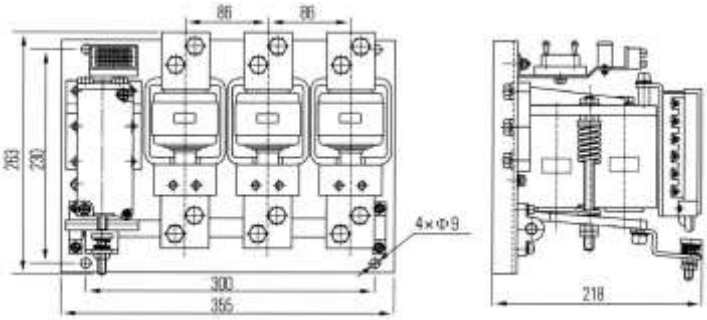


Рисунок 5. Габаритные размеры КВТ-1,14-630

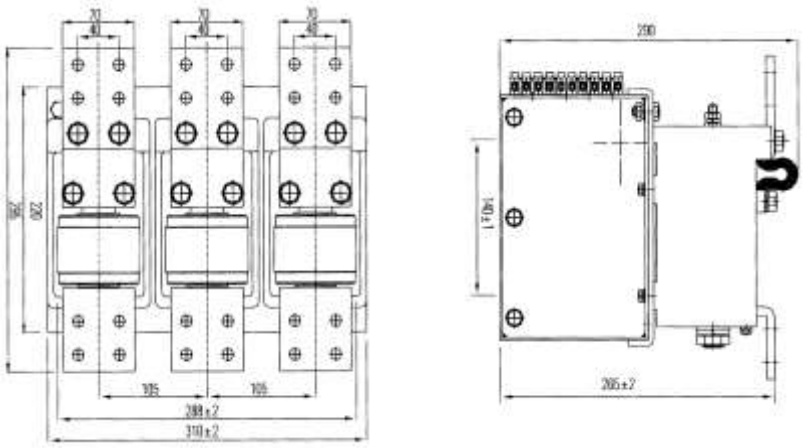


Рисунок 6. Габаритные размеры КВТ-1,14-1000/1250

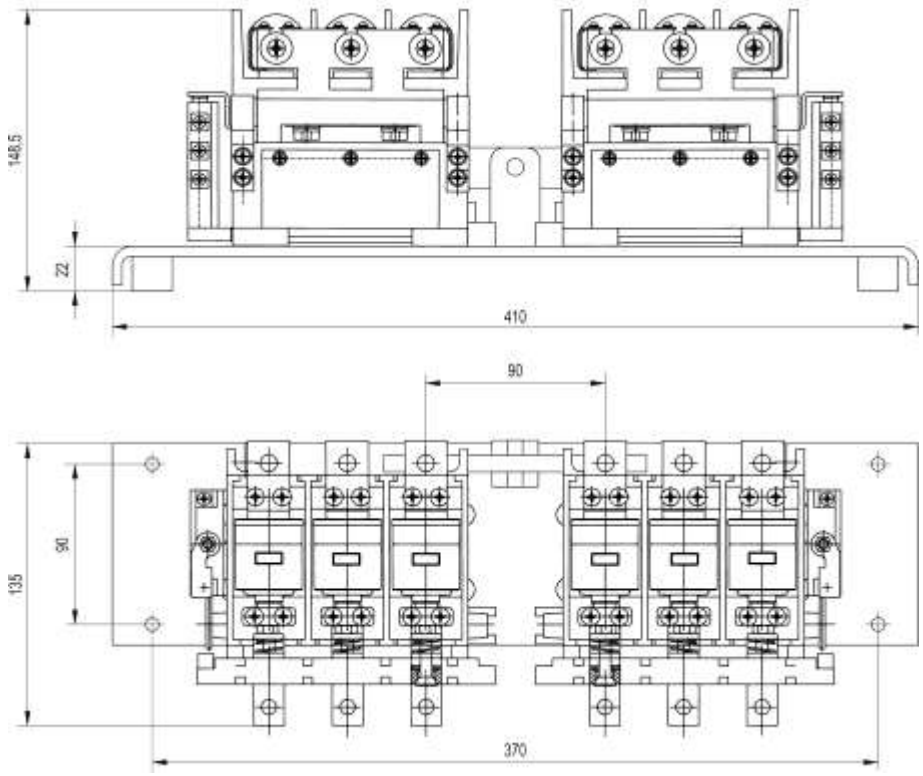


Рисунок 7. Габаритные размеры КВТ(Р)-1,14-80/125/160

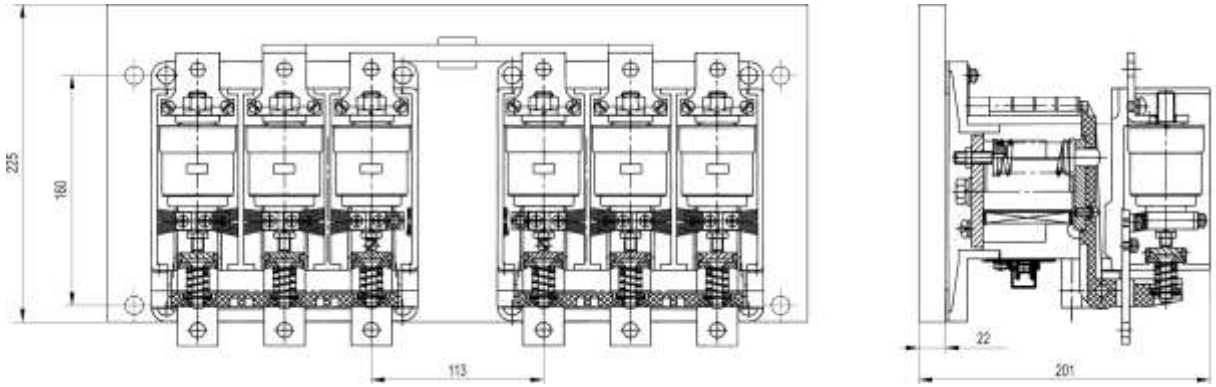


Рисунок 8. Габаритные размеры КВТ(Р)-1,14-250

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 (Р) - 1,14 - Х / Х У3 - В
1 2 3 4 5 6 7

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

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальное напряжение Ue, кВ	Номинальный рабочий ток In, А	Напряжение катушки управления Uc, В /50Гц (АС)	Доп. контакты	Степень защиты	Артикул
КВТ-1,14-2,5/63 У3-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 У3-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 У3-В	1,14	125	220	3з+4р	IP00	ЕТ002817
			380	3з+4р	IP00	ЕТ002818
КВТ-1,14-2,5/160 У3-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 У3-В	1,14	250	220	3з+4р	IP00	ЕТ002806
			380	3з+4р	IP00	ЕТ002807
КВТ-1,14-4/400 У3-В	1,14	400	220	3з+4р	IP00	ЕТ002808
			380	3з+4р	IP00	ЕТ002809
КВТ-1,14-5/630 У3-В	1,14	630	220	2з+3р	IP00	ЕТ002810
			380	2з+3р	IP00	ЕТ002811
КВТ-1,14-5/1000 У3-В	1,14	1000	220	3з+4р	IP00	ЕТ002812
			380	3з+4р	IP00	ЕТ002813
КВТ-1,14-5/1250 У3-В	1,14	1250	220	3з+4р	IP00	ЕТ002814
			380	3з+4р	IP00	ЕТ002815
КВТ(Р)-1,14-2,5/160 У3-В	1,14	160	220	2з+4р	IP00	ЕТ003679
				6з+8р	IP00	ЕТ003814
			380	2з+4р	IP00	ЕТ003680
				6з+8р	IP00	ЕТ003935
КВТ(Р)-1,14-2,5/250 У3-В	1,14	250	220	6з+8р	IP00	ЕТ004245
			380	6з+8р	IP00	ЕТ004149
КВТ(Р)-1,14-2,5/400 У3-В	1,14	400	220	6з+8р	IP00	ЕТ004312
			380	6з+8р	IP00	ЕТ004313

4. Габаритные и установочные размеры.

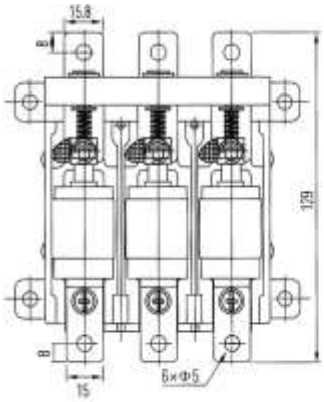


Рисунок 1. Габаритные размеры КВТ-1,14-63

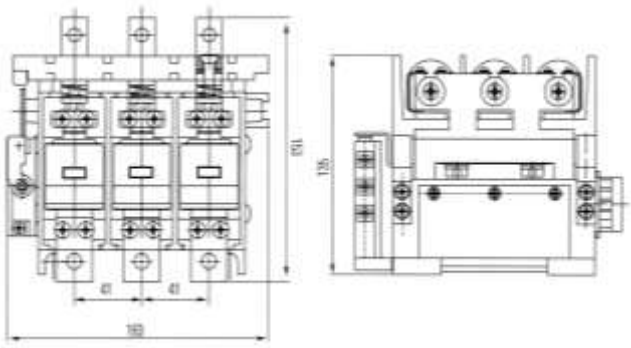


Рисунок 2. Габаритные размеры КВТ-1,14-80/125/160

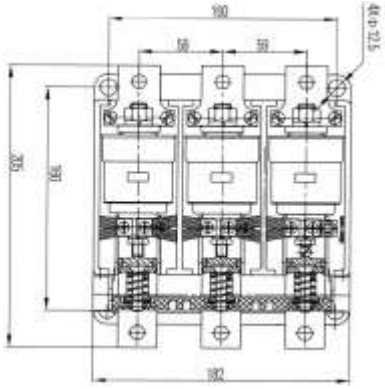


Рисунок 3. Габаритные размеры КВТ-1,14-250

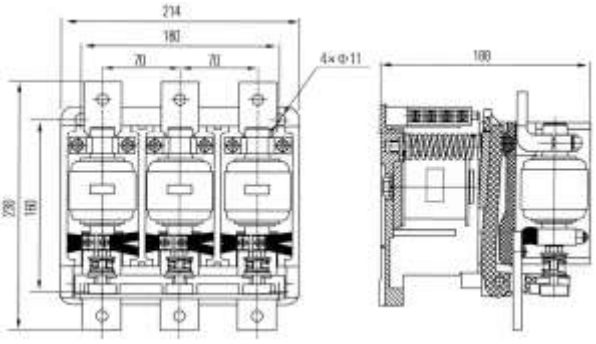


Рисунок 4. Габаритные размеры КВТ-1,14-400

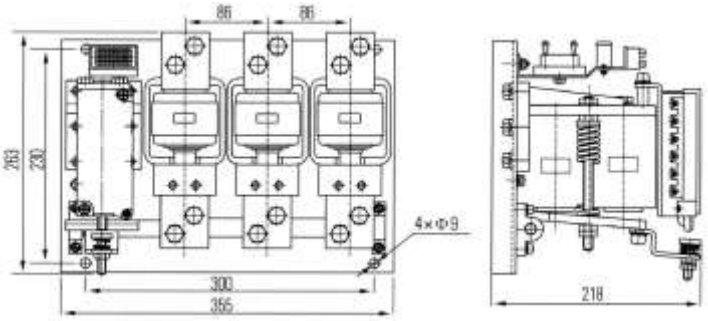


Рисунок 5. Габаритные размеры КВТ-1,14-630

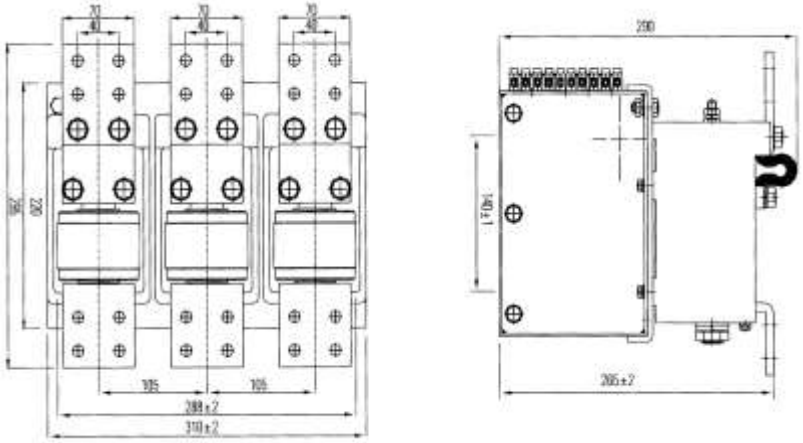


Рисунок 6. Габаритные размеры КВТ-1,14-1000/1250

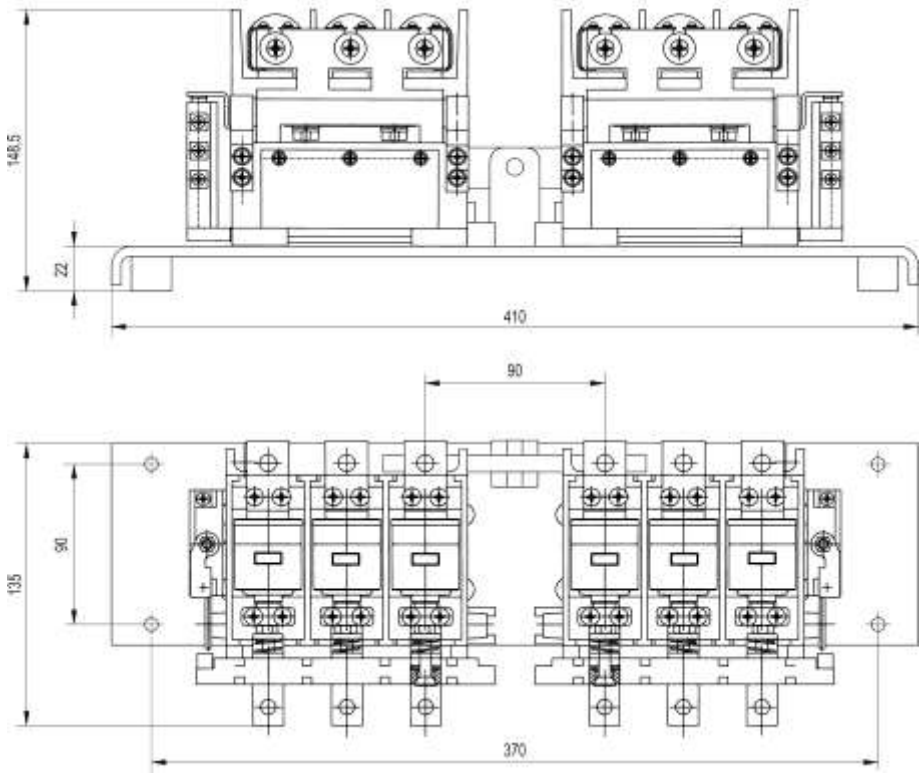


Рисунок 7. Габаритные размеры КВТ (Р)-1,14-80/125/160

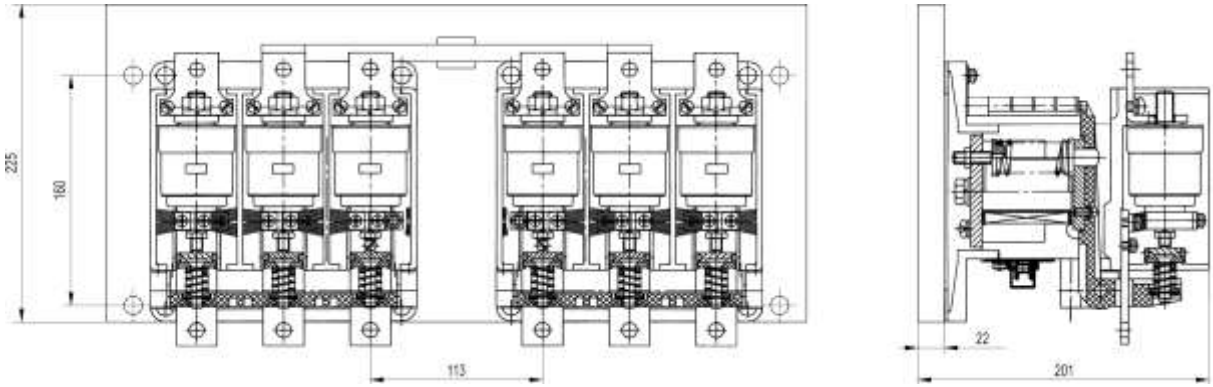


Рисунок 8. Габаритные размеры КВТ(Р)-1,14-250

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								

Контакторы вакуумные высоковольтные серии КВТ

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.
Контакторы 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 - X - X / X D У3
1 2 3 4 5 6

1. Контактор 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:
   D – электромагнитная система;
6. Климатическое исполнение (**У**) и категория размещения (**3**) по ГОСТ 15150-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальное напряжение Ue, кВ	Номинальный рабочий ток In, А	Напряжение катушки управления Uc, В	Доп. контакты	Степень защиты	Артикул
КВТ-6-1,6/160D У3	6	160	110	3з+3р	IP00	ET006788
			220	3з+3р	IP00	ET006790
			380	3з+3р	IP00	ET006794
КВТ-6-2,5/250D У3	6	250	110	3з+3р	IP00	ET006795
			220	3з+3р	IP00	ET006796
			380	3з+3р	IP00	ET006807
КВТ-6-4/400D У3	6	400	110	3з+3р	IP00	ET006798
			220	3з+3р	IP00	ET006801
			380	3з+3р	IP00	ET006793
КВТ-6-6,3/630D У3	6	630	110	3з+3р	IP00	ET006804
			220	3з+3р	IP00	ET006805
			380	3з+3р	IP00	ET006791
КВТ-10-1,6/160D У3	10	160	110	3з+3р	IP00	ET006809
			220	3з+3р	IP00	ET006802
			380	3з+3р	IP00	ET006789
КВТ-10-2,5/250 У3	10	250	110	3з+3р	IP00	ET006800
			220	3з+3р	IP00	ET006806
			380	3з+3р	IP00	ET006785
КВТ-10-4/400D У3	10	400	110	3з+3р	IP00	ET006808
			220	3з+3р	IP00	ET006787
			380	3з+3р	IP00	ET006799
КВТ-10-6,3/630D У3	10	630	110	3з+3р	IP00	ET006803
			220	3з+3р	IP00	ET006792
			380	3з+3р	IP00	ET006797

4. Габаритные и установочные размеры.

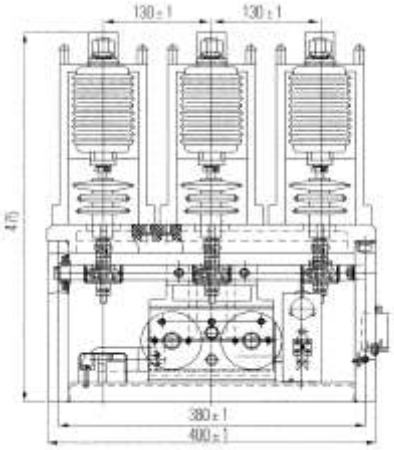


Рисунок 1. Габаритные размеры КВТ-6

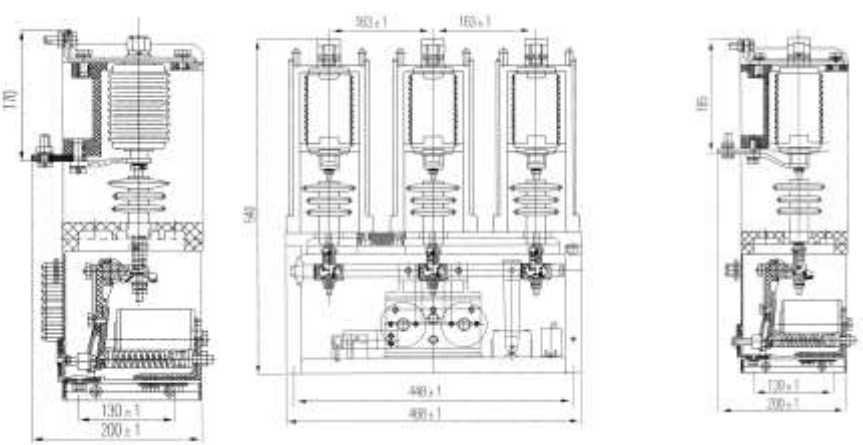


Рисунок 2. Габаритные размеры КВТ-12

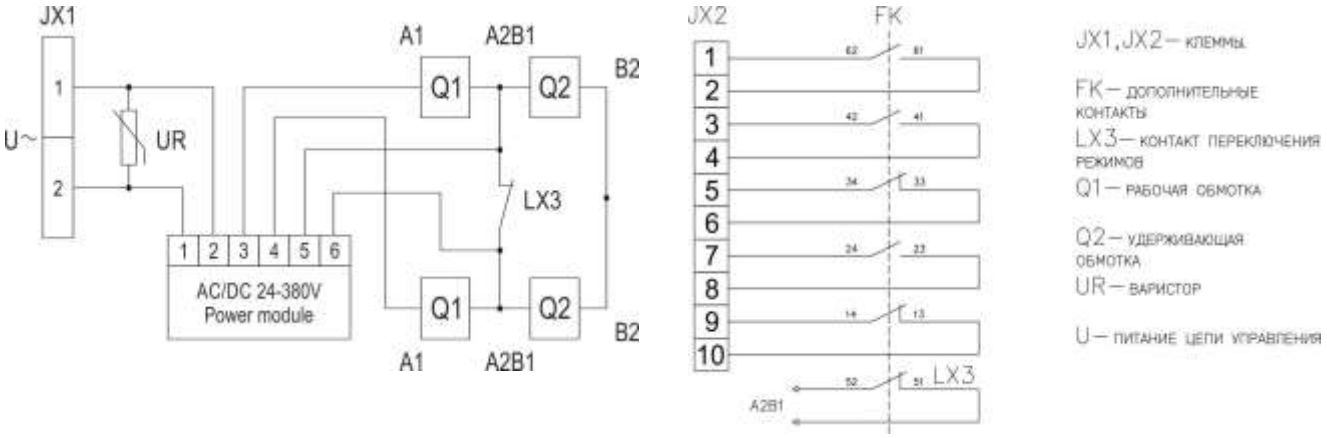


Рисунок 3. Схема электрическая принципиальная электромагнитной системы управления и доп. контактов.

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			3з+3р							
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.

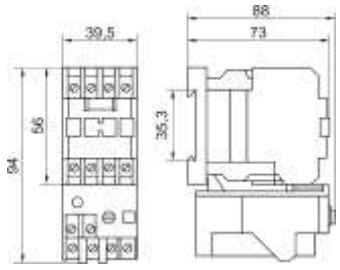
2. Структура условного обозначения.

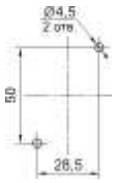
ПМ12 -	**XXX**	**X**	**X**	**X**	**XXXX**	**X**
	1	2	3	4	5	6

1. Условное обозначение номинального тока:
010 – 10А; **025** – 25А; **040** – 40А; **063** – 63А.
2. Условное обозначение исполнения пускателя:
1 – без реле, нереверсивный;
2 – с реле, нереверсивный;
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 нереверсивный типа ПМ12-010



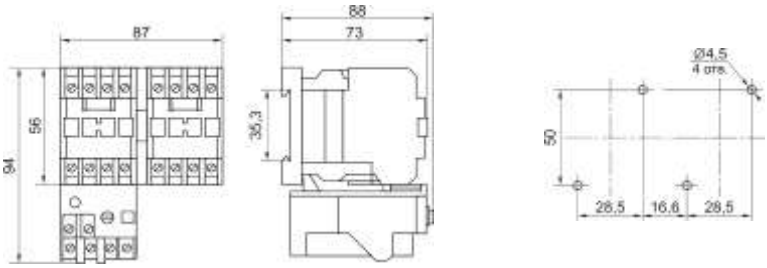


Степень защиты – IP00; IP20
Способ крепления – DIN-рейка или винтами

Наименование	Напряжение катушки управления Uc, В	In, А	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-010100 УХЛ4 В	24В	10	660	без реле	IP00	1з	56x39,5x73	ET000174
	36В							ET000175
	40В							ET000176
	110В							ET000173
						5з		ET006487
	220В					1з		ET000171
						3з+2р		ET006488
	380В					1з		ET000172
						3з+2р		ET006490

Наименование	Напряжение катушки управления Uc, В	In, А	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-010101 УХЛ4 В	220В			без реле	IP00	1р	56x39,5x73	ЕТ000177
	380В							ЕТ000178
ПМ12-010150 УХЛ4 В	110В			без реле	IP20	1з	56x39,5x73	ЕТ000179
	220В							ЕТ522427
	380В							ЕТ522428
ПМ12-010200 УХЛ4 В	220В	10	660	РТТ5-10-1 2,7-3,7А	IP00	1з+2р	94x39,5x88	ЕТ004594
	220В			РТТ5-10-1 4,2-5,8А		1з+2р	94x39,5x88	ЕТ004595
	110В	10	660	РТТ5-10-1 7,0-10,0А	IP00	1з	94x39,5x88	ЕТ000182
	220В							ЕТ000180
						3з+2р		ЕТ006489
	380В					1з		ЕТ000181
ПМ12-010250 УХЛ4 В	220В			РТТ5-10-1 7,0-10,0А	IP20	1з	94x39,5x88	ЕТ522429
	380В							ЕТ522430

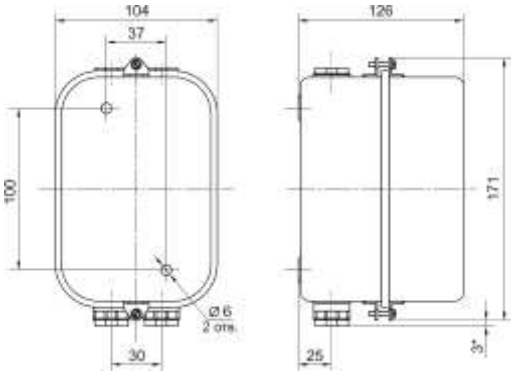
Пускатель реверсивный типа ПМ12-010



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
ПМ12-010500 УХЛ4 В	110В	10	660	без реле	IP00	2з	56x87x73	ЕТ000185
	127В							ЕТ010119
	220В							ЕТ000183
	380В							ЕТ000184
ПМ12-010550 УХЛ4 В	110В			без реле	IP20	2з	56x87x73	ЕТ000186
	220В							ЕТ000187
	380В							ЕТ000188
ПМ12-010600 УХЛ4 В	220В			РТТ5-10-1 7,0-10,0А	IP00	4з+2р	94x87x98	ЕТ000189
	380В							ЕТ000190

Пускатель типа ПМ12-010 в защитном корпусе



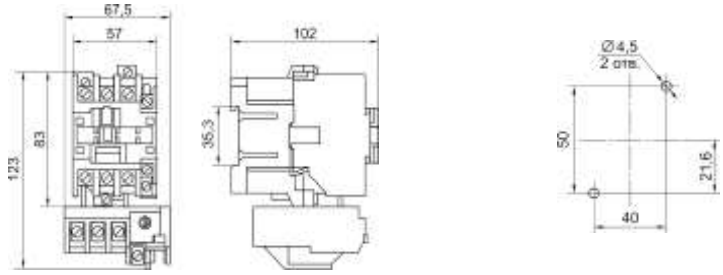
Степень защиты – IP40; IP54
Способ крепления – винтами

* для пускателей со степенью защиты IP54

Наименование	Напряжение катушки управления Uc, В	In, А	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-010110 У2 В	220В	10	660	без реле	IP54	1з	174x104x126	ЕТ000191
	380В							ЕТ000192
ПМ12-010120 У2 В	220В			без реле	IP54 с кнопкой «ПУСК» «СТОП»	1з	174x104x126	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

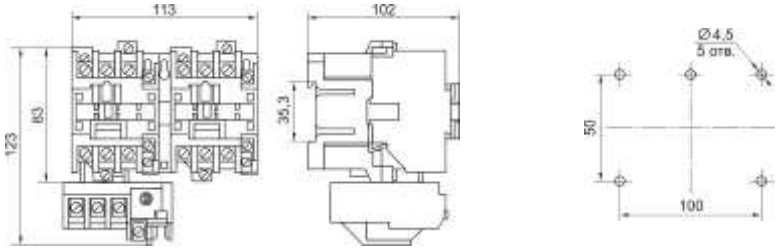
Пускатель нереверсивный типа ПМ12-025



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

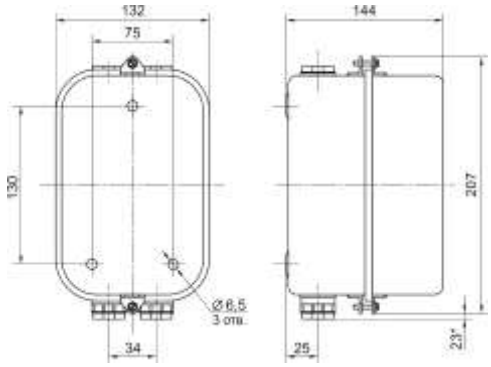
Пускатель реверсивный типа ПМ12-025



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

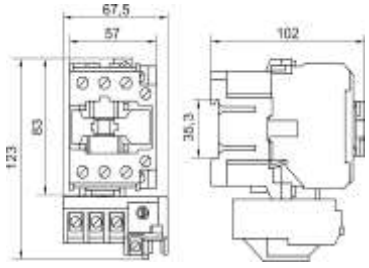


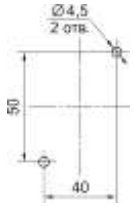
Степень защиты – IP40; IP54
Способ крепления – винтами

* для пускателей со степенью защиты IP54

Наименование	Напряжение катушки управления Uc, В	In, А	Ue, 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

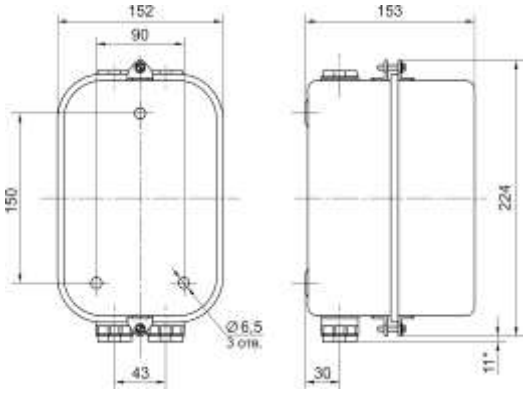
Наименование	Напряжение катушки управления Uc, В	In, А	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-040150 УХЛ4 В	24В	40	660	без реле	IP20	1з	83x57x102	ЕТ000242
	36В							ЕТ000243
	40В							ЕТ000244
	110В							ЕТ000241
	220В							ЕТ522435
	380В							ЕТ522436
ПМ12-040151 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 Uc, В	In, А	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-040550 УХЛ4 В	110В	40	660	без реле	IP20	2з	83x121x102	ET000250
	220В							ET000248
	380В							ET000249
ПМ12-040600 УХЛ4 В	220В			РТТ-121 28,0-40,0А	IP00	4з+2р	123x121x102	ET000251
	380В							ET000252

Пускатель типа ПМ12-040 в защитном корпусе

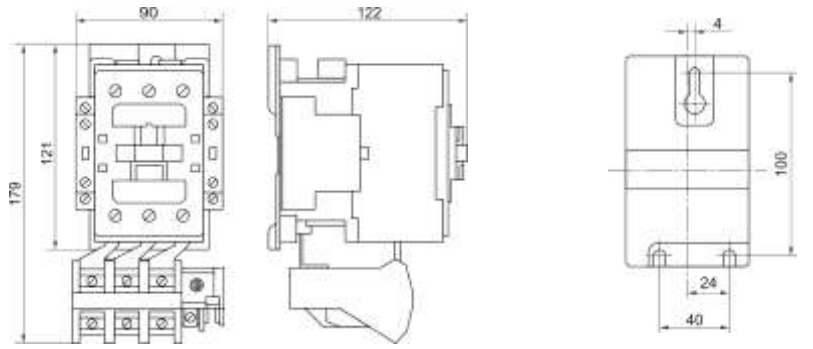


Степень защиты – IP40; IP54
Способ крепления – винтами

* для пускателей со степенью защиты IP54

Наименование	Напряжение катушки управления Uc, В	In, А	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-040110 У2 В	220В	40	660	без реле	IP54	1з	235x152x153	ET000253
	380В							ET000254
ПМ12-040120 У2 В	220В			без реле	IP54 с кнопкой «ПУСК» «СТОП»	1з	235x152x153	ET000255
	380В							ET000256
ПМ12-040140 У3 В	220В			без реле	IP40	1з	224x152x153	ET000257
	380В							ET000258
ПМ12-040160 У3 В	220В			без реле	IP40 с кнопкой «ПУСК» «СТОП»	1з	224x152x153	ET000259
	380В							ET000260
ПМ12-040210 У2 В	220В			РТТ-121 28,0-40,0А	IP54 с кнопкой «СБРОС»	1з	235x152x153	ET000261
	380В							ET000262
ПМ12-040220 У2 В	220В			РТТ-121 28,0-40,0А	IP54 с кнопкой «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	1з	235x152x153	ET000263
	380В							ET000264
ПМ12-040240 У3 В	220В			РТТ-121 28,0-40,0А	IP40 с кнопкой «СБРОС»	1з	224x152x153	ET000265
	380В							ET000266
ПМ12-040260 У3 В	220В			РТТ-121 28,0-40,0А	IP40 с кнопкой «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	1з	224x152x153	ET000267
	380В							ET000268

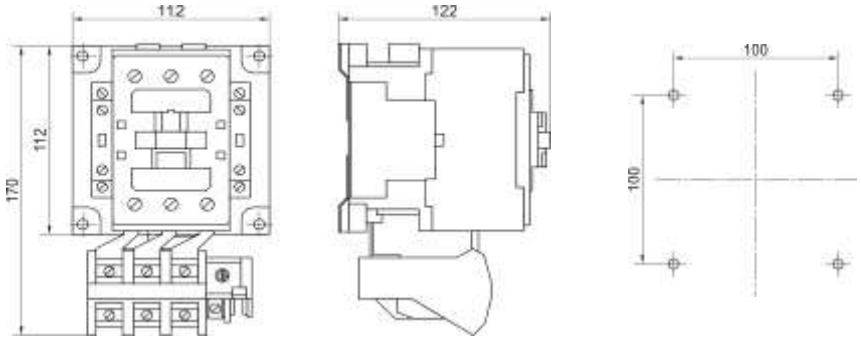
Пускатель нереверсивный типа ПМ12-063 вар. А



Степень защиты – IP00; IP20
Способ крепления – винтами

Наименование	Напряжение катушки управления Uc, В	In, А	Ue, 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

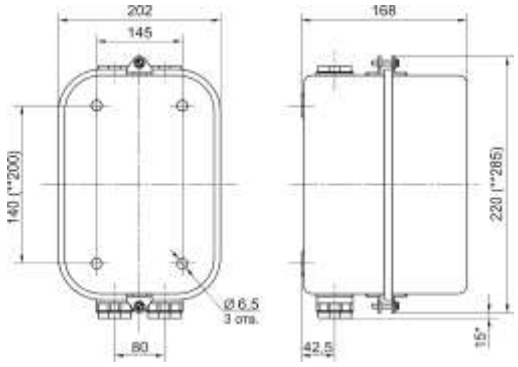
Пускатель нереверсивный типа ПМ12-063 вар. К



Степень защиты – IP00; IP20
Способ крепления – винтами

Наименование	Напряжение катушки управления Uc, В	In, А	Ue, 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



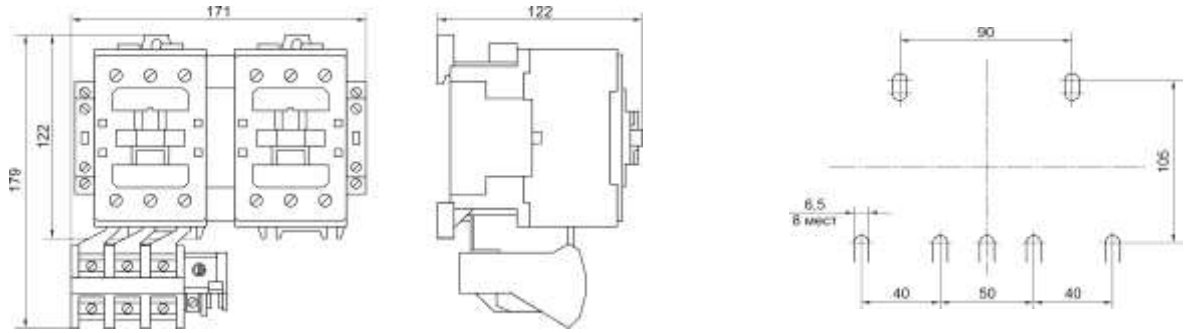
Степень защиты – IP40; IP54
Способ крепления – винтами

* для пускателей со степенью защиты IP54
** для пускателей с реле

Наименование	Напряжение катушки управления Uc, В	In, А	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-063161 У3 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 Uc, В	In, А	Ue, 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			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		ПМ12-010	ПМ12-025	ПМ12-040	ПМ12-063
Номинальный рабочий ток главной цепи In, А	380В	10	25	40	63
	660В	4	16	20	40
Номинальный ток контактов вспомогательной цепи, А		10			
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		660			
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ		6			
Диапазон напряжения управления	срабатывание	Uc (0,8 ÷ 1,1)			
	отпускание	Uc (0,3 ÷ 0,6)			
Номинальное напряжение катушки управления Uc, В / 50Гц		24, 36, 40, 110, 220, 380			
Износостойкость, млн. циклов ВО	механическая	8	10	8	5
	коммутационная	0,3	0,3	0,3	0,3
Степень защиты		IP00; IP20; IP40; IP54			
Климатическое исполнение и категория размещения		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

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

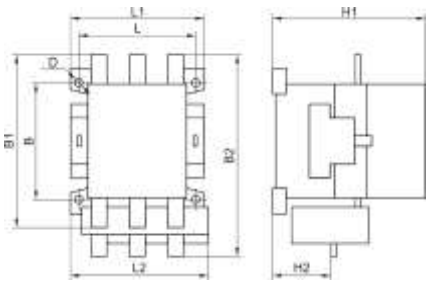
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Напр. катушки управления Uc, 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			IP20	–	ET510954
	220					ET502581
	380					ET502580
ПМ12-100160 У3 В	220			IP40	с кнопками П+С	ET511924
	380					ET511925
ПМ12-100200 УХЛ4 В	110		РТТ-325 П УХЛ4 85,0-115,0	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
	380					ET511929
ПМ12-100260 У3 В	220			IP40	с кнопками П+С+R	ET512168
	380					ET512169

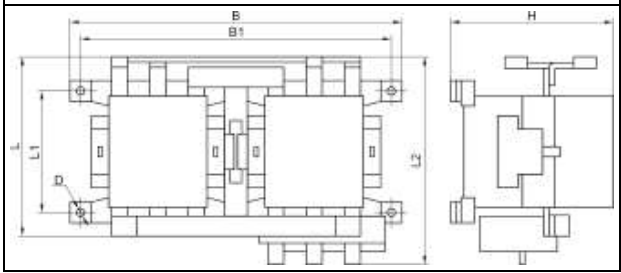
Наименование	Напр. катушки управления Uc, В	Номинальный рабочий ток In, А	Наличие реле	Степень защиты	Наличие кнопок	Артикул
ПМ12-125100 УХЛ4 В	220	125	без реле	IP00	–	ET517862
	380					ET517863
ПМ12-125110 У2 В	220			IP54	без кнопок	ET515658
	380					ET515660
ПМ12-125120 У2 В	220			IP54	с кнопками П+С	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 Uc, 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		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.

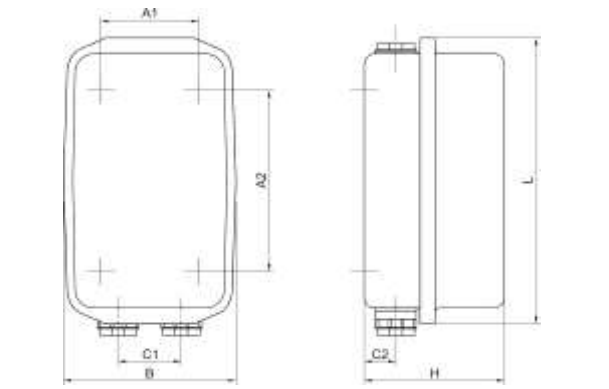
Общий вид пускателя серии ПМ12 не реверсивный, IP00; IP20	Тип пускателя	Габаритные и установочные размеры, мм									Масса, кг
		L1	L2	B1	B2	H1	H2	L	B	D	
	ПМ12-100100	112	-	164	-	139	-	100	100	6	2,2
	ПМ12-100150		-		-		-				
	ПМ12-100200		143		210		52				2,9
	ПМ12-125100		-		-		-				2,2
	ПМ12-125150		-		-		-				2,2
	ПМ12-125200		143		210		52				2,9
	ПМ12-160150	136	-	185	-	166	-	123	125	6	3,9
	ПМ12-160200		150		230		60				4,6
	ПМ12-180100		-	185	-	160	-				3,7
	ПМ12-180150		-	185	-		-				
	ПМ12-180200		150	-	230	166	60				4,2
	ПМ12-250100	145	-	185	-	187	-	127	150	7	5,2
	ПМ12-250150		-	185	-		-				
	ПМ12-250200		162	-	235		60				

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



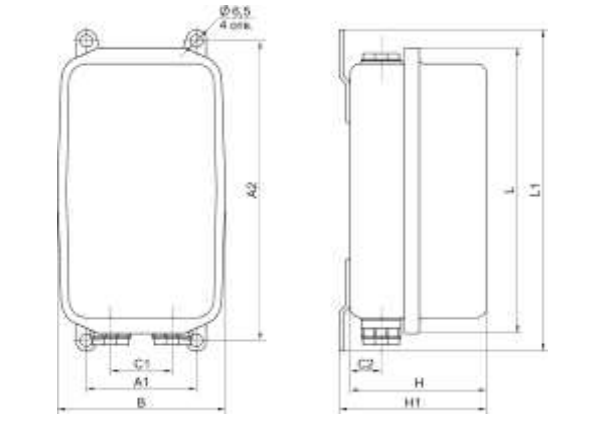
	B	B1	L	L1	L2	H	D	кг
ПМ12-100500	293	278	151	100	-	146	5,5	5,4
ПМ12-100600			-		192			5,7
ПМ12-125500	270	252	151		-			5,4
ПМ12-125600			-		192			5,7
ПМ12-160500	340	322	182	125	-	176		8,8
ПМ12-160600			-		217			9,3
ПМ12-180500			182		-			8,8
ПМ12-180600			-		217			9,3
ПМ12-250500	365	348	208	150	-	197	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								7,1
ПМ12-125140		200						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	555				457			12,3
ПМ12-160260								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			205	215						6
ПМ12-100210										7,2
ПМ12-100220										7,3
ПМ12-125110			200	210						5,9
ПМ12-125120			205	215						6
ПМ12-125210										7,2
ПМ12-125220										7,3
ПМ12-160110	440	470	215	230	322	222	457	120	75	11,5
ПМ12-160120			220	235						11,6
ПМ12-160210	555	591					571			12,5
ПМ12-160220										12,6
ПМ12-180110	440	470	215	230			457			11,5
ПМ12-180120			220	235						11,6
ПМ12-180210	555	591					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 Ue, В		220, 380, 660				
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		1000				
Номинальное импульсное напряжение Uimp, 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

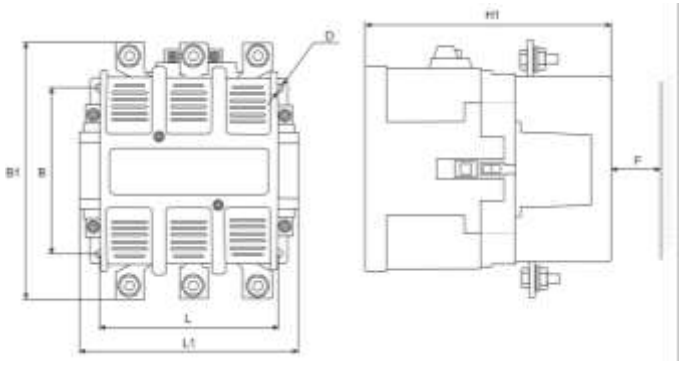
ПМ 12 - XXX XXX XXXX X
1 2 3 4 5 6 7 8

1. ПМ - контактор магнитный;
2. Условный номер серии;
3. Величина номинального тока;
4. Условное обозначение наличия реле и блокировки:
   1 – без теплового реле, нереверсивные;
   2 – с тепловым реле, нереверсивные;
   3 – без теплового реле, нереверсивные, с механической и электрической блокировкой;
   4 – с тепловым реле, нереверсивные, 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 Uc, 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 In, 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 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				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

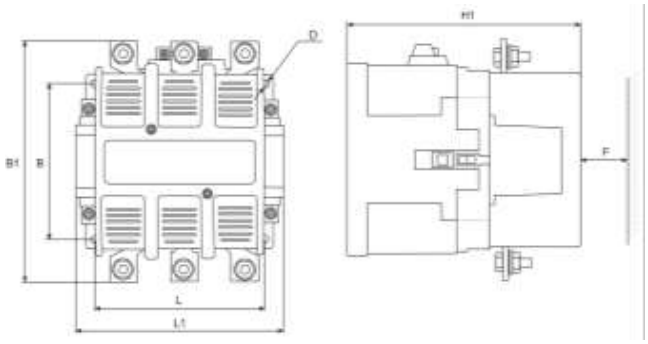
ПМ	12	-	XXX	XXX	-	ЭК	XXXX	X
1	2		3	4 5 6		7	8	9

1. ПМ - контактор магнитный;
2. Условный номер серии;
3. Величина номинального тока;
4. Условное обозначение наличия реле и блокировки:
   1 – без теплового реле, нереверсивные;
   2 – с тепловым реле, нереверсивные;
   3 – без теплового реле, нереверсивные, с механической и электрической блокировкой;
   4 – с тепловым реле, нереверсивные, 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**.

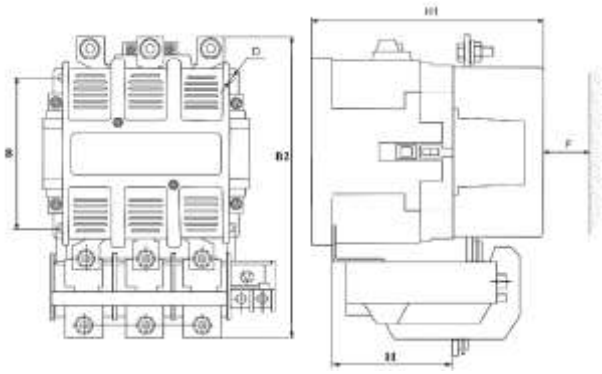
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Напряжение катушки Uc, В	In, A (AC-3)	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Артикул
ПМ12-100100-ЭК УХЛ4 В	220	100	без реле	IP00	4з+2р	ET516448
	380					ET516449
ПМ12-100200-ЭК УХЛ4 В	220	100	РТТ-425 42,5-57,5А	IP00	4з+2р	ET561926
	380					ET561927
ПМ12-100200-ЭК УХЛ4 В	220	100	РТТ-425 53,5-72,3А	IP00	4з+2р	ET561924
	380					ET561925
ПМ12-100200-ЭК УХЛ4 В	220	100	РТТ-425 68-92А	IP00	4з+2р	ET561922
	380					ET561923
ПМ12-100200-ЭК УХЛ4 В	220	100	РТТ-425 85-115А	IP00	4з+2р	ET561920
	380					ET561921
ПМ12-125100-ЭК УХЛ4 В	220	125	без реле	IP00	4з+2р	ET516444
	380					ET516445
ПМ12-125200-ЭК УХЛ4 В	220	125	РТТ-425 106-143А	IP00	4з+2р	ET561918
	380					ET561919
ПМ12-160100-ЭК УХЛ4 В	220	160	без реле	IP00	4з+2р	ET516450
	380					ET516451
ПМ12-160200-ЭК УХЛ4 В	220	160	РТТ-426 106-143А	IP00	4з+2р	ET561916
	380					ET561917
ПМ12-200100-ЭК УХЛ4 В	220	160	без реле	IP00	4з+2р	ET519563
	380					ET519564
ПМ12-250100-ЭК УХЛ4 В	220	250	без реле	IP00	4з+2р	ET516052
	380					ET516053
ПМ12-250200-ЭК УХЛ4 В	220	250	РТТ-427 167-260А	IP00	4з+2р	ET561914
	380					ET561915

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	А	1,5	1,5
	В	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 - X X X X X X - XXXX
1 2 3 4 5 6 7

1. Условное обозначение величины пускателя в зависимости от номинального тока:
1 – 10А, 16А; **2** – 25А; **3** – 40А; **4** – 63А, 80А.
2. 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;
3. 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.
4. 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 размыкающих контактов.
5. **Д** – буква, обозначающая пускатели с номинальным током:
16А – для 1 величины; **32А** – для 2 величины; **50А** – для 3 величины;
80А – для 4 величины.
6. **М** – буква, обозначающая исполнение пускателей с возможностью крепления на DIN-рейку или винтами на плоскости.
7. Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Таблица 3.1 Пускатели электромагнитные без корпуса

Наименование	Напр. катушки Uc, 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				ET561893
	220					ET509635
	380					ET511483
ПМЛ-1160М УХЛ4 Б	24	1з			IP20	ET543041
	36					ET543043
	42					ET551479
	110					ET007229
	220					ET508594
	380					ET511485
ПМЛ-1161М УХЛ4 Б	24	1р				ET010028
	36					ET010029
	42					ET010030
	110					ET007204
	220					ET508596
	380					ET511487
ПМЛ-1160ДМ УХЛ4 Б	24	1з	16	7,5		ET004238
	36					ET010022
	42					ET010023
	110					ET010024
	220					ET508598
	380					ET511484

Наименование	Напр. катушки Uc, В	Доп. контакты	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальная мощность (AC-3) P, кВт	Степень защиты	Артикул
ПМЛ-1161ДМ УХЛ4 Б	24	1р				ET010025
	36					ET010026
	42					ET010027
	110					ET953345
	220					ET508600
	380					ET511486
ПМЛ-1501 УХЛ4 Б реверсивный	42	2р	10	5,5	IP00	ET010371
	110					ET009287
	220					ET515394
	380					ET515395
ПМЛ-1561М УХЛ4 Б реверсивный	24	2р	10		IP20	ET009647
	220					ET515396
	380					ET515397
ПМЛ-1561ДМ УХЛ4 Б реверсивный	220	2р	16	7,5	IP20	ET547027
	380					ET247028
ПМЛ-2100 УХЛ4 Б	24	1з	25	11	IP00	ET551480
	36					ET551481
	42					ET551482
	110					ET516719
	220					ET509641
	380					ET511488
ПМЛ-2101 УХЛ4 Б	24	1р				ET010031
	36					ET010032
	42					ET009090
	110					ET010033
	220					ET509642
	380					ET511489
ПМЛ-2160М УХЛ4 Б	24	1з			IP20	ET551483
	36					ET551484
	42					ET551485
	110					ET010038
	220					ET508602
	380					ET511490
ПМЛ-2161М УХЛ4 Б	24	1р				ET010042
	36					ET010043
	42					ET010044
	110					ET003758
	220					ET508604
	380					ET511491
ПМЛ-2160ДМ УХЛ4 Б	24	1з	32	15		ET010034
	36					ET010035
	42					ET010036
	110					ET010037
	220					ET511526
	380					ET511527
ПМЛ-2161ДМ УХЛ4 Б	24	1р				ET010039
	36					ET010040
	42					ET010041
	110					ET009107
	220					ET511528
	380					ET511529
ПМЛ-2501 УХЛ4 Б реверсивный	24	2р	25	11	IP00	ET008167
	220					ET515400
	380					ET515401
ПМЛ-2561М УХЛ4 Б реверсивный	110	2р			IP20	ET561454
	220					ET515402
	380					ET515403
ПМЛ-2561ДМ УХЛ4 Б реверсивный	220	2р	32	15	IP20	ET006011
	380					ET006012
ПМЛ-3100 УХЛ4 Б	24	1р+1з	40	18,5	IP00	ET008826
	42					ET010045
	110					ET516721
	220					ET509645
	380					ET511492
ПМЛ-3160М УХЛ4 Б	24	1р+1з			IP20	ET010050
	36					ET010051
	42					ET010052
	110					ET010053
	220					ET508610
	380					ET511493

Наименование	Напр. катушки Uc, 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	IP00	ЕТ008823
	36					ЕТ008825
	42					ЕТ010054
	110					ЕТ002560
	220					ЕТ509649
	380					ЕТ511494
ПМЛ-4160М УХЛ4 Б	24	1р+1з			IP20	ЕТ010059
	36					ЕТ010060
	42					ЕТ010061
	110					ЕТ004789
	220					ЕТ509650
	380					ЕТ511497
ПМЛ-4160ДМ УХЛ4 Б	24	1р+1з	80	37		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	80	37		ЕТ547106
	380					ЕТ547107

Таблица 3.2 Пускатели электромагнитные в корпусе

Наименование	Напр. катушки Uc, 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
	380							ЕТ546260
ПМЛ-1140Д УХЛ4 Б	220	1з	без реле	16	7,5		без кнопок	ЕТ547035
	380							ЕТ547036
ПМЛ-1210 УХЛ4 Б	220	1з	7-10А	10	5,5	Пластик, IP54	с кнопкой СТОП + РЕЛЕ	ЕТ546261
	380							ЕТ546262
ПМЛ-1210Д УХЛ4 Б	220	1з	12-18А	16	7,5		с кнопкой СТОП + РЕЛЕ	ЕТ547023
	380							ЕТ547024
ПМЛ-1220 УХЛ4 Б	110	1з	7-10А	10	5,5	Пластик, IP54	с кнопками ПУСК + СТОП	ЕТ006931
	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 Uc, 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 Uc, 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 нереверсивных пускателей

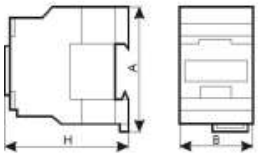


Рисунок 1.

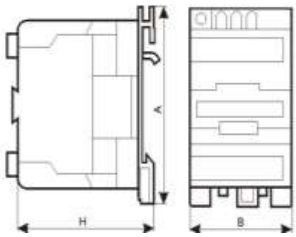


Рисунок 2.

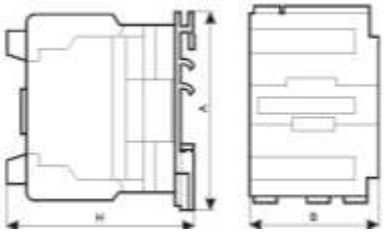


Рисунок 3.

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 нереверсивных пускателей

Габарит по току	Рисунок	Установочные размеры, мм					
		A	B	A1	B1	A2	B2
10А, 16А	4, 6	35	50	-	-	35	50
25А, 32А	4, 6	40	50	-	-	40	48
40А, 50А, 63А, 80А	5	-	-	40	106	-	-

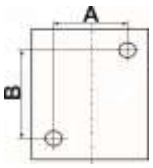


Рисунок 4.

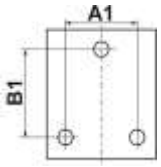


Рисунок 5.

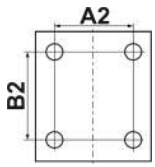


Рисунок 6.

4.3 Габаритные размеры реверсивных пускателей

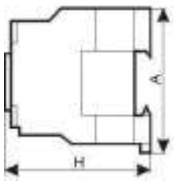


Рисунок 7.

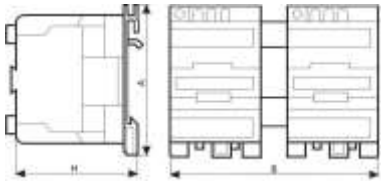


Рисунок 8.

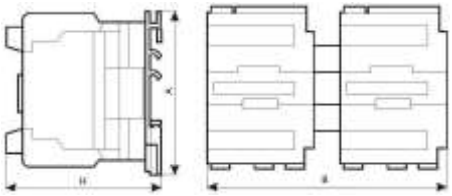


Рисунок 9.

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						
		A	B	C	A1	B1	A2	B2
10А, 16А	10, 12	95	50	35	-	-	95	50
25А, 32А	10, 12	115	50	40	-	-	115	48
40А, 50А, 63А, 80А	11	-	-	40	130	106	-	-

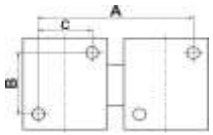


Рисунок 10.

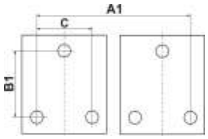


Рисунок 11.

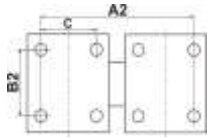


Рисунок 12.

4.5 Габаритные и установочные размеры пускателей в корпусе.

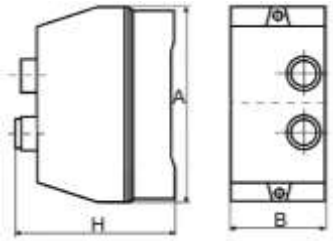


Рисунок 13.

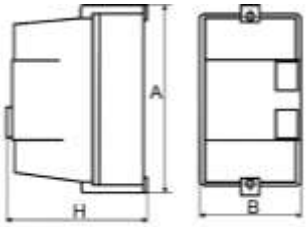


Рисунок 14.

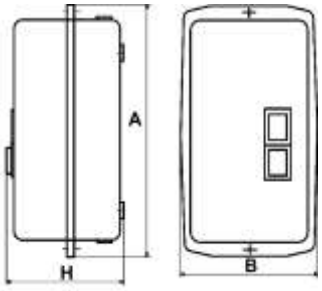


Рисунок 15.

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	-	-

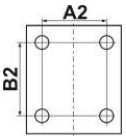


Рисунок 16.

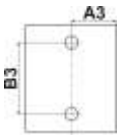


Рисунок 17.

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.

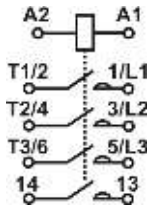


Рисунок 18. ПМЛ с доп.конт. 1з

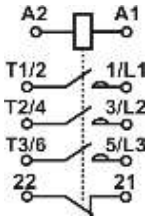


Рисунок 19. ПМЛ с доп.конт. 1р

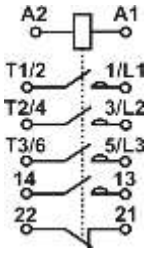


Рисунок 20. ПМЛ с доп.конт. 1з+1р

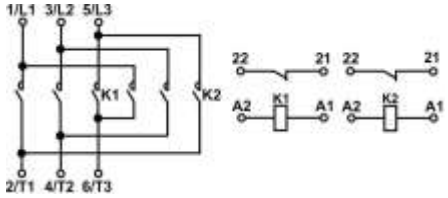


Рисунок 21. ПМЛ реверсивный с доп.конт. 2р

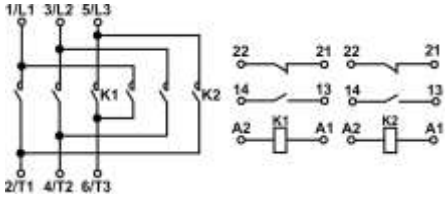


Рисунок 22. ПМЛ реверсивный с доп.конт. 2р+2з

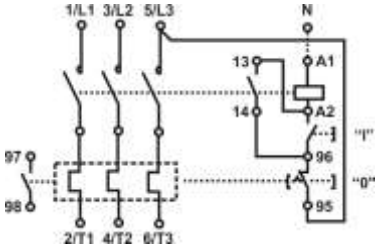


Рисунок 23. ПМЛ в оболочке с реле

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		-25^0C $+55^0$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

1. Условное обозначение номинального рабочего тока:
5 – 100, 125А; **6** – 160А; **7** – 250А; **8** – 400А; **9** – 630.
2. 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;
3. Условное обозначение исполнения по степени защиты:
0 – IP00;
2 – IP54 с кнопками «ПУСК» и «СТОП»;
6 – IP20.
4. Условное обозначение по числу и типу вспомогательных контактов:
0 – 1з. (для 100А 1з+1р).
5. 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.
6. Климатическое исполнение и категория размещения.
7. Условное обозначение исполнения по износостойкости – **Б**.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Напряжение катушки управления Uc, В	Номинальный рабочий ток In, А	Степень защиты	Доп. контакты	Артикул
Нереверсивные					
ПМЛ-5160М УХЛ4 Б	220	100	IP20	1р+1з	ET007479
	380				ET007483
ПМЛ-5220М УХЛ4 Б	220		IP54	1р+1з	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 Uc, В	Номинальный рабочий ток In, А	Степень защиты	Доп. контакты	Артикул
Реверсивные					
ПМЛ-5560М УХЛ4 Б	220	100	IP20	2р+2з	ET007481
	380				ET007482
ПМЛ-5500 УХЛ4 Б	220	125	IP00	2з	ET559719
	380				ET559720
ПМЛ-6500 УХЛ4 Б	220	160	IP00	2з	ET559721
	380				ET559722
ПМЛ-7500 УХЛ4 Б	220	250	IP00	2з	ET559723
	380				ET559724
ПМЛ-8500 УХЛ4 Б	220	400	IP00	2з	ET559725
	380				ET559726
ПМЛ-9500 УХЛ4 Б	220	630	IP00	2з	ET559727
	380				ET559728

Технические характеристики цепи управления

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

4. Габаритные и установочные размеры.

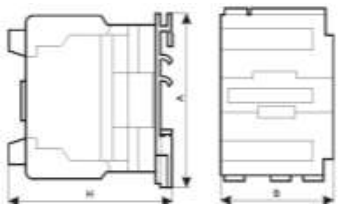


Рисунок 1. ПМЛ-5160М

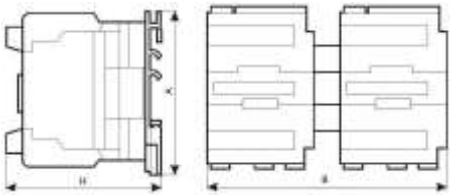


Рисунок 2. ПМЛ-5560М

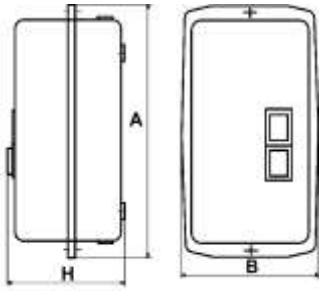


Рисунок 3. ПМЛ-5220

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

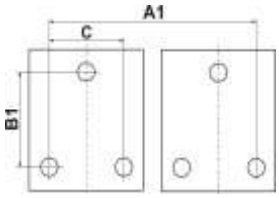


Рисунок 4. Установочные размеры ПМЛ-5160М, ПМЛ-5560М

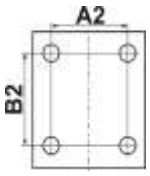


Рисунок 5. Установочные размеры ПМЛ-5220

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

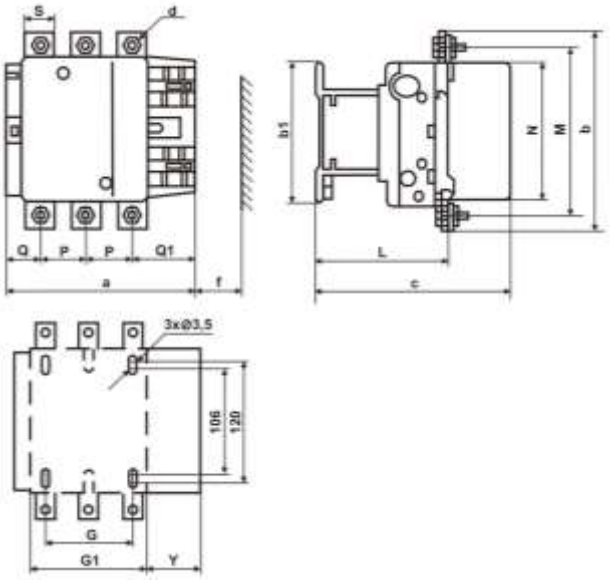


Рисунок 4. ПМЛ-5, ПМЛ-6, ПМЛ-7

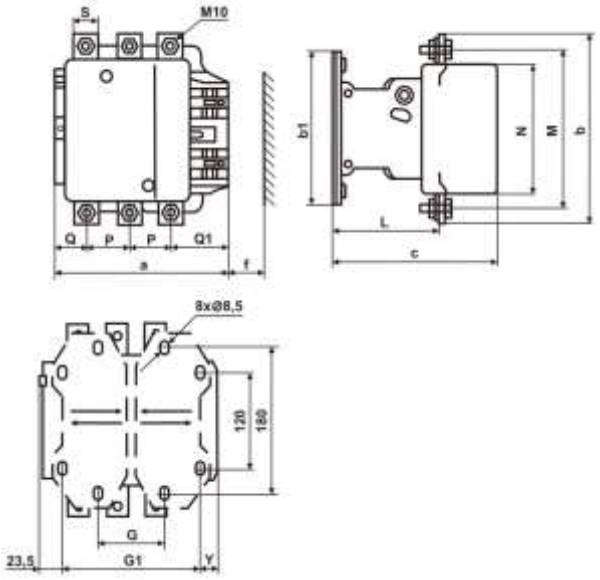


Рисунок 5. ПМЛ-8.

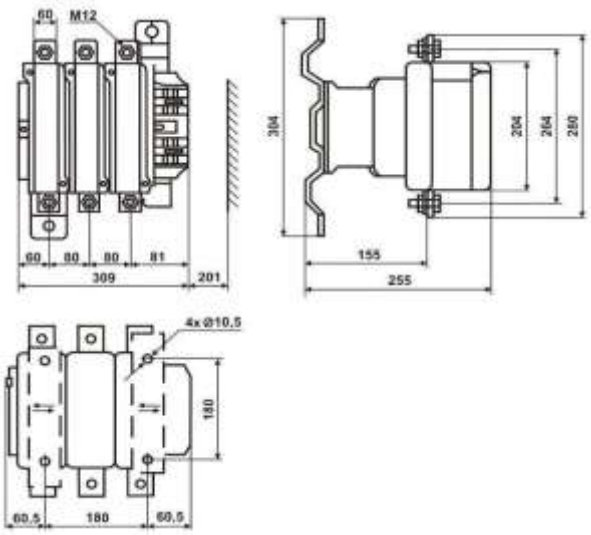


Рисунок 6. ПМЛ-9.

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 АС-3, А		125	160	250	330	400	500	630	800
Номинальная мощность в категории применения АС-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 - Х Х Х Х Х ХХХХ Б
1 2 3 4 5 6 7

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

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Напр. катушки Uc, В	Доп. контакты	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальная мощность (АС-3) Р, кВт	Степень защиты	Артикул
ПМЛ-1165М УХЛ4 Б	24	1з	10	5,5	IP20	ET008128
	110					ET008136
	220					ET008135
ПМЛ-1166М УХЛ4 Б	24	1р			IP20	ET008124
	110					ET008129
	220					ET008130
ПМЛ-2165М УХЛ4 Б	24	1з	25	11	IP20	ET008127
	110					ET008134
	220					ET008132
ПМЛ-2166М УХЛ4 Б	24	1р			IP20	ET008133
	110					ET008137
	220					ET008138

4. Габаритные и установочные размеры пускателей серии ПМЛ.
4.1 Габаритные размеры нереверсивных пускателей

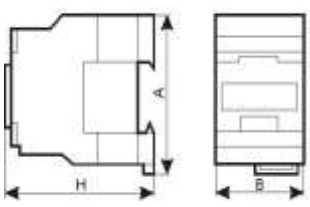


Рисунок 1.

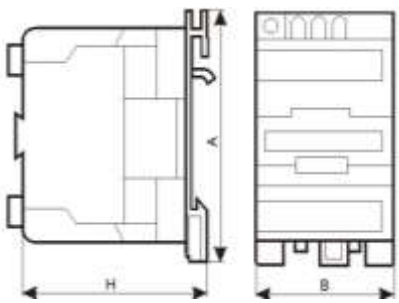


Рисунок 2.

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

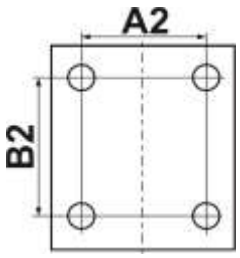


Рисунок 3.

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.

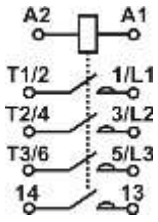


Рисунок 4. ПМЛ с доп.конт. 1з

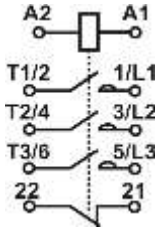


Рисунок 5. ПМЛ с доп.конт. 1р

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	16
	коммутационная	1,5	1
Эксплуатационная частота включений в час		2400	
Мощность, потребляемая катушкой, ВА	пусковая	8±1,8	7,6±1,4
	рабочая	68±8	87±13
Температура окружающей среды		-25^{0}С +55^{0}С	
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ4	

Пускатели электромагнитные серии ПМА-3000, 4000

ПМА-3000

ПМА-4000

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

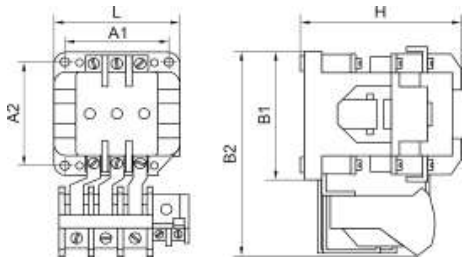
1. Условное обозначение номинального тока:
   3 – 40А; **4** – 63А.
2. Условное обозначение исполнения пускателя:
   1 – без реле, нереверсивный;
   2 – с реле, нереверсивный;
   3 – без реле, реверсивный с электрической и механической блокировкой;
   4 – с реле, реверсивный с электрической и механической 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 Uc, В	In, А	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, установочные размеры, мм	Способ монтажа	Артикул
ПМА-3100 УХЛ4 В	220	40	380	без реле	IP00	1з	93x89x116 75x75	Винтовой	ET000041
						1з+1р			ET000043
						2з+2р			ET522440
	380					1з			ET000042
						1з+1р			ET000044
						2з+2р			ET522442
ПМА-3110 У3 В	220		380	без реле	IP40	1з	222x152x154 150x100	Винтовой	ET000047
						1з+1р			ET000045
						2з+2р			ET000033
	380					1з			ET000048
						1з+1р			ET000046
						2з+2р			ET000034
ПМА-3200 УХЛ4 В	220		380	РТТ-141 28 – 40 А	IP00	1з	170x89x116 75x75	Винтовой	ET000049
						1з+1р			ET000051
						2з+2р			ET522443
	380					1з			ET000050
						1з+1р			ET000052
						2з+2р			ET522444
ПМА-3210 У3 В	220		380	РТТ-141 28 – 40 А	IP40 с кнопкой «СБРОС»	1з	222x152x154 150x100	Винтовой	ET000053
						1з+1р			ET000055
						2з+2р			ET000035

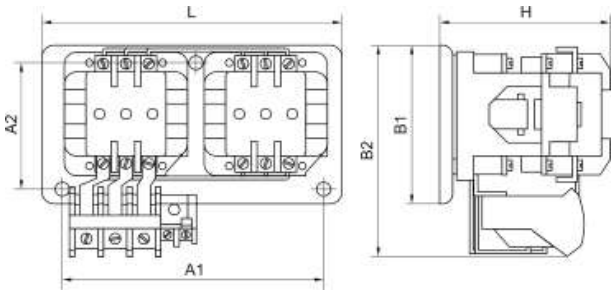
Наименование	Напряжение катушки управления Uc, В	In, А	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, установочные размеры, мм	Способ монтажа	Артикул
ПМА-3210 У3 В	380	40		РТТ-141 28 – 40 А	IP40 с кнопкой «СБРОС»	1з	222x152x154 150x100	Винтовой	ET000054
						1з+1р			ET000056
						2з+2р			ET000036
ПМА-3300 УХЛ4 В	220		380	без реле	IP00	2з+2р	130x200x130 100x170	Винтовой	ET000057
						4з+4р			ET000037
	380					2з+2р			ET000058
						4з+4р			ET000038
ПМА-3400 УХЛ4 В	220		380	РТТ-141 28 – 40 А	IP00	2з+2р	175x200x130 100x170	Винтовой	ET000059
						4з+4р			ET000039
	380					2з+2р			ET000060
						4з+4р			ET000040
ПМА-4100 УХЛ4 В	110	63	380	без реле	IP00	2з+2р	117x144x135 100x100	DIN-рейка или винтовой	ET000408
	220								ET531541
	380								ET531542
ПМА-4102 УХЛ4 В	220		660	без реле	IP00	2з+2р	117x144x135 100x100	DIN-рейка или винтовой	ET001937
	380								ET001713
ПМА-4110 У3 В	110		380	без реле	IP40	2з+2р	210x178x288 130x178	Винтовой	ET002282
	220								ET556119
	380								ET556120
ПМА-4120 У2 В	220		380	без реле	IP54	2з+2р	210x178x288 130x178	Винтовой	ET556121
	380								ET556122
ПМА-4130 У3 В	220		380	без реле	IP40 с кнопками «ПУСК» «СТОП»	2з+2р	210x178x288 130x178	Винтовой	ET556123
	380								ET556124
ПМА-4140 У2 В	220		380	без реле	IP54 с кнопками «ПУСК» «СТОП»	2з+2р	210x178x288 130x178	Винтовой	ET556125
	380								ET556126
ПМА-4200 УХЛ4 В	110		380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP00	2з+2р	117x144x220 100x100	DIN-рейка или винтовой	ET055841
	220								ET541478
	380								ET541479
ПМА-4202 УХЛ4 В	220		660	РТТ-221П 53,5-63 А	IP00	2з+2р	117x144x220 100x100	DIN-рейка или винтовой	ET052761
	380								ET512161
ПМА-4210 У3 В	220		380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP40 с кнопкой «СБРОС»	2з+2р	210x178x377 130x263	Винтовой	ET556128
	380								ET556129
ПМА-4220 У2 В	220		380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP54 с кнопкой «СБРОС»	2з+2р	210x178x377 130x263	Винтовой	ET556130
	380								ET556131
ПМА-4230 У3 В	220		380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP40 с кнопками «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	2з+2р	210x178x377 130x263	Винтовой	ET556132
	380								ET556133
ПМА-4240 У2 В	220		380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP54 с кнопками «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	2з+2р	210x178x377 130x263	Винтовой	ET556134
	380								ET556135
ПМА-4500 УХЛ4 В	220		380	без реле	IP00	4з+4р	280x170x168 100x260	Винтовой	ET000974
	380								ET513258
ПМА-4502 УХЛ4 В	220		660	без реле	IP00	4з+4р	280x170x168 100x260	Винтовой	ET509605
	380								ET005816
ПМА-4510 У3 В	220		380	без реле	IP40	4з+4р	339x197x377 250x263	Винтовой	ET504910
	380								ET510914
ПМА-4520 У2 В	220		380	без реле	IP54	4з+4р	339x197x377 250x263	Винтовой	ET509607
	380								ET513257
ПМА-4522 У2 В	220		660	без реле	IP54	4з+4р	339x197x377 250x263	Винтовой	ET509608
	380								ET521670
ПМА-4600 УХЛ4 В	220		380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP00	4з+4р	280x170x235 100x260	Винтовой	ET503805
	380								ET002226
ПМА-4610 У3 В	220		380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP40 с кнопкой «СБРОС»	4з+4р	339x197x377 250x263	Винтовой	ET001116
	380								ET004529
ПМА-4620 У2 В	220		380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP54 с кнопкой «СБРОС»	4з+4р	339x197x377 250x263	Винтовой	ET055912
	380								ET513256

4. Габаритные и установочные размеры.



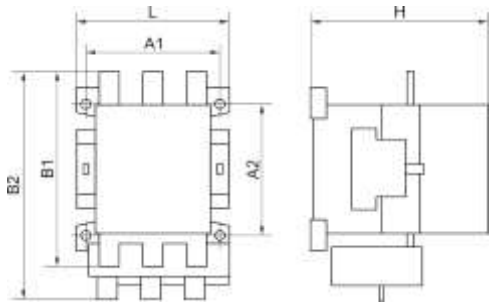
Тип пускателя	L, мм	H, мм	B1, мм	B2, мм	A1, мм	A2, мм
ПМА-3100 УХЛ4 В	89	116	93	-	75	75
ПМА-3200 УХЛ4 В				175		

Рисунок 1. Пускатель серии ПМА-3000 нереверсивный с реле



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

Рисунок 2. Пускатель серии ПМА-3000 реверсивный с реле



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

Рисунок 3. Пускатель серии ПМА-4000 нереверсивный с реле

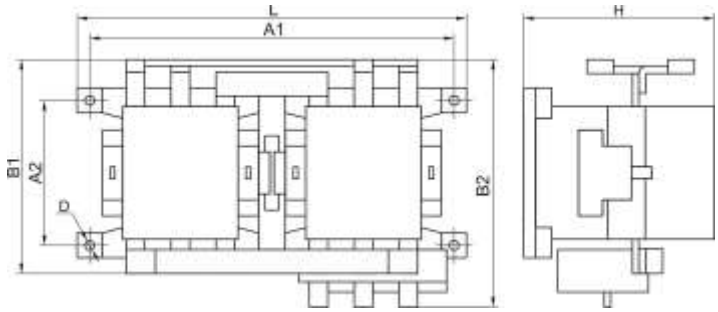


Рисунок 4. Пускатель серии ПМА-4000 реверсивный с реле

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

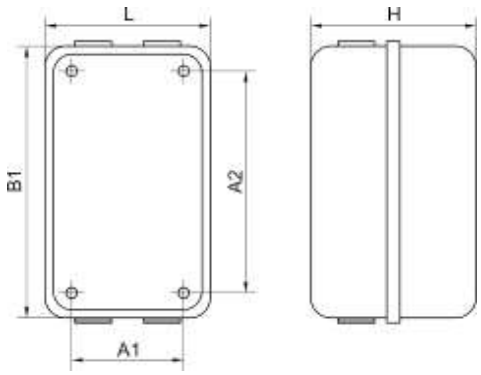


Рисунок 5. Пускатель серии ПМА в защитном корпусе

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

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

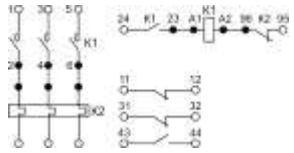


Рисунок 6. Пускатель серии ПМА нереверсивный без реле

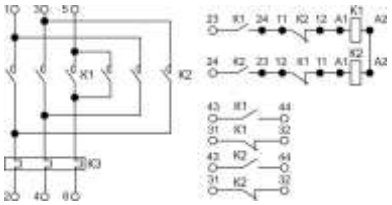


Рисунок 7. Пускатель серии ПМА реверсивный без реле

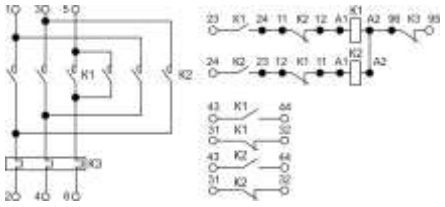


Рисунок 8. Пускатель серии ПМА реверсивный с реле

6. Основные технические характеристики.

		ПМА-3000	ПМА-4000
Номинальный рабочий ток главной цепи In, А	380В	40	63
	660В	16	40
Номинальный ток контактов вспомогательной цепи, А		6,3	
Номинальное рабочее напряжение главной цепи Ue, В		380; 660	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		660	
Номинальное напряжение катушки управления Uc, В		220, 380	
Износостойкость, млн. циклов ВО	механическая	8	8
	коммутационная	1,25	0,3
Степень защиты		IP00; IP40; IP54	
Климатическое исполнение и категория размещения		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

1. Условное обозначение номинального тока:
5 – 100А; **6** – 160А.
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 Uc, В	In, А	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, установочные размеры, мм	Способ монтажа	Артикул
ПМА-5100 УХЛ4 В	220	100	380	без реле	IP00	2з+2р	164x112x139 100x100	винтовой	ET010908
	380								ET010909
ПМА-5102 УХЛ4 В	220		660	без реле	IP00	2з+2р	164x112x139 100x100	винтовой	ET010910
	380								ET010911
ПМА-5110 У3 В	220		380	без реле	IP40	2з+2р	248x468x200 150x370	винтовой	ET010929
	380								ET010930
ПМА-5112 У3	220		660	без реле	IP40	2з+2р	248x468x200 150x370	винтовой	ET010931
	380								ET010932
ПМА-5120 У2 В	220		380	без реле	IP54	2з+2р	248x504x210 150x488	винтовой	ET010925
	380								ET010926
ПМА-5122 У2 В	220		660	без реле	IP54	2з+2р	248x504x210 150x488	винтовой	ET010916
	380								ET009530
ПМА-5130 У3 В	220		380	без реле	IP40 с кнопками «ПУСК» «СТОП»	2з+2р	248x468x205 150x370	винтовой	ET010937
	380								ET010938
ПМА-5132 У3 В	220		660	без реле	IP40 с кнопками «ПУСК» «СТОП»	2з+2р	248x468x205 150x370	винтовой	ET010939
	380								ET010940
ПМА-5140 У2 В	220		380	без реле	IP54 с кнопками «ПУСК» «СТОП»	2з+2р	248x504x215 150x488	винтовой	ET010933
	380								ET010934
ПМА-5142 У2 В	220		660	без реле	IP54 с кнопками «ПУСК» «СТОП»	2з+2р	248x504x215 150x488	винтовой	ET010935
	380								ET010936

Наименование	Напряжение катушки управления Uc, В	In, А	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, установочные размеры, мм	Способ монтажа	Артикул
ПМА-5200 УХЛ4 В	220	100	380	РТТ-325 85-115А	IP00	2з+2р	210x143x139 100x100	винтовой	ET010913
	380								ET010914
ПМА-5202 УХЛ4 В	220		660	РТТ-325 85-115А	IP00	2з+2р	210x143x139 100x100	винтовой	ET009636
	380								ET010912
ПМА-5210 У3 В	220		380	РТТ-325 85-115А	IP40 с кнопкой «СБРОС»	2з+2р	248x468x205 150x370	винтовой	ET010941
	380								ET010942
ПМА-5212 У3 В	220		660	РТТ-325 85-115А	IP40 с кнопкой «СБРОС»	2з+2р	248x468x205 150x370	винтовой	ET010943
	380								ET010944
ПМА-5220 У2 В	220		380	РТТ-325 85-115А	IP54 с кнопкой «СБРОС»	2з+2р	248x504x215 150x488	винтовой	ET010927
	380								ET010928
ПМА-5222 У2 В	220		660	РТТ-325 85-115А	IP54 с кнопкой «СБРОС»	2з+2р	248x504x215 150x488	винтовой	ET009637
	380								ET010915
ПМА-5230 У3 В	220		380	РТТ-325 85-115А	IP40 с кнопками «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	2з+2р	248x468x205 150x370	винтовой	ET010945
	380								ET010946
ПМА-5232 У3 В	220		660	РТТ-325 85-115А	IP40 с кнопками «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	2з+2р	248x468x205 150x370	винтовой	ET010947
	380								ET010948
ПМА-5240 У2 В	220		380	РТТ-325 85-115А	IP54 с кнопками «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	2з+2р	248x504x215 150x488	винтовой	ET010949
	380								ET010950
ПМА-5242 У2 В	220		660	РТТ-325 85-115А	IP54 с кнопками «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	2з+2р	248x504x215 150x488	винтовой	ET010951
	380								ET010952
ПМА-5500 УХЛ4 В	220		380	без реле	IP00	4з+4р	151x293x146 278x100	винтовой	ET010917
	380								ET010918
ПМА-5502 УХЛ4 В	220		660	без реле	IP00	4з+4р	151x293x146 278x100	винтовой	ET010919
	380								ET010920
ПМА-5600 УХЛ4 В	220		380	РТТ-325 85-115А	IP00	4з+4р	192x293x146 278x100	винтовой	ET010921
	380								ET010922
ПМА-5602 УХЛ4 В	220		660	РТТ-325 85-115А	IP00	4з+4р	192x293x146 278x100	винтовой	ET010923
	380								ET010924
ПМА-6100 УХЛ4 В	220	160	380	без реле	IP00	2з+2р	136x185x166 123x125	винтовой	ET255376
	380								ET255377
ПМА-6102 УХЛ4 В	220		660	без реле	IP00	2з+2р	136x185x166 123x125	винтовой	ET255378
	380								ET255379
ПМА-6110 У3 В	220		380	без реле	IP40	2з+2р	440x322x215 222x335	винтовой	ET010955
	380								ET010956
ПМА-6112 У3 В	220		660	без реле	IP40	2з+2р	440x322x215 222x335	винтовой	ET010954
	380								ET009635
ПМА-6120 У2 В	220		380	без реле	IP54	2з+2р	470x322x230 222x457	винтовой	ET255367
	380								ET255369
ПМА-6122 У2 В	220		660	без реле	IP54	2з+2р	470x322x230 222x457	винтовой	ET010957
	380								ET009634
ПМА-6130 У3 В	220		380	без реле	IP40 с кнопками «ПУСК» «СТОП»	2з+2р	440x322x220 222x335	винтовой	ET255380
	380								ET255381
ПМА-6132 У3 В	220		660	без реле	IP40 с кнопками «ПУСК» «СТОП»	2з+2р	440x322x220 222x335	винтовой	ET255382
	380								ET255383
ПМА-6140 У2 В	220		380	без реле	IP54 с кнопками «ПУСК» «СТОП»	2з+2р	470x322x235 222x457	винтовой	ET255384
	380								ET255385
ПМА-6142 У2 В	220		660	без реле	IP54 с кнопками «ПУСК» «СТОП»	2з+2р	470x322x235 222x457	винтовой	ET255386
	380								ET255387
ПМА-6200 УХЛ4 В	220		380	РТТ-326 136-160А	IP00	2з+2р	150x230x166 123x125	винтовой	ET255371
	380								ET255372
ПМА-6202 УХЛ4 В	220		660	РТТ-326 136-160А	IP00	2з+2р	150x230x166 123x125	винтовой	ET255370
	380								ET009638
ПМА-6210 У3 В	220		380	РТТ-326 136-160А	IP40 с кнопкой «СБРОС»	2з+2р	555x322x220 222x457	винтовой	ET010960
	380								ET010961

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

3. Габаритные и установочные размеры.

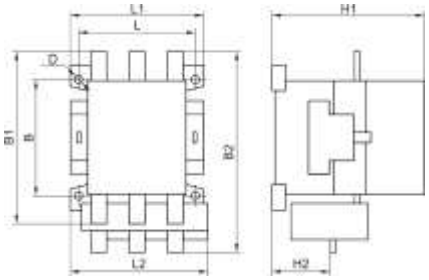


Рисунок 1. Пускатель серии ПМА не реверсивный, IP00

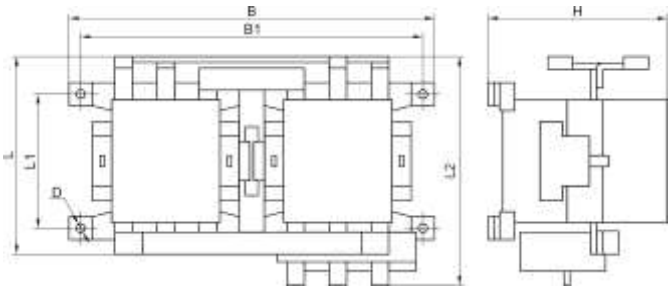


Рисунок 2. Пускатель серии ПМА реверсивный, IP00

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

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

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

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

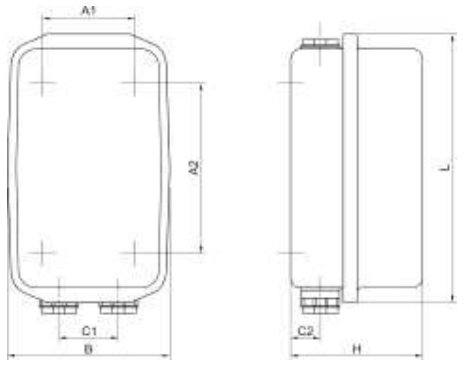


Рисунок 3. Пускатель серии ПМА, IP40

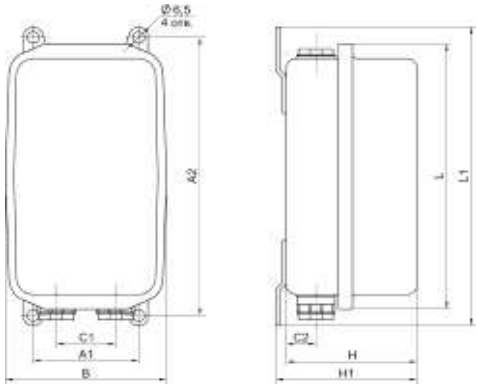


Рисунок 4. Пускатель серии ПМА, IP54

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

Тип пускателя	Габаритные и установочные размеры, мм							Масса, кг
	L	H	B	A1	A2	C1	C2	
ПМА-5110	468	200	248	150	370	75	58	5,7
ПМА-5112								
ПМА-5130		205						5,8
ПМА-5132								
ПМА-5210								7,0
ПМА-5212								
ПМА-5230								7,1
ПМА-5232								
ПМА-6110	440	215	322	222	335	120	68	11,3
ПМА-6112								
ПМА-6130		220						11,4
ПМА-6132								
ПМА-6210	555				457			12,3
ПМА-6212								
ПМА-6230								12,4
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										
ПМА-5140			205	215						6
ПМА-5142										
ПМА-5220										7,2
ПМА-5222										
ПМА-5240										7,3
ПМА-5242										
ПМА-6120	440	470	215	230	322	222	457	120	75	11,5
ПМА-6122										
ПМА-6140			220	235						11,6
ПМА-6142										
ПМА-6220	555	591					571			12,5
ПМА-6222										
ПМА-6240										12,6
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 Ue, В		380, 660	
Номинальная коммутируемая мощность в категории применения АС-3, кВт	380В	45	75
	660В	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, нереверсивный, без кнопок;
2 – с реле, нереверсивный, 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 Uc, В	In, А	Ue, 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	89x116x93	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	89x116x170	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	200x130x130	Винтовой	ЕТ000121
						4з+4р			ЕТ000123
	380					2з+2р			ЕТ000122
						4з+4р			ЕТ000124
ПМЕ-214 УХЛ4 В	220	25	660	РТТ-141 21,3-25,0А	IP00	2з+2р	200x130x170	Винтовой	ЕТ000125
						4з+4р			ЕТ000127
	380					2з+2р			ЕТ000126
						4з+4р			ЕТ000128
ПМЕ-221 У3 В	220	25	660	без реле	IP30	1з	150x154x222	Винтовой	ЕТ000129
						2з+2р			ЕТ000131
	380					1з			ЕТ000130
						2з+2р			ЕТ000132
ПМЕ-222 У3 В	220	25	660	РТТ-141 21,3-25,0А	IP30	1з	150x154x222	Винтовой	ЕТ000133
						1з+1р			ЕТ000135
						2з+2р			ЕТ000137
	380					1з			ЕТ000134
						1з+1р			ЕТ000136
						2з+2р			ЕТ000138

4. Габаритные и установочные размеры.

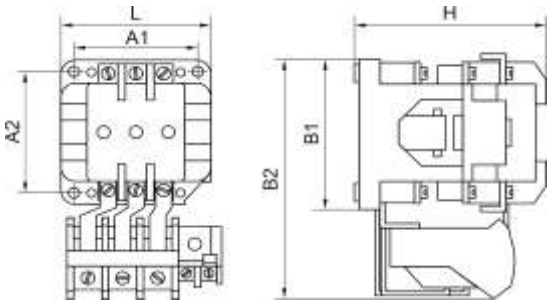


Рисунок 1. Пускатель серии ПМЕ нереверсивный с реле

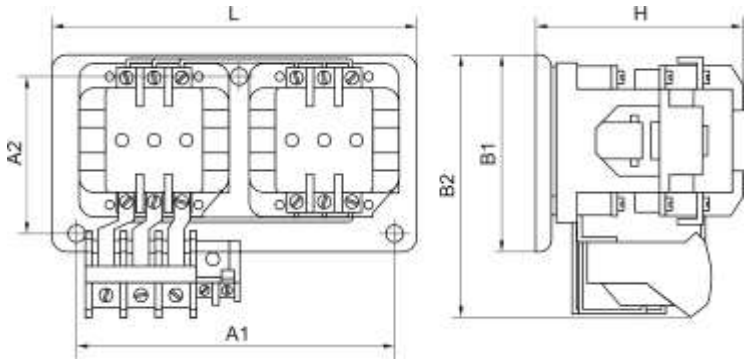


Рисунок 2. Пускатель серии ПМЕ реверсивный с реле

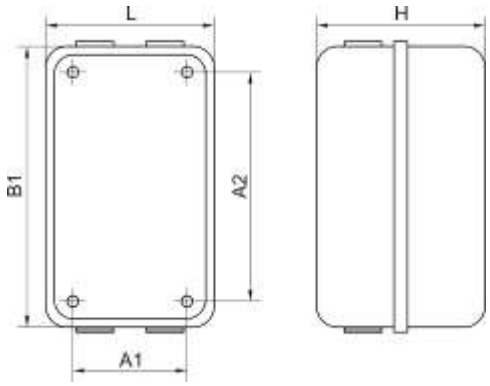


Рисунок 3. Пускатель серии ПМЕ в защитном корпусе

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 У3 В	3	150	154	222	-	100	150
ПМЕ-222 У3 В					-		

5. Принципиальные электрические схемы.

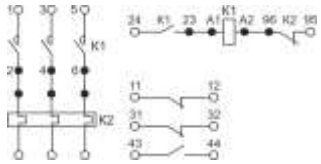


Рисунок 4. Пускатель серии ПМЕ нереверсивный без реле

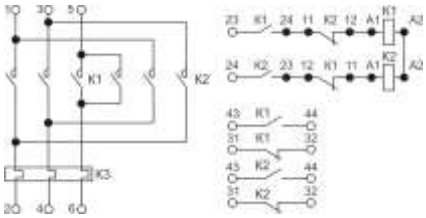


Рисунок 5. Пускатель серии ПМЕ реверсивный без реле

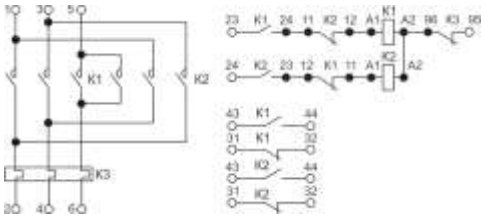


Рисунок 6. Пускатель серии ПМЕ реверсивный с реле

6. Основные технические характеристики.

Номинальный рабочий ток главной цепи In, 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 Ue, В		660
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		660
Номинальное напряжение катушки управления Uc, В		220, 380
Износостойкость, млн. циклов ВО	механическая	5
	коммутационная	0,3
Степень защиты		IP00; IP30
Климатическое исполнение и категория размещения		У3; УХЛ4

Контакторы электромагнитные переменного тока серии КТ-5000

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1.Назначение.
Контакторы 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 Х Х Б Х УЗ
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 (**У**) 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 УЗ	100	220	2	3з+3р	IP00	380x165x180	7,2	ET052358
		380						ET052359
КТ-5013Б УЗ		110	3	3з+3р	IP00	380x165x180	8,3	ET052582
		220						ET018914
		380						ET018915
КТ-5013БС УЗ		220	3	3з+3р	IP00	380x165x180	8,3	ET520543
		380						ET520544
КТ-5014Б УЗ		220	4	3з+3р	IP00	480x165x180	9	ET052607
		380						ET052606
КТ-5022Б УЗ	160	220	2	3з+3р	IP00	380x190x213	10,7	ET052188
		380						ET006813
КТ-5023Б УЗ		110	3	3з+3р	IP00	380x190x213	12,5	ET052538
		220						ET018916
		380						ET504015
КТ-5023БС УЗ		220	3	3з+3р	IP00	380x190x213	12,5	ET520545
		380						ET520546
КТ-5024Б УЗ		220	4	3з+3р	IP00	480x190x213	14,8	ET052189
		380						ET052643
КТ-5032Б УЗ	250	220	2	3з+3р	IP00	480x250x213	15,2	ET052361
		380						ET052362
КТ-5033Б УЗ		110	3	3з+3р	IP00	480x250x213	17,4	ET052539
		220						ET018919
		380						ET018918
КТ-5033БС УЗ		220	3	3з+3р	IP00	480x250x213	17,4	ET520547
		380						ET520548
КТ-5034Б УЗ		220	4	3з+3р	IP00	580x250x213	21	ET052644
		380						ET052645
КТ-5042Б УЗ	400	110	2	3з+3р	IP00	595x285x275	27,3	ET054617
		220						ET052584
		380						ET052585
КТ-5043Б УЗ		110	3	3з+3р	IP00	595x285x275	32,5	ET052583
		220						ET018921
		380						ET018920
КТ-5044Б УЗ		220	4	3з+3р	IP00	695x285x275	38,6	ET052646
		380						ET006812
КТ-5052Б УЗ	630	110	2	3з+3р	IP00	695x310x303	47,2	ET510006
		220						ET052586
		380						ET006811
КТ-5053Б УЗ		110	3	3з+3р	IP00	695x310x303	52	ET052540
		220						ET018922
		380						ET018923
КТ-5054Б УЗ		110	4	3з+3р	IP00	795x310x303	64,7	ET510007
		220						ET052648
		380						ET006810

Фото	Наименование
	Вспомогательный блок-контакт на 10А для КТ-5000, 100А - 630А
	Дугогасительная камера для КТ-5000 100А
	Дугогасительная камера для КТ-5000 160А
	Дугогасительная камера для КТ-5000 250А
	Дугогасительная камера для КТ-5000 400А
	Дугогасительная 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.

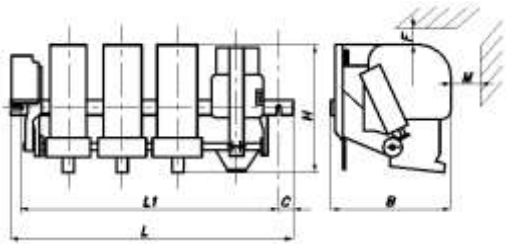


Рисунок 1. Общий вид и габаритные размеры КТ-5000.

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

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	Х	Х	Б	Х	УЗ
	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 (**У**) 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	Артикул
КТ-6012Б УЗ	100	220	2	2з+2р	IP00	380x176x196	ET506527
		380					ET791360
КТ-6013Б УЗ		220	3				ET506528
		380					ET509804
КТ-6013БС УЗ		220					ET504586
		380					ET518245
КТ-6014Б УЗ		220	4			480x176x196	ET791358
		380					ET791351
КТ-6022Б УЗ	160	220	2			380x176x213	ET505955
		380					ET509805
КТ-6023Б УЗ		110	3			380x176x213	ET010596
		220					ET505954
		380					ET509656
КТ-6023БС УЗ		110					ET513644
		220					ET510004
		380					ET504578
КТ-6024Б УЗ	125	220	4			480x176x213	ET791355
		380					ET791352
КТ-6032Б УЗ	250	220	2	2з+2р	IP00	480x250x213	ET791353
		380					ET791356
КТ-6033Б УЗ		220	3			480x250x213	ET001272
		380					ET001117
КТ-6033БС УЗ		220					ET504587
		380					ET512178
КТ-6042Б УЗ	400	220	2	2з+2р	IP00	480x285x275	ET791354
		380					ET791359
КТ-6043Б УЗ		220	3			480x285x275	ET521880
		380					ET521881
КТ-6043БС УЗ		220					ET056013
		380					ET052195
КТ-6052Б УЗ	630	220	2	2з+2р	IP00	580x310x303	ET791357
		380					ET791361
КТ-6053Б УЗ		220	3			695x310x303	ET521882
		380					ET521883
КТ-6053БС УЗ		220					ET008793
		380					ET002311

Тип контактора	Номинальный ток In, А	Напряжение катушки Uc, В	Число главных полюсов	Доп. контакты	Степень защиты	Габаритные размеры, мм	Артикул
КТ-6063Б У3 установка на рейке	1000	220	3	2з+2р	IP00	680x365x330	ЕТ010470
		380					ЕТ010471
КТ-6063Б У3 установка на плите		220				-	ЕТ010472
		380					ЕТ010473
КТ-6063/2 У3 установка на рейке		220		3з+3р		680x550x310	ЕТ010479
		380					ЕТ010480
КТ-6063/2 У3 установка на плите		220				-	ЕТ010477
		380					ЕТ010478

4. Габаритные и установочные размеры.

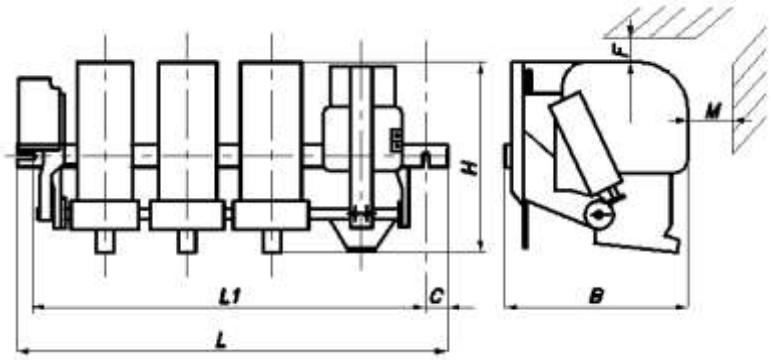


Рисунок 1. Общий вид и габаритные размеры КТ-6000.

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.

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					

Контакторы электромагнитные переменного тока серии КТ-6600

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.
Контакторы 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.

Тип контактора	Номинальный ток In, А	Напряжение катушки Uc, В	Число главных полюсов	Доп. контакты	Степень защиты	Габаритные размеры, мм	Артикул
КТ-6622 У3	160	220	2	3з+3р	IP00	380x174x214	ET007132
		380					ET007131
КТ-6623 У3		220	3				ET007138
		380					ET007143
КТ-6632 У3	250	220	2			480x175x250	ET007134
		380					ET007140
КТ-6633 У3		220	3				ET518107
		380					ET518108
КТ-6642 У3	400	220	2			480x275x285	ET007130
		380					ET007141
КТ-6643 У3		220	3				ET007144
		380					ET007142
КТ-6652 У3	630	220	2			680x303x310	ET007137
		380					ET007135
КТ-6653 У3		220	3				ET007139
		380					ET007129

4. Габаритные и установочные размеры.

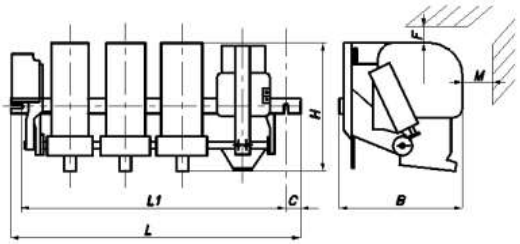


Рисунок 1. Общий вид и габаритные размеры КТ-6600.

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 Uc, В		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	150 000			
	коммутационная	30 000			
Категория основного применения		AC-4, AC-3, AC-2			
Степень защиты		IP00			
Климатического исполнения и категория размещения		У3			

Контакторы электромагнитные постоянного тока серии КТП-6000

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.
Контакторы 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. Контакторы изготавливаются для применения в электрооборудовании, комплексных устройствах для обеспечения их эксплуатации, а также для ремонта, достройки и пополнения ЗИП.

2. Структура условного обозначения.

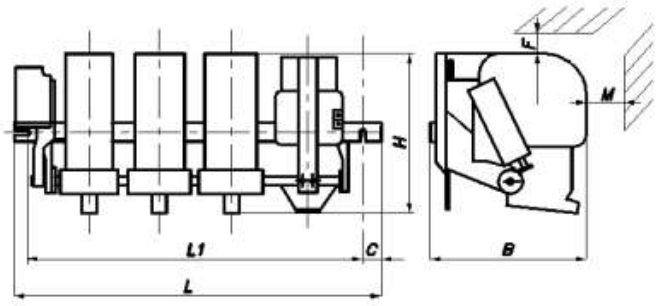
КТП - **60** **Х** **Х** **Б** **У3**
1 2 3 4 5

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

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальный ток In, А	Напряжение катушки управления Uc, В (DC)	Количество полюсов	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
КТП-6013Б У3	100	110	3	2з+2р	380x176x196	ЕТ000370
		220				ЕТ000363
КТП-6023Б У3	160	110	3	2з+2р	380x176x213	ЕТ000377
		220				ЕТ000384
КТП-6033Б У3	250	110	3	2з+2р	480x250x196	ЕТ000391
		220				ЕТ000398
КТП-6043Б У3	400	110	3	2з+2р	595x285x275	ЕТ000405
		220				ЕТ000359
КТП-6053Б У3	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 У3	350	380	15	176	196	50	80	7,8
КТП-6023Б У3	350	380	18	176	213	70	70	11,8
КТП-6033Б У3	450	480	18	250	213	80	70	16,6
КТП-6043Б У3	540	595	20	285	275	80	100	30
КТП-6053Б У3	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		У3				

Контакторы электромагнитные постоянного тока серии КПД-121

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.
Контакторы представляют собой двухпозиционные, двухполюсные электромагнитные устройства открытого типа, предназначенные для частых дистанционных включений и отключений приемников электрической энергии. Контакторы данного типа рассчитаны на коммутацию постоянного тока напряжением до 220 В, а также переменного тока частотой 50 Гц напряжением до 440 В.
Контакторы используются в качестве пусковых устройств для электрических машин подъемно-транспортного оборудования и тягового оборудования городского электротранспорта.

2. Структура условного обозначения.

КПД -	**X**	**X**	**X**	**У2**
1	2	3	4	5

1. Контактор 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 Uc, В	In , А (АС-3)	Ue, В	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
КПД-121 У2, 25А	110	25	-220 ~380, 50 Гц ~ 440, 50 Гц	IP00	1з+1р	195x130x142	ЕТ519214
КПД-121 У2, 25А	220	25					ЕТ519215
КПД-121 У2, 63А	110	63					ЕТ519216
КПД-121 У2, 63А	220	63					ЕТ519217
КПД-121 У2, 80А	110	80					ЕТ519218
КПД-121 У2, 80А	220	80					ЕТ519219

4. Габаритные и установочные размеры.

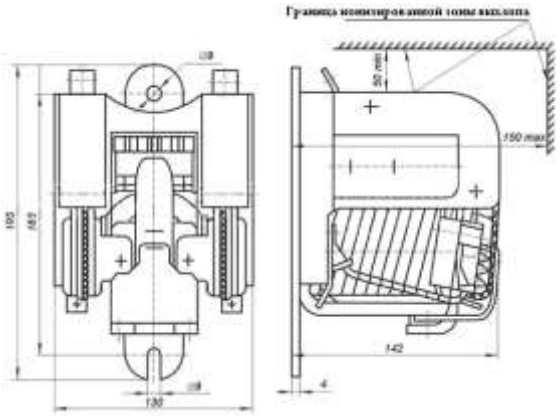


Рисунок 1. Габаритные, установочные размеры КПД-121 У2

5. Технические характеристики.

Номинальное напряжение Ue, В	постоянное	220 В
	переменное	380 В, 50 Гц / 440 В, 50 Гц
Номинальный ток In (АС-3), А		25, 63, 80
Номинальное напряжение катушки управления Uc, 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

Контакторы электромагнитные серии ПМЛ «Конденсаторные»

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение

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

Контакторы электромагнитные оснащены приставками с контактами, упреждающими 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 упреждающих контактов приставки и отключение балластных резисторов.

2. Структура условного обозначения.

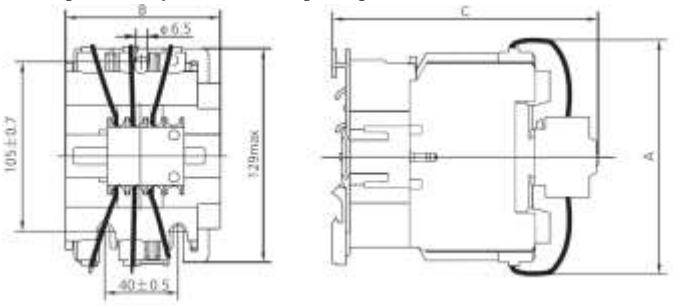
ПМЛ -	X	X	X	X	X	X	X	УХЛ4	Б
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

1. Условное обозначение величины контактора по току:
   3 – 32А; **4** – 63, 95А; **5** – 115А.
2. Условное обозначение исполнения контактора:
   1 – нереверсивный контактор, без реле.
3. Условное обозначение степени защиты: **6** – IP20.
4. Условное обозначение исполнения по числу и типу доп. контактов.
5. Условное обозначение модификации с увеличенным номинальным током:
   Д – 32А для 3 величины, 80А для 4 величины; **Д1** – 95А для 4 величины.
6. Условное обозначение исполнения по способу монтажа:
   М – возможность установки на DIN-рейку и винтами на плоскость.
7. Условное обозначение исполнения по назначению: **К** – конденсаторный.
8. Климатическое исполнение и категория размещения.
9. 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	B, мм	C, мм	A, 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 - X XX - УЗ XX - XX А
1 2 3 4 5

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 категория АС-3, 50/60Гц			Артикул
			380В	500В	660В	
АПД32						
АПД32-3МТ-У3 0,1 - 0,16А	0,16	0,1 - 0,16	0,02	0,03	0,04	ET051659
АПД32-3МТ-У3 0,16 - 0,25А	0,25	0,16 - 0,25	0,06	0,09	0,11	ET051660
АПД32-3МТ-У3 0,25 - 0,4А	0,4	0,25 - 0,4	0,09	0,11	0,18	ET051661
АПД32-3МТ-У3 0,4 - 0,63А	0,63	0,4 - 0,63	0,18	0,25	0,37	ET002638
АПД32-3МТ-У3 1 - 1,6А	1,6	1 - 1,6	0,55	0,75	1,1	ET002644
АПД32-3МТ-У3 1,6 - 2,5А	2,5	1,6 - 2,5	0,75	1,1	1,5	ET002650
АПД32-3МТ-У3 2,5 – 4А	4	2,5 – 4	1,5	2,2	3	ET002655
АПД32-3МТ-У3 4 - 6,3А	6,3	4 - 6,3	2,2	3	4	ET002666
АПД32-3МТ-У3 6 - 10А	10	6 - 10	4	5,5	7,5	ET002634
АПД32-3МТ-У3 9 - 14А	14	9 - 14	5,5	7,5	11	ET002647
АПД32-3МТ-У3 13 - 18А	18	13 - 18	7,5	9	15	ET002653
АПД32-3МТ-У3 17 - 23А	23	17 - 23	9	11	18,5	ET002665
АПД32-3МТ-У3 20 - 25А	25	20 - 25	11	15	20	ET002675
АПД32-3МТ-У3 24 - 32А	32	24 - 32	15	18,5	22	ET002649
АПД80						
АПД80-3МТ-У3 16 - 25А	25	16 - 25	11	15	18,5	ET051676
АПД80-3МТ-У3 25 - 40А	40	25 - 40	18,5	22	30	ET002629
АПД80-3МТ-У3 40 - 63А	63	40 - 63	30	37	45	ET002632
АПД80-3МТ-У3 56 - 80А	80	56 - 80	37	45	55	ET002635

ДК дополнительные контакты

Фото	Наименование	Артикул
	АПД32-ДК-11 (1р+1з)	ET051688
	АПД32-ДК-20 (2р)	ET051689

ДКИ дополнительные контакты с индикацией об отказе

Фото	Наименование	Артикул
	АПД32-ДКИ-0101 (2з)	ET051694
	АПД32-ДКИ-0110 (1з+1р)	ET051693
	АПД32-ДКИ-1001 (1р+1з)	ET051692
	АПД32-ДКИ-1010 (2р)	ET051691

ПДК приставка дополнительных контактов

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

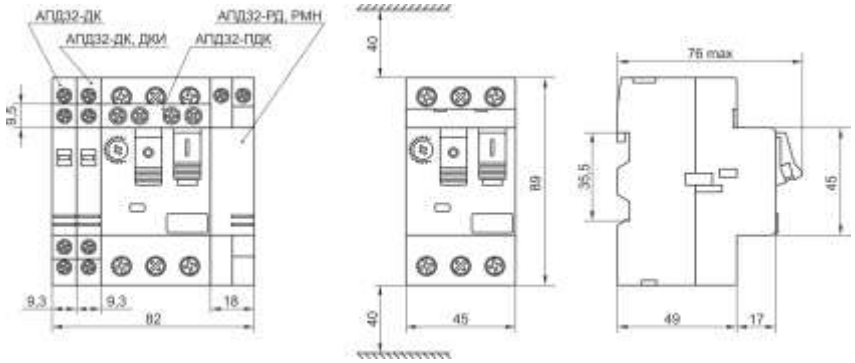
РД расцепитель дистанционный (шунтовой)

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

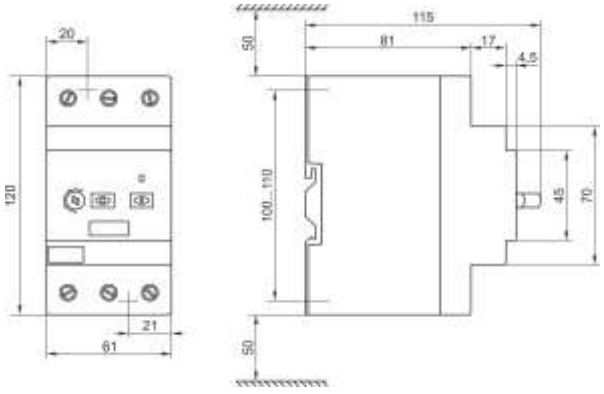
РМН расцепитель минимального напряжения

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.



АПД32



АПД80

6. Основные технические характеристики.

		АПД32	АПД80
Номинальный рабочий ток In, А		0,16 – 32	25 – 80
Номинальное напряжение Ue, В		230, 400, 415, 440, 500, 690	
Номинальное напряжение по изоляции Ui, В		690	
Кратность уставки срабатывания при коротком замыкании		13In	
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 устанавливается непосредственно на пускатель со стороны входных зажимов (сверху) и фиксируются в траверсе контактора.

2. Структура условного обозначения.

ПКЛ - X X X XX X
1 2 3 4 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 - X X X XX X
1 2 3 4 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.

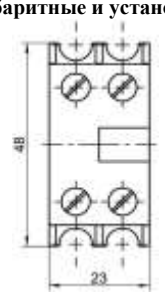
Приставки серии ПКЛ

Наименование	Номинальный рабочий ток In, 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

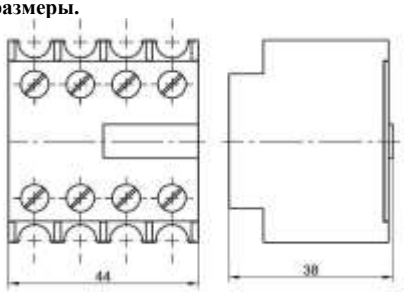
Приставки серии ПВЛ

Наименование	Номинальный рабочий ток In, 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

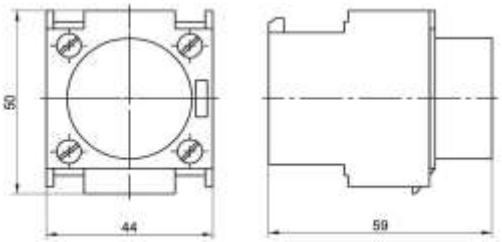
4. Габаритные и установочные размеры.



ПКЛ-02; ПКЛ-11; ПКЛ-20



ПКЛ-04; ПКЛ-22; ПКЛ-31; ПКЛ-40



ПВЛ

5. Основные технические характеристики.

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