

Контакторы вакуумные серии КВТ



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

1. Назначение.

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

2. Структура условного обозначения

КВТ (P) - $\frac{1,14}{1} - \frac{X}{2} / \frac{X}{3} \frac{U3}{4} \frac{U3}{5} \frac{U3}{6}$

1. Контактор Вакуумный Трехполюсный.
2. Условное обозначение исполнения контакторов:
 при отсутствии обозначения – не реверсивный; **(P)** – реверсивный.
3. Номинальное напряжение, кВ.
4. Номинальный ток отключения, кА.
5. Номинальный рабочий ток, А.
6. Климатическое исполнение (**У**) и категория размещения (**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-1,14-2,5/63 У3	1,14	63	110	2з+2р	IP00	ЕТ006367
			220	2з+2р	IP00	ЕТ006368
			380	2з+2р	IP00	ЕТ006369
КВТ-1,14-2,5/80 У3	1,14	80	110	2з+2р	IP00	ЕТ006370
			220	2з+2р	IP00	ЕТ006371
			380	2з+2р	IP00	ЕТ006372
КВТ-1,14-2,5/125 У3	1,14	125	110	2з+2р	IP00	ЕТ006373
			220	2з+2р	IP00	ЕТ006374
			380	2з+2р	IP00	ЕТ006375
КВТ-1,14-2,5/160 У3	1,14	160	110	2з+2р	IP00	ЕТ557375
			220	2з+2р	IP00	ЕТ557366
			380	2з+2р	IP00	ЕТ557367
КВТ-1,14-2,5/250 У3	1,14	250	110	4з+4р	IP00	ЕТ557376
			220	4з+4р	IP00	ЕТ557368
			380	4з+4р	IP00	ЕТ557369
КВТ-1,14-4/400 У3	1,14	400	110	4з+4р	IP00	ЕТ557377
			220	4з+4р	IP00	ЕТ557370
			380	4з+4р	IP00	ЕТ557371
КВТ-1,14-5/630 У3	1,14	630	110	3з+3р	IP00	ЕТ557374
			220	3з+3р	IP00	ЕТ557372
			380	3з+3р	IP00	ЕТ557373
КВТ-1,14-5/1000 У3	1,14	1000	110	4з+4р	IP00	ЕТ006376
			220	4з+4р	IP00	ЕТ006377
			380	4з+4р	IP00	ЕТ006378
КВТ-1,14-5/1250 У3	1,14	1250	110	4з+4р	IP00	ЕТ006379
			220	4з+4р	IP00	ЕТ006380
			380	4з+4р	IP00	ЕТ006381
КВТ(P)-1,14-2,5/160 У3	1,14	160	110	4з+4р	IP00	ЕТ006574
			220	4з+4р	IP00	ЕТ006570
			380	4з+4р	IP00	ЕТ006573
КВТ(P)-1,14-2,5/250 У3	1,14	250	110	8з+8р	IP00	ЕТ006577
			220	8з+8р	IP00	ЕТ006576
			380	8з+8р	IP00	ЕТ006575
КВТ(P)-1,14-2,5/400 У3	1,14	400	110	8з+8р	IP00	ЕТ006572
			220	8з+8р	IP00	ЕТ006578
			380	8з+8р	IP00	ЕТ006571

4. Габаритные и установочные размеры.

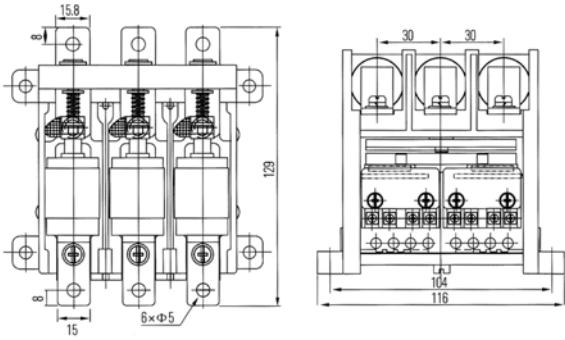


Рисунок 1. Габаритные размеры КВТ-1,14-63

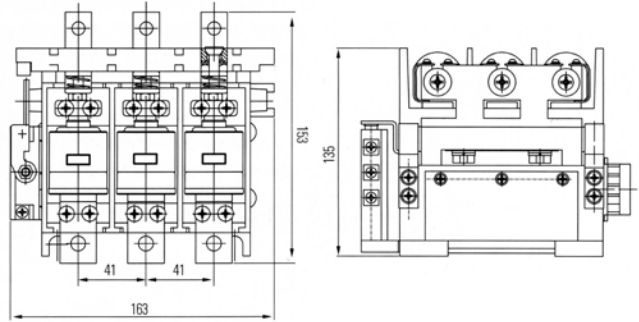


Рисунок 2. Габаритные размеры КВТ-1,14-80/125/160

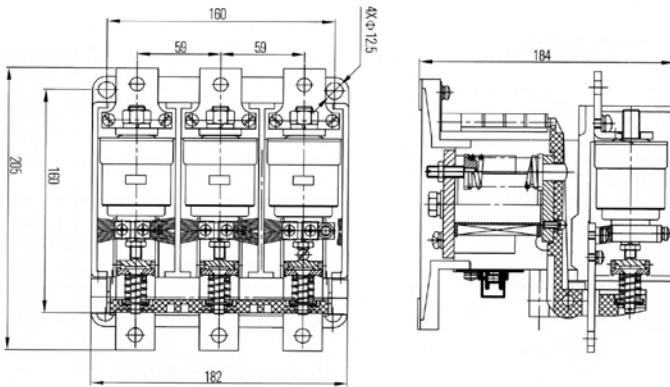


Рисунок 3. Габаритные размеры КВТ-1,14-250

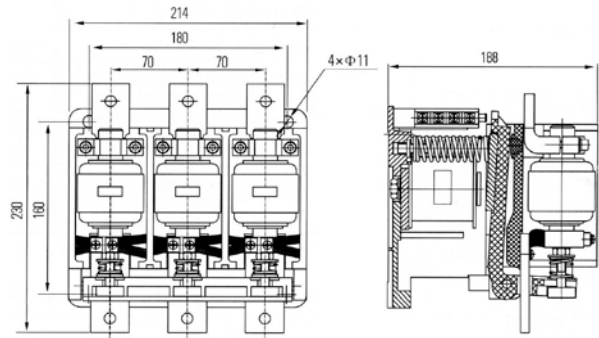


Рисунок 4. Габаритные размеры КВТ-1,14-400

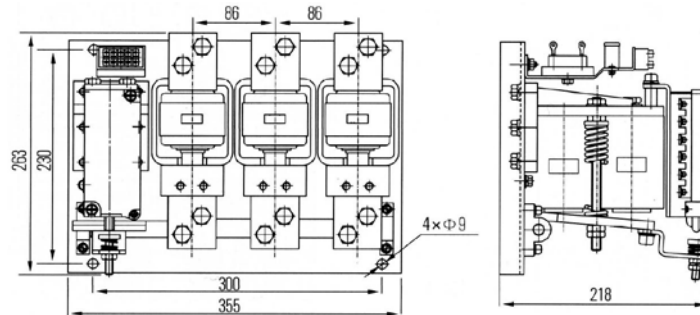


Рисунок 5. Габаритные размеры КВТ-1,14-630

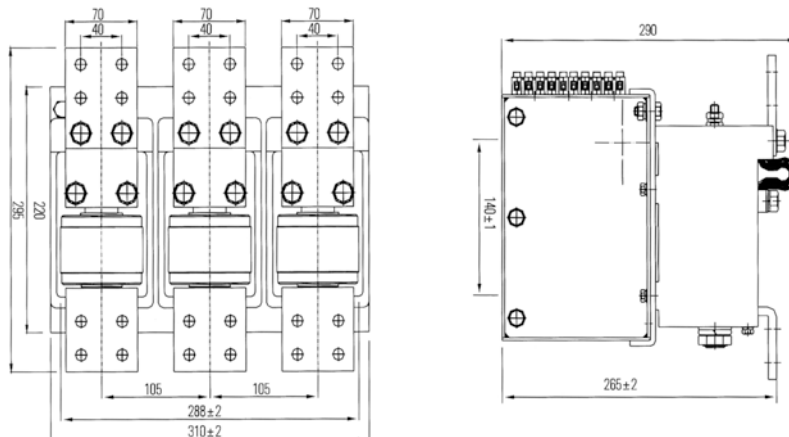


Рисунок 6. Габаритные размеры КВТ-1,14-1000/1250

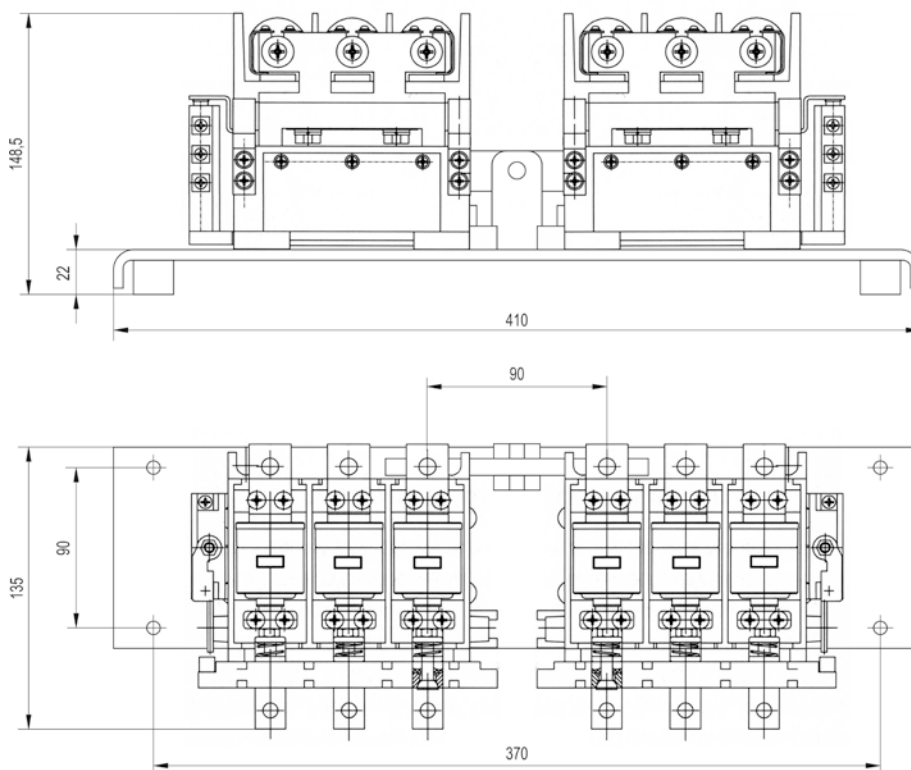


Рисунок 7. Габаритные размеры КВТ(Р)-1,14-80/125/160

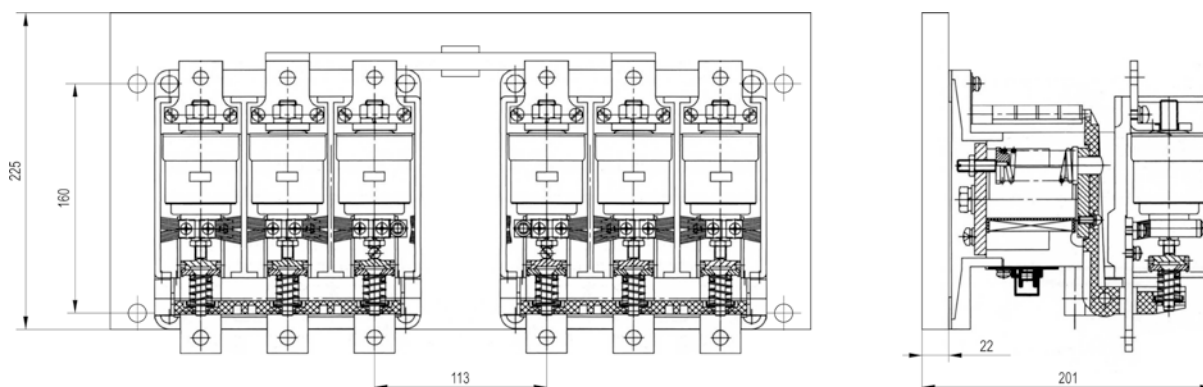


Рисунок 8. Габаритные размеры КВТ(Р)-1,14-250

5. Основные технические характеристики.

		63	80	125	160	250	400	630	1000	1250
Номинальный рабочий ток I_n , А										
Номинальное напряжение U_e , В	главная цепь	до 1140								
	вспомогательная цепь	до 380								
	цепь управления	110, 220, 380								
Номинальный ток отключения I_{cs} , кА		2,5			4		5			
Износостойкость, циклов ВО	коммутационная	АС3		600 000						
		АС4		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								

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 10-63А

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.4.1-2002
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 предназначены для применения в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трёхфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660В переменного тока частотой 50Гц. При наличии тепловых реле пускатель осуществляет защиту управляемых электродвигателей от перегрузки и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз, а также от не симметрии фаз.

2. Структура условного обозначения.

ПМ12 - XXX X X X XXXX X
1 2 3 4 5 6

1. Условное обозначение номинального тока:

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

2. Условное обозначение исполнения пускателя:

1 – без реле, неревверсивный;

2 – с реле, неревверсивный;

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

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

3. Условное обозначение исполнения пускателя по типу защиты:

0 – IP00;

1 – IP54, корпус без кнопок;

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

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

4 – IP40, корпус без кнопок;

5 – IP20;

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

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

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

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

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

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

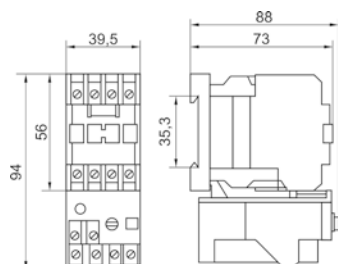
*пускатели с номинальным током 63А – 2з+2р

5. Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15050-69: **У2; У3; УХЛ14**.

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

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

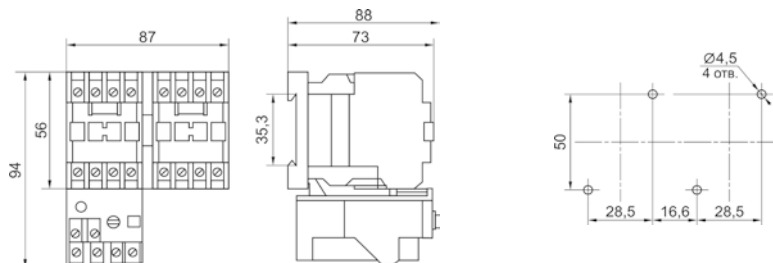
Пускатель неревверсивный типа ПМ12-010



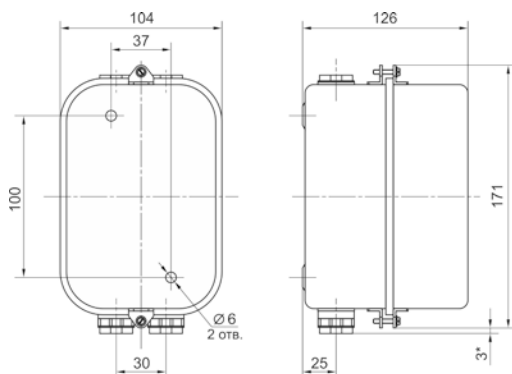
Степень защиты – IP00; IP20
Способ крепления – DIN-рейка или винтами

Наименование	Напряжение катушки управления	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	ЕТ000174
	36В							ЕТ000175
	40В							ЕТ000176
	110В							ЕТ000173
	220В							ЕТ000171
ПМ12-010101 УХЛ4 В	380В						ЕТ000172	
	220В			без реле	IP00	1р	56x39,5x73	ЕТ000177
ПМ12-010150 УХЛ4 В	380В							ЕТ000178
	110В			без реле	IP20	1з	56x39,5x73	ЕТ000179
	220В		ЕТ522427					
380В		ЕТ522428						

ПМ12-010200 УХЛ4 В	110В	10	660	РТТ5-10-19 7,0-10,0А	IP00	1з	94x39,5x88	ЕТ000182
	220В							ЕТ000180
	380В							ЕТ000181
ПМ12-010250 УХЛ4 В	220В	10	660	РТТ5-10-19 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	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
	220В							ЕТ000183
	380В							ЕТ000184
ПМ12-010550 УХЛ4 В	110В	10	660	без реле	IP20	2з	56x87x73	ЕТ000186
	220В							ЕТ000187
	380В							ЕТ000188
ПМ12-010600 УХЛ4 В	220В	10	660	РТТ5-10-19 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

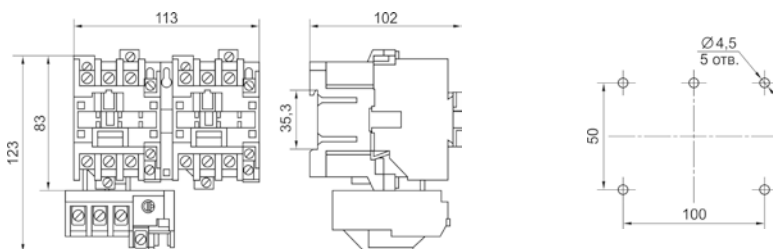
* для пускателей со степенью защиты IP54

Наименование	Напряжение катушки управления	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	10	660	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	10	660	без реле	IP40 с кнопкой «ПУСК» «СТОП»	1з	171x104x126	ЕТ000197
	380В							ЕТ000198
ПМ12-010210 У2 В	220В	10	660	РТТ5-10-19 7,0-10,0А	IP54 с кнопкой «СБРОС»	1з	174x104x126	ЕТ000199
	380В							ЕТ000200
ПМ12-010220 У2 В	220В	10	660	РТТ5-10-19 7,0-10,0А	IP54 с кнопкой «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	1з	174x104x126	ЕТ000201
	380В							ЕТ000202
ПМ12-010230 У2 В	220В	10	660	РТТ5-10-19 7,0-10,0А	IP54 с кнопкой «ПУСК» «СТОП» «СБРОС» + лампа	1з	174x104x126	ЕТ000203
	380В							ЕТ000204
ПМ12-010240 У3 В	220В	10	660	РТТ5-10-19 7,0-10,0А	IP40	1з	171x104x126	ЕТ000205
	380В							ЕТ000206
ПМ12-010260 У3 В	220В	10	660	РТТ5-10-19 7,0-10,0А	IP40 с кнопкой «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	1з	171x104x126	ЕТ000207
	380В							ЕТ000208

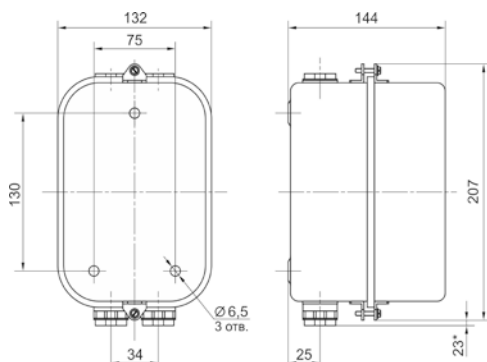
Пускатель нереверсивный типа ПМ12-025

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

Наименование	Напряжение катушки управления	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	220В	25	660	без реле	IP20	1з	83x57x102	ЕТ522431
	380В							ЕТ522432
ПМ12-025200 УХЛ4 В	220В	25	660	РТТ-131 21,3-25,0А	IP00	1з	123x67,5x102	ЕТ000215
	380В							ЕТ000216
ПМ12-025250 УХЛ4 В	220В	25	660	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	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	25	660	РТТ-131 21,3-25,0А	IP00	2р	123x113x102	ЕТ000219
	380В							ЕТ000220

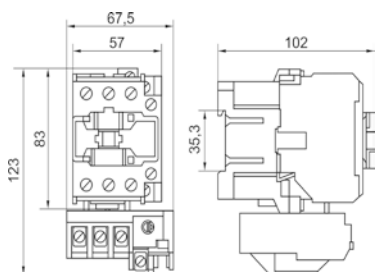
Пускатель типа ПМ12-025 в защитном корпусе

 Степень защиты – IP40; IP54
 Способ крепления – винтами

* для пускателей со степенью защиты IP54

Наименование	Напряжение катушки управления Uс, 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

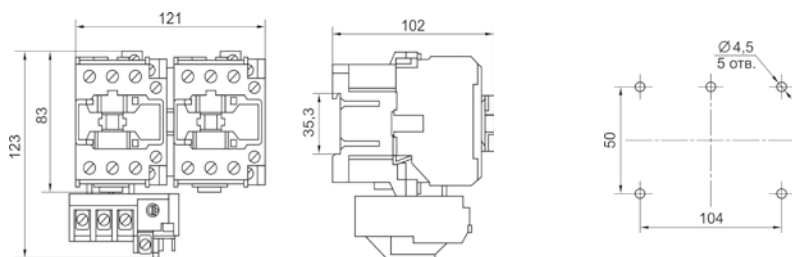
Пускатель неререверсивный типа ПМ12-040



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

Наименование	Напряжение катушки управления Uс, В	In, А	Uс, 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	40	660	без реле	IP20	1р	83x57x102	ЕТ000245
	220В							ЕТ000246
	380В							ЕТ000247
ПМ12-040200 УХЛ4 В	220В	40	660	РТТ-121 28,0-40,0А	IP00	1з	123x67,5x102	ЕТ522437
	380В							ЕТ522438

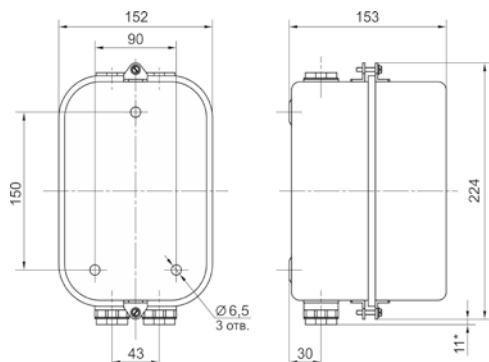
Пускатель реверсивный типа ПМ12-040



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

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

Пускатель типа ПМ12-040 в защитном корпусе

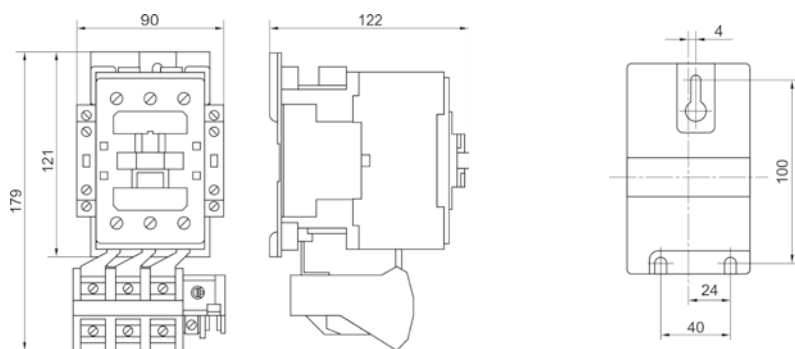


Степень защиты – IP40; IP54
Способ крепления – винтами

* для пускателей со степенью защиты IP54

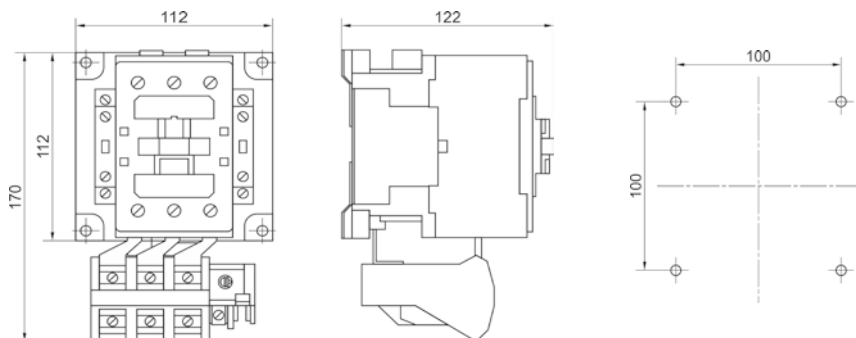
Наименование	Напряжение катушки управления	In, A	Ue, B	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-040110 У2 В	220В	40	660	без реле	IP54	1з	235x152x153	ЕТ000253
	380В							ЕТ000254
ПМ12-040120 У2 В	220В			без реле	IP54 с кнопкой «ПУСК» «СТОП»	1з	235x152x153	ЕТ000255
	380В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

Пускатель нереверсивный типа ПМ12-063 вар. А

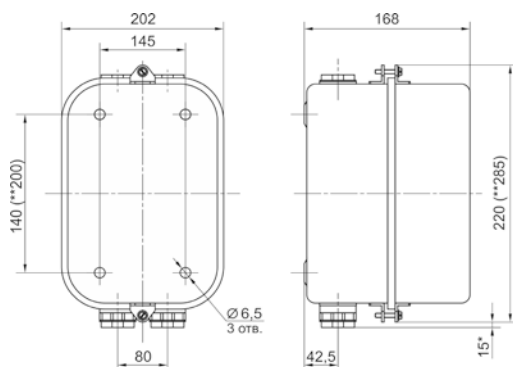


Степень защиты – IP00; IP20
Способ крепления – винтами

Наименование	Напряжение катушки управления Uс, В	In, A	Ue, B	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 Uс, В	In, А	Uе, 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

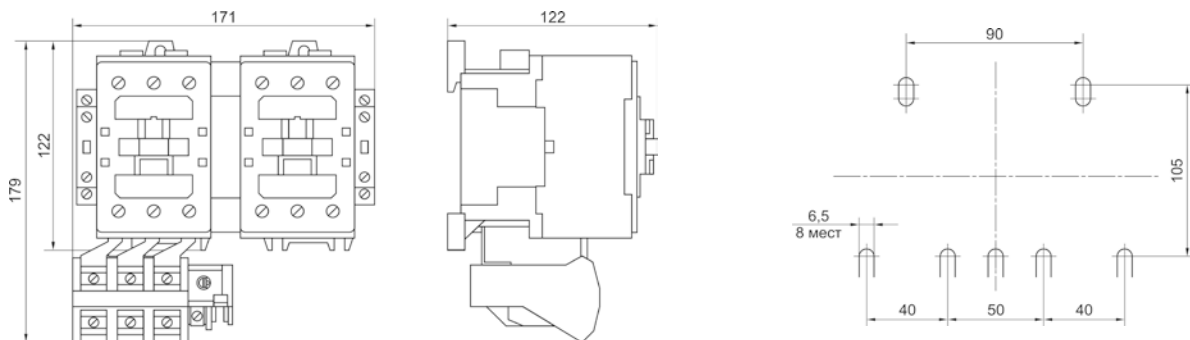
Пускатель типа ПМ12-063 в защитном корпусе

 Степень защиты – IP40; IP54
 Способ крепления – винтами

* для пускателей со степенью защиты IP54

** для пускателей с реле

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

4. Технические характеристики главной и управляющей цепи.

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

5. Основные технические характеристики.

Типу пускателя		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 U _i , В		660			
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ		6			
Диапазон напряжения управления	срабатывание	U _c (0,8 ÷ 1,1)			
	отпускание	U _c (0,3 ÷ 0,6)			
Номинальное напряжение катушки управления U _c , 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
 ГОСТ 50030.4.1-2002
 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.

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

- Номинальный рабочий ток, А.
- Условное обозначение исполнения пускателя по типу и наличию теплового реле:
 - 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.
- 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».
- Условное обозначение исполнения пускателя по роду тока цепи управления:
 - 0 – переменный ток.
- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15050-69.
- Условное обозначение исполнения пускателя по классу износостойкости.

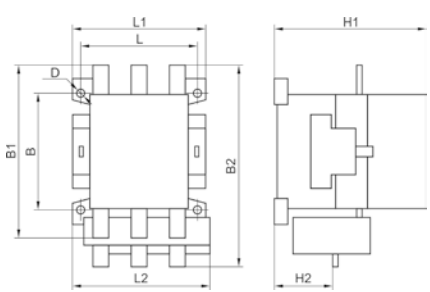
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

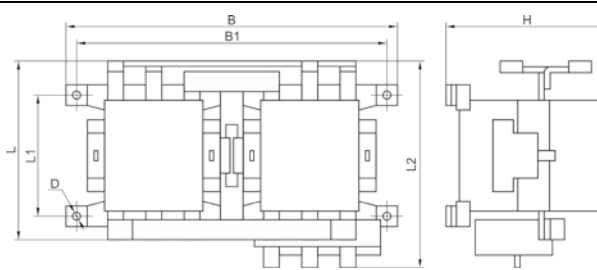
Наименование	Напр. катушки управления U _c , В	Номинальный рабочий ток I _n , А	Наличие реле	Степень защиты	Наличие кнопок	Артикул
нереверсивные, 2з+2р						
ПМ12-100100 УХЛ4 В	220	100	без реле	IP00	–	ET502801
	380					ET502802
ПМ12-100110 У2 В	220			IP54	без кнопок	ET511920
	380					ET511921
ПМ12-100120 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	220			IP20	–	ET502581
	380					ET502580
ПМ12-100160 У3 В	220			IP40	с кнопками П+С	ET511924
	380					ET511925
ПМ12-100200 УХЛ4 В	220		РТТ-325 П УХЛ4 85,0-115,0	IP00	–	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
ПМ12-100240 У3 В	220			IP40	с кнопкой R	ET511928
	380					ET511929
ПМ12-100260 У3 В	220			IP40	с кнопками П+С+R	ET512168
	380					ET512169

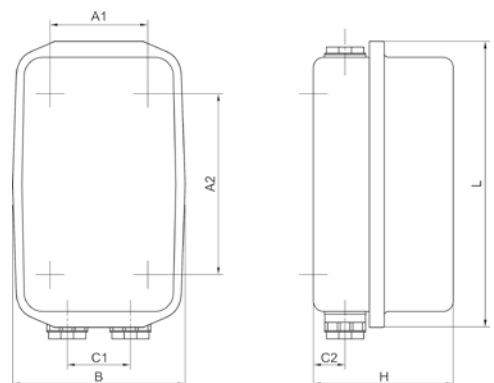
Наименование	Напр. катушки управления Uс, В	Номинальный рабочий ток In, А	Наличие реле	Степень защиты	Наличие кнопок	Артикул			
ПМ12-125100 УХЛ4 В	220	125	без реле	IP00	–	ET517862			
	380					ET517863			
ПМ12-125110 У2 В	220			IP54	без кнопок	ET515658			
	380					ET515660			
ПМ12-125120 У2 В	220			IP54	с кнопками П+С	ET515661			
	380					ET515662			
ПМ12-125140 У3 В	220			IP40	без кнопок	ET515663			
	380					ET515664			
ПМ12-125150 УХЛ4 В	220			IP20	–	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	без реле	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	220	IP20	–	ET502582					
	380			ET502583					
ПМ12-160160 У3 В	220	IP40	с кнопками П+С	ET511829					
	380			ET511830					
ПМ12-160200 УХЛ4 В	220	РТТ-326 П УХЛ4 136,0-160,0	без реле	IP00		–	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	220	IP20	–		ET515882				
	380				ET515883				
ПМ12-180160 У3 В	220	IP40	с кнопками П+С		ET515884				
	380				ET515885				
ПМ12-180200 УХЛ4 В	220	РТТ-326 П УХЛ4 153,0-180,0	без реле		IP00	–	ET515886		
	380						ET515887		
ПМ12-180210 У2 В	220				IP54	с кнопкой R	ET515888		
	380						ET515889		

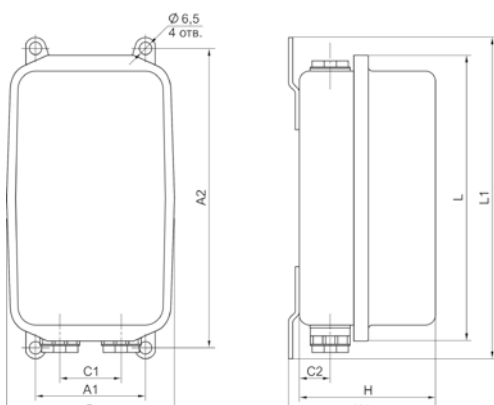
Наименование	Напр. катушки управления Uс, В	Номинальный рабочий ток In, А	Наличие реле	Степень защиты	Наличие кнопок	Артикул	
ПМ12-180220 У2 В	220	180	РТТ-326 П УХЛ4 153,0-180,0	IP54	с кнопками П+С+R	ET515890	
	380					ET515892	
ПМ12-180240 У3 В	220			IP40	с кнопкой R	ET515893	
	380					ET515894	
ПМ12-180260 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	-	-	-	-	-	100	100	6	2,2	
	ПМ12-100150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ПМ12-100200	-	143	164	210	139	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	-	-	-	-	127	150	7	5,2
	ПМ12-250150	-	-	185	-	187	-	-	-	-	-	
	ПМ12-250200	-	162	-	235	-	60	-	-	-	-	

Общий вид пускателя серии ПМ12 реверсивный, IP00; IP20	Тип пускателя	Габаритные и установочные размеры, мм							Масса, кг
		B	B1	L	L1	L2	H	D	
	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	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		200						5,7	
ПМ12-100160								5,8	
ПМ12-100240		205						7,0	
ПМ12-100260								7,1	
ПМ12-125140		200						5,7	
ПМ12-125160								5,8	
ПМ12-125240		205						7,0	
ПМ12-125260								7,1	
ПМ12-160140		440	215			335		11,3	
ПМ12-160160								11,4	
ПМ12-160240		555	220			457		12,3	
ПМ12-160260								12,4	
ПМ12-180140		440	215			335	120	68	
ПМ12-180160								11,3	
ПМ12-180240		555	220			457		11,4	
ПМ12-180260								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				200	210						5,9
ПМ12-100120											6
ПМ12-100210				205	215						7,2
ПМ12-100220											7,3
ПМ12-125110				200	210						5,9
ПМ12-125120											6
ПМ12-125210				205	215						7,2
ПМ12-125220											7,3
ПМ12-160110		440	470	215	230			457			11,5
ПМ12-160120											11,6
ПМ12-160210		555	591	220	235			571			12,5
ПМ12-160220											12,6
ПМ12-180110		440	470	215	230			457	120	75	11,5
ПМ12-180120											11,6
ПМ12-180210		555	591	220	235			571			12,5
ПМ12-180220											12,6

4. Основные технические характеристики.

		ПМ12-100	ПМ12-125	ПМ12-160	ПМ12-180	ПМ12-250
Количество полюсов		3				
Диапазон напряжения управления	Срабатывание	(0,85÷1,1)·Uc				
	Отпускание	(0,2÷0,75)·Uc				
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				
Номинальный рабочий ток In, категория применения AC-3, А		100	125	160	180	250
Условный тепловой ток Ith (t° ≥ 40°) (AC-1), А		125	160	180	208	285
Номинальная коммутируемая мощность в категории применения AC-3, кВт	380В	45	55	75	90	110
	500В	55	75	90	100	130
	660В	60	80	100	110	140
Максимальная кратковременная нагрузка (t ≤ 1с), А		800	800	1280	1480	2000
Износостойкость, млн.циклов ВО	коммутационная	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	механическая	5	5	5	5	5

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 100-1250А ЭК

Производим и поставляем
 Товар сертифицирован
 ГОСТ 50030.4.1-2002
 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 3 456 7 8 9

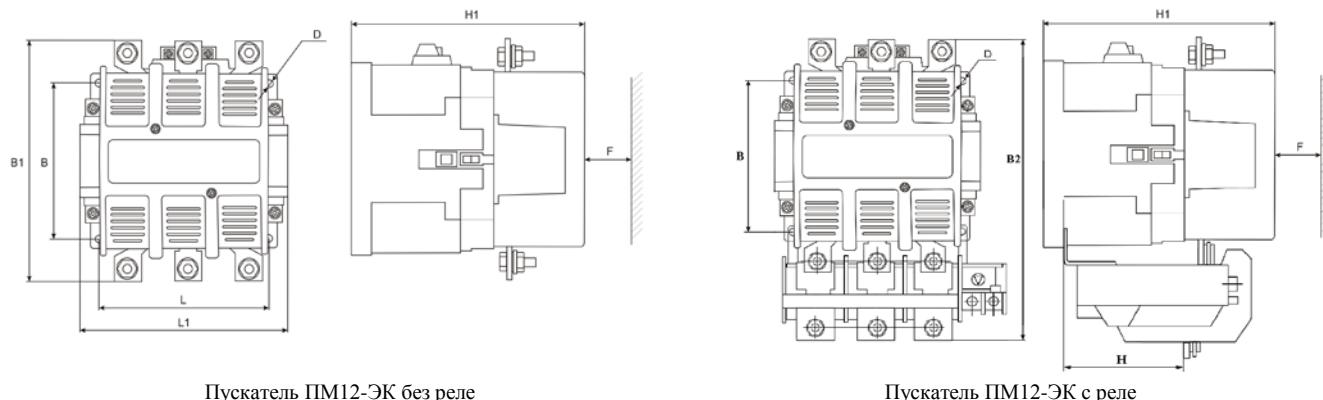
1. ПМ - контактор магнитный;
2. Условный номер серии;
3. Величина номинального тока;
4. Условное обозначение наличия реле и блокировки:
 - 1 – без теплового реле, неререверсивные;
 - 2 – с тепловым реле, неререверсивные;
 - 3 – без теплового реле, неререверсивные, с механической и электрической блокировкой;
 - 4 – с тепловым реле, неререверсивные, 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, А (АС-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
ПМ12-315100-ЭК УХЛ4 В	220	315	без реле	IP00	4з+2р	ET516452
	380					ET516453

ПМ12-400100-ЭК УХЛ4 В	220	400	без реле	IP00	4з+2р	ЕТ516454
	380					ЕТ516455
ПМ12-500100-ЭК УХЛ4 В	220	500	без реле	IP00	4з+2р	ЕТ516459
	380					ЕТ516460
ПМ12-630100-ЭК УХЛ4 В	220	600	без реле	IP00	4з+2р	ЕТ516462
	380					ЕТ516463
ПМ12-800100-ЭК УХЛ4 В	220	800	без реле	IP00	4з+2р	ЕТ516464
	380					ЕТ516465
ПМ12-1000100-ЭК УХЛ4 В	220	1000	без реле	IP00	4з+2р	ЕТ519565
	380					ЕТ519566
ПМ12-1250100-ЭК УХЛ4 В	220	1250	без реле	IP00	4з+2р	ЕТ519567
	380					ЕТ519568

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
ПМ12-315100-ЭК	190	235	-	230	-	150	160	9	40	60
ПМ12-400100-ЭК	190	235	-	230	-	150	160	9	40	60
ПМ12-500100-ЭК	190	235	-	230	-	150	160	9	50	70
ПМ12-630100-ЭК	244,5	347	-	287,5	-	180	210	11	-	-
ПМ12-800100-ЭК	244,5	347	-	287,5	-	180	210	11	-	-
ПМ12-1000100-ЭК	244,5	347	-	287,5	-	180	210	11	-	-
ПМ12-1250100-ЭК	244,5	347	-	287,5	-	180	210	11	-	-

5. Основные технические характеристики.

Номинальный рабочий ток главной цепи In, А	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	
Номинальный ток контактов вспомогательной цепи, А	10												
Мощность управляемого электродвигателя, кВт (АС-3)	220В	30	37	45	55	75	90	110	150	200	250	323	361
	380В	45	55	75	90	110	160	200	280	450	450	475	625
	660В	50	75	110	110	132	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	2	1,5	1,5	0,8	1,2	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 ПМ12М

Производим и поставляем
 Товар сертифицирован
 ГОСТ Р 50030.4.1-2002
 Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Пускатели электромагнитные серии ПМ12М 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 M XXXX X
 1 2 3 4 5 6 7

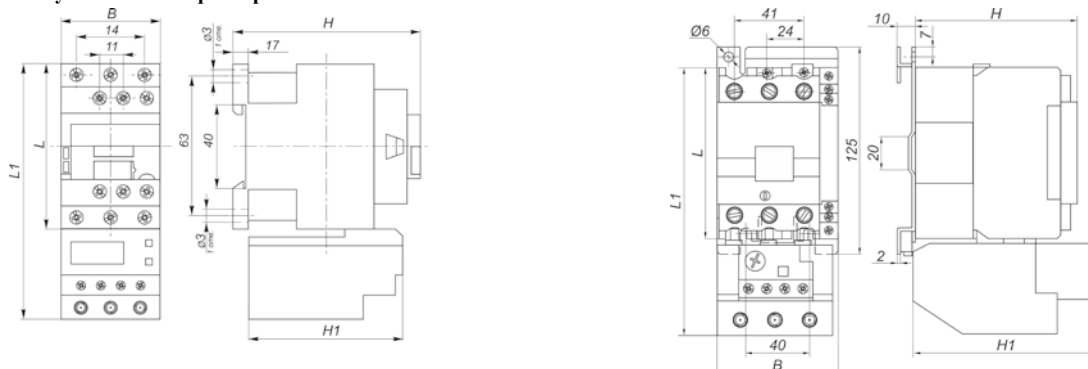
- Условное обозначение номинального тока:
010 – 10А; **016** – 16А; **025** – 25А; **040** – 40А; **063** – 63А.
- Условное обозначение исполнения пускателей по назначению и наличию теплового реле:
1 – без теплового реле, не реверсивный;
2 – с тепловым реле, не реверсивный;
5 – без теплового реле, реверсивный;
6 – с тепловым реле, реверсивный, с механической и электрической блокировками.
- Условное обозначение пускателей по степени защиты и назначению кнопок:
2 – IP54 с кнопками «ПУСК» и «СТОП»;
5 – IP20.
- Условное обозначение исполнения пускателей по роду тока цепи управления:
0 – переменный ток.
- Условное обозначение индекса модернизации.
- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15050-69: **У2; УХЛ4**.
- Исполнения по классу износостойкости: **В**.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Напряжение катушки Uс, В	In, А	Uе, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Размеры габаритные, установочные, мм	Способ монтажа	Артикул	
Нереверсивные										
ПМ12-010100М УХЛ4 В	220	10	660	без реле	IP00	1з+1р	73x45x87 65x35	DIN-рейка / винтовой	ЕТ559693	
	380								ЕТ559694	
ПМ12-010150М УХЛ4 В	220			без реле	IP20	1з+1р	73x45x87 65x35	DIN-рейка / винтовой	ЕТ519722	
	380								ЕТ519723	
ПМ12-010250М УХЛ4 В	220			LRD-14 7-10А	IP20	1з+1р	113x45x87 65x35	DIN-рейка / винтовой	ЕТ519725	
	380								ЕТ519724	
ПМ12-016100М УХЛ4 В	220		16	660	без реле	IP00	1з+1р	73x45x87 65x35	DIN-рейка / винтовой	ЕТ559695
	380									ЕТ559696
ПМ12-016150М УХЛ4 В	220				без реле	IP20	1з+1р	73x45x87 65x35	DIN-рейка / винтовой	ЕТ521121
	380									ЕТ521122
ПМ12-016250М УХЛ4 В	220				LRD-21 12-18А	IP20	1з+1р	113x45x87 65x35	DIN-рейка / винтовой	ЕТ521125
	380									ЕТ521126
ПМ12-025100М УХЛ4 В	220	25		660	без реле	IP00	1з+1р	85x45x92 65x35	DIN-рейка / винтовой	ЕТ559697
	380									ЕТ559698
ПМ12-025150М УХЛ4 В	220				без реле	IP20	1з+1р	85x45x92 65x35	DIN-рейка / винтовой	ЕТ519732
	380									ЕТ519733
ПМ12-025250М УХЛ4 В	220				LRD-22 16-24А	IP20	1з+1р	126x45x92 65x35	DIN-рейка / винтовой	ЕТ519735
	380									ЕТ519736
ПМ12-040100М УХЛ4 В	220		40	660	без реле	IP00	1з+1р	106x75x105 105x40	DIN-рейка / винтовой	ЕТ559699
	380									ЕТ599700
ПМ12-040150М УХЛ4 В	220				без реле	IP20	1з+1р	106x75x105 105x40	DIN-рейка / винтовой	ЕТ519741
	380									ЕТ519742
ПМ12-040250М УХЛ4 В	220				РТЛ-2055-2 30-40А	IP20	1з+1р	165x75x112 105x40	DIN-рейка / винтовой	ЕТ519743
	380									ЕТ519744

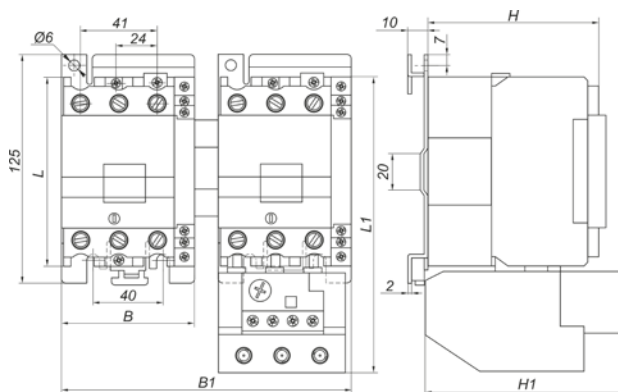
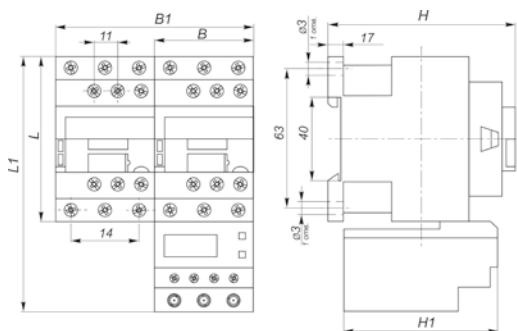
Наименование	Напряжение катушки Uс, В	In, А	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Размеры габаритные, установочные, мм	Способ монтажа	Артикул					
ПМ12-063100М УХЛ4 В	220	63	660	без реле	IP00	1з+1р	106x75x105 105x40	DIN-рейка / винтовой	ET559701					
	380								ET559702					
ПМ12-063150М УХЛ4 В	220			без реле				IP20	1з+1р	106x75x105 105x40	DIN-рейка / винтовой	ET559749		
	380											ET559750		
ПМ12-063250М УХЛ4 В	220			РТЛ-2059-2 48-65А					IP20		1з+1р	165x75x112 105x40	DIN-рейка / винтовой	ET519751
	380													ET519752
ПМ12-010220М У2 В	220		10	660	LRD-14 7-10А	IP54 кнопки П+С+R	1з+1р				166x88x145 150		Винтовой	ET520959
	380			660										ET520960
ПМ12-016220М У2 В	220		16	660	LRD-21 12-18А	IP54 кнопки П+С+R	1з+1р	166x88x145 150		Винтовой	ET521123			
	380			660							ET521124			
ПМ12-025220М У2 В	220		25	660	LRD-22 16-24А	IP54 кнопки П+С+R	1з+1р	200x100x145 185	Винтовой	ET520961				
	380			660						ET520962				
ПМ12-040220М У2 В	220	40	660	РТЛ-2055-2 30-40А	IP54 кнопки П+С+R	1з+1р	315x185x150 200x105	Винтовой	ET520963					
	380		660						ET520964					
ПМ12-063220М У2 В	220	63	660	РТЛ-2059-2 48-65А	IP54 кнопки П+С+R	1з+1р	315x185x150 200x105	Винтовой	ET520965					
	380		660						ET520966					
Реверсивные														
ПМ12-010550М УХЛ4 В	220	10	660	без реле	IP20	2з+2р	73x91x87 65x80	DIN-рейка / винтовой	ET519726					
	380		660						ET519727					
ПМ12-010650М УХЛ4 В	220		LRD-14 7-10А	IP20				2з+2р	113x91x87 65x80	DIN-рейка / винтовой	ET519728			
	380										660	ET519729		
ПМ12-016550М УХЛ4 В	220		16					660		без реле	IP20	73x91x87 65x80	DIN-рейка / винтовой	ET521127
	380							660						ET521128
ПМ12-016650М УХЛ4 В	220		LRD-21 12-18А		IP20	2з+2р	113x91x87 65x80	DIN-рейка / винтовой		ET521129				
	380									660			ET521130	
ПМ12-025550М УХЛ4 В	220		25	660		без реле		IP20	85x91x92 65x80	DIN-рейка / винтовой			ET519737	
	380			660									ET519738	
ПМ12-025650М УХЛ4 В	220		LRD-22 16-24А	IP20		2з+2р				126x91x92 65x80	DIN-рейка / винтовой	ET519739		
	380											660	ET519740	
ПМ12-040550М УХЛ4 В	220	40	660		без реле	IP20	106x163x105 105x138				DIN-рейка / винтовой	ET519745		
	380		660									ET519746		
ПМ12-040650М УХЛ4 В	220	РТЛ-2055-2 30-40А	IP20		2з+2р			165x163x105 105x138	DIN-рейка / винтовой		ET519747			
	380										660	ET519748		
ПМ12-063550М УХЛ4 В	220	63		660	без реле				IP20	106x163x105 105x138	DIN-рейка / винтовой	ET519753		
	380			660								ET519754		
ПМ12-063650М УХЛ4 В	220	РТЛ-2059-2 48-65А		IP20	2з+2р	165x163x105 105x138	DIN-рейка / винтовой				ET519756			
	380										660	ET519755		

4. Габаритные и установочные размеры.



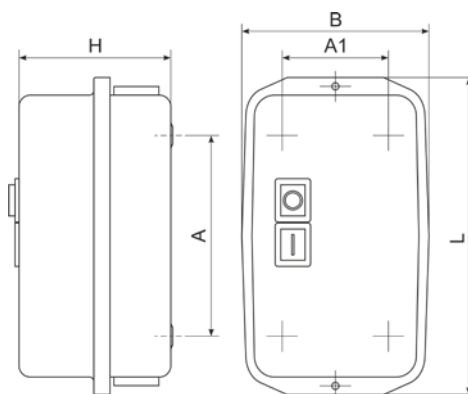
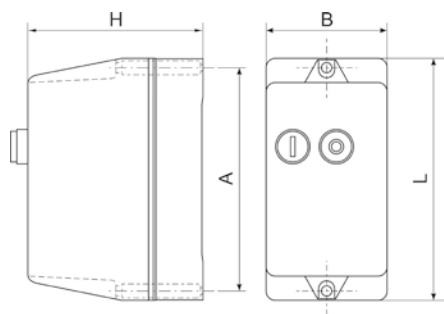
Тип исполнения	Размеры, мм						Масса, кг
	L	L1	B	B1	H	H1	
ПМ12-010150М	73	-	45	-	87	-	0,23
ПМ12-010250М		113				70	0,33
ПМ12-016150М		-				-	0,23
ПМ12-016250М		113				70	0,33
ПМ12-025150М		85				-	92
ПМ12-025250М	126		70	0,6			

Тип исполнения	Размеры, мм						Масса, кг		
	L	L1	B	B1	H	H1			
ПМ12-040150М	106	-	75	-	105	-	0,6		
ПМ12-040250М		165				112	0,76		
ПМ12-063150М		-				-	1,06		
ПМ12-063250М		165				-	-	112	1,5



Тип исполнения	Размеры, мм						Масса, кг
	L	L1	B	B1	H	H1	
ПМ12-010550М	73	-	45	91	87	-	0,62
ПМ12-010650М		113				70	0,72
ПМ12-016550М		-				-	0,62
ПМ12-016650М		113				70	0,72
ПМ12-025550М	85	-	45	91	92	-	1,1
ПМ12-025650М		126				70	1,5

Тип исполнения	Размеры, мм						Масса, кг
	L	L1	B	B1	H	H1	
ПМ12-040550М	106	-	75	163	105	-	1,24
ПМ12-040650М		165				112	1,44
ПМ12-063550М		-				-	2,42
ПМ12-063650М		165				112	2,75



Тип исполнения	Размеры, мм					Масса, кг
	L	B	H	A	A1	
ПМ12-010220М	166	88	145	150	-	0,8
ПМ12-016220М					0,8	
ПМ12-025220М	200	100	145	185	-	1,06

Тип исполнения	Размеры, мм					Масса, кг
	L	B	H	A	A1	
ПМ12-040220М	315	185	150	200	105	2,8
ПМ12-063220М						3,54

5. Основные технические характеристики.

Тип пускателя	
Номинальный рабочий ток главной цепи In, А	380В
	660В
Номинальный ток контактов вспомогательной цепи, А	
Мощность управляемого электродвигателя, кВт (АС-3)	220В
	380В
	660В
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	
Диапазон напряжения управления	срабатывание
	отпускание
Номинальное напряжение катушки управления Uc, В / 50Гц	
Износостойкость, млн. циклов ВО	механическая
	коммутационная
Степень защиты	
Климатическое исполнение и категория размещения	

	ПМ12-010	ПМ12-016	ПМ12-025	ПМ12-040	ПМ12-063
	10	16	25	40	63
	4	9	16	20	40
	10				
	3	4	5,5	11	18,5
	5,5	7,5	11	18,5	30
	7,5	10	15	30	37
	660				
	6				
	Uc (0,8 ÷ 1,1)				
	Uc (0,3 ÷ 0,6)				
	220, 380				
	10		5		
	1,4	1,2	0,9		
	IP00; IP20; IP54				
	У2; УХЛ4				

Пускатели электромагнитные серии ПМЛ 10-95А

Производим и поставляем
 Товар сертифицирован
 ГОСТ Р 50030.4.1-2002
 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 - X X X X
 1 2 3 4 5 6 7



- Условное обозначение величины пускателя в зависимости от номинального тока:
1 – 10А, 16А; **2** – 25А; **3** – 40А; **4** – 63А, 80А, 95А; **5** – 125А; **6** – 160А.
- 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 блокировкой;
- Условное обозначение исполнения по степени защиты:
0 – степень защиты IP00;
1 – степень защиты IP54 без кнопок для пускателей, без теплового реле или с кнопкой для пускателей с тепловым реле;
2 – степень защиты IP54 с кнопками «ПУСК» и «СТОП»;
3 – степень защиты IP54 с кнопками «ПУСК», «СТОП» и сигнальной лампой;
4 – степень защиты IP40 без кнопок;
6 – степень защиты IP20.
- Условное обозначение по числу и исполнению дополнительных контактов:
0 – один замыкающий контакт (для пускателей от 40А до 95А 1р+1з, 2р+2з);
1 – один размыкающий контакт, два замыкающих контактов.
- Д – буква, обозначающая пускатели с номинальным током:
16А – для 1 величины; **32А** – для 2 величины; **50А** – для 3 величины; **80А** – для 4 величины;
Д1 – пускатели с номинальным током **95А** – для 4 величины.
- М** – буква, обозначающая исполнение пускателей с возможностью крепления на DIN-рейку или винтами на плоскости.
- Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Таблица 3.1 Пускатели электромагнитные без корпуса

Наименование	Напр. катушки U _c , В	Доп. контакты	Номинальный рабочий ток I _n , А	Номинальная мощность (АС-3) P, кВт	Степень защиты	Артикул
ПМЛ-1100 УХЛ4 Б	24	1з	10	5,5	IP00	ET543039
	36					ET543040
	42					ET551478
	110					ET516720
	220					ET509632
ПМЛ-1101 УХЛ4 Б	380	1р	10	5,5	IP00	ET511482
	24					ET561893
	220					ET509635
ПМЛ-1160М УХЛ4 Б	380	1з	16	7,5	IP20	ET511483
	24					ET543041
	36					ET543043
	42					ET551479
	220					ET508594
ПМЛ-1161М УХЛ4 Б	380	1р	16	7,5	IP20	ET511485
	220					ET508596
ПМЛ-1160ДМ УХЛ4 Б	380	1з	16	7,5	IP20	ET511487
	24					ET004238
	220					ET508598
ПМЛ-1161ДМ УХЛ4 Б	380	1р	16	7,5	IP20	ET511484
	220					ET508600
ПМЛ-1501 УХЛ4 Б реверсивный	380	2р	10	5,5	IP00	ET511486
	220					ET515394
ПМЛ-1561М УХЛ4 Б реверсивный	380	2р	10	5,5	IP00	ET515395
	220					ET515396
ПМЛ-1561ДМ УХЛ4 Б реверсивный	380	2р	16	7,5	IP20	ET515397
	220					ET547027
	380					ET247028

Наименование	Напр. катушки Uc, В	Доп. контакты	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальная мощность (АС-3) P, кВт	Степень защиты	Артикул												
ПМЛ-2100 УХЛ4 Б	24	1з	25	11	IP00	ET551480												
	36					ET551481												
	42					ET551482												
	110					ET516719												
	220					ET509641												
380	ET511488																	
ПМЛ-2101 УХЛ4 Б	220	1р				32	15	IP20	ET509642									
	380								ET511489									
ПМЛ-2160М УХЛ4 Б	24	1з							25	11	IP00	ET551483						
	36											ET551484						
	42		ET551485															
	220		ET508602															
ПМЛ-2161М УХЛ4 Б	380	1р	32	15	IP20							ET511490						
	110											ET003758						
	220											ET508604						
ПМЛ-2160ДМ УХЛ4 Б	380	1з										25	11	IP20	ET511491			
	220					ET511526												
ПМЛ-2161ДМ УХЛ4 Б	380	1р				40	18,5	IP00							ET511527			
	220								ET511528									
ПМЛ-2501 УХЛ4 Б реверсивный	380	2р							32	15	IP20				ET511529			
	220														ET515400			
ПМЛ-2561М УХЛ4 Б реверсивный	380	2р													40	18,5	IP00	ET515401
	110		ET561454															
	220		ET515402															
ПМЛ-2561ДМ УХЛ4 Б реверсивный	380	2р	50	22	IP20													ET515403
	220											ET006011						
ПМЛ-3100 УХЛ4 Б	380	1р+1з										63	30	IP00				ET006012
	110					ET516721												
	220					ET509645												
ПМЛ-3160М УХЛ4 Б	380	1р+1з				80	37	IP20	ET511492									
	220								ET508610									
ПМЛ-3160ДМ УХЛ4 Б	380	1р+1з							95	45	IP20				ET511493			
	220														ET511511			
ПМЛ-3500 УХЛ4 Б реверсивный	380	2р+2з													25	11	IP00	ET511512
	220		ET515407															
ПМЛ-3560М УХЛ4 Б реверсивный	380	2р+2з	30	30	IP20													ET515408
	220											ET515409						
ПМЛ-4100 УХЛ4 Б	380	1р+1з										40	18,5	IP20				ET515410
	110																	ET002560
	220					ET509649												
ПМЛ-4160М УХЛ4 Б	380	1р+1з				63	30	IP00										ET511494
	220								ET509650									
ПМЛ-4160ДМ УХЛ4 Б	380	1р+1з							80	37	IP20							ET511497
	220														ET511474			
ПМЛ-4160Д1М УХЛ4 Б	380	1р+1з													95	45	IP20	ET511496
	220		ET511499															
ПМЛ-4500 УХЛ4 Б реверсивный	380	2р+2з	25	11	IP00													ET511500
	220											ET515411						
ПМЛ-4560М УХЛ4 Б реверсивный	380	2р+2з										80	37	IP20				ET515412
	220																	ET515413
ПМЛ-4560ДМ УХЛ4 Б реверсивный	380	2р+2з				95	45	IP20										ET515414
	220																	ET547106
ПМЛ-4560Д1М УХЛ4 Б реверсивный	380	2р+2з							25	11	IP00							ET547107
	220																	ET547108
ПМЛ-4560Д1М УХЛ4 Б реверсивный	380	2р+2з													30	30	IP20	ET547109
	220																	ET547109

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) P, кВт	Материал корпуса, степень защиты	Наличие кнопок	Артикул	
ПМЛ-1110 УХЛ4 Б	220	1з	без реле	10	5,5	Пластик, IP54	без кнопок	ET546257	
	380							ET546258	
ПМЛ-1110Д УХЛ4 Б	220	1з	без реле	16	7,5		Пластик, IP40	без кнопок	ET547021
	380								ET547022
ПМЛ-1140 УХЛ4 Б	220	1з	без реле	10	5,5	Пластик, IP54		без кнопок	ET546259
	380								ET546260
ПМЛ-1140Д УХЛ4 Б	220	1з	без реле	16	7,5		Пластик, IP54	без кнопок	ET547035
	380								ET547036
ПМЛ-1210 УХЛ4 Б	220	1з	7-10А	10	5,5	Пластик, IP54		с кнопкой СТОП + РЕЛЕ	ET546261
	380								ET546262
ПМЛ-1210Д УХЛ4 Б	220	1з	12-18А	16	7,5		Пластик, IP54	с кнопкой СТОП + РЕЛЕ	ET547023
	380								ET547024
ПМЛ-1220 УХЛ4 Б	220	1з	7-10А	10	5,5	Пластик, IP54		с кнопками ПУСК + СТОП	ET508535
	380								ET511476

Наименование	Напр. катушки Uc, В	Доп. контакты	Ток установки реле	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальная мощность (АС-3) P, кВт	Материал корпуса, степень защиты	Наличие кнопок	Артикул
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	
ПМЛ-1611 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р	7-10А	10	5,5		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	Пластик, IP54	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		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	Пластик, IP54	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		с кнопками СТОП + R	ЕТ547052
	380						ЕТ547053	
ПМЛ-2621 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р	17-25А	25	11	Пластик, IP54	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		с кнопками ПУСК + СТОП	ЕТ508577
	380						ЕТ511479	
ПМЛ-3220Д УХЛ4 Б	220	1р+1з	37-50А	50	22	Металл, IP54	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		с кнопками ПУСК+СТОП+R	ЕТ547073
	380						ЕТ547074	
ПМЛ-3630 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р+2з	30-40А	40	18,5	Пластик, IP54	с кнопками ПУСК+СТОП+R и сигнальной лампой	ЕТ547075
	380						ЕТ547076	

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-4110 УХЛ4 Б	220	1р+1з	без реле	63	30	Пластик, IP54	без кнопок	ET547090
	380						ET547091	
ПМЛ-4210 УХЛ4 Б	220	1р+1з	48-65А	63	30	Пластик, IP54	с кнопкой СТОП + РЕЛЕ	ET547096
	380						ET547097	
ПМЛ-4220 УХЛ4 Б	220	1р+1з	48-65А	63	30	Металл, IP54	с кнопками ПУСК + СТОП	ET508587
	380						ET511480	
ПМЛ-4220Д УХЛ4 Б	220	1р+1з	63-80А	80	37	Металл, IP54	с кнопками ПУСК + СТОП	ET511475
	380						ET511481	
ПМЛ-4220Д1 УХЛ4 Б	220	1р+1з	80-93А	95	45	Металл, IP54	с кнопками ПУСК + СТОП	ET511501
	380						ET511502	
ПМЛ-4230 УХЛ4 Б	220	1р+1з	48-65А	63	30	Пластик, IP54	с кнопками ПУСК + СТОП и сигнальной лампой	ET547098
	380						ET547099	
ПМЛ-4510 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р+2з	без реле	63	30	Металл, IP54	без кнопок	ET547092
	380						ET547093	
ПМЛ-4540 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р+2з	без реле	63	30	Металл, IP40	без кнопок	ET547094
	380						ET547095	
ПМЛ-4610 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р+2з	48-65А	63	30	Металл, IP54	с кнопками СТОП + R	ET547100
	380						ET547101	
ПМЛ-4620 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р+2з	48-65А	63	30	Металл, IP54	с кнопками ПУСК+СТОП+R	ET547102
	380						ET547103	
ПМЛ-4630 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р+2з	48-65А	63	30	Металл, IP54	с кнопками ПУСК+СТОП+R и сигнальной лампой	ET547104
	380						ET547105	

4. Габаритные и установочные размеры пускателей серии ПМЛ.

4.1 Габаритные размеры нереверсивных пускателей

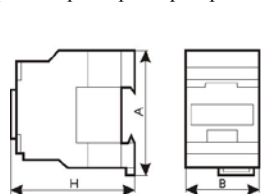


Рисунок 1.

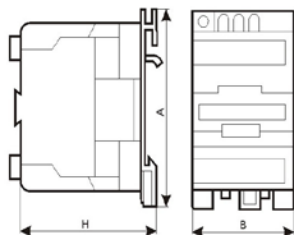


Рисунок 2.

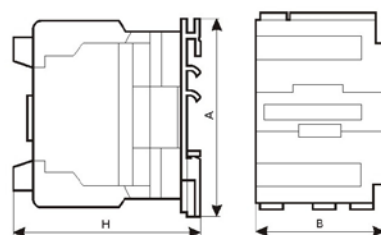


Рисунок 3.

Габаритные размеры	Номинальный ток In, А					
	10А Рис. 1	16А Рис.1	25А Рис.2	32А Рис.2	40А, 50А, 63А Рис.3	80А, 95А 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					
		А	В	А1	В1	А2	В2
10А, 16А	4, 6	35	50	-	-	35	50
25А, 32А	4, 6	40	50	-	-	40	48
40А, 50А, 63А, 80А, 95А	5	-	-	40	106	-	-

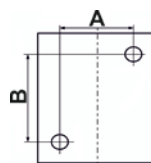


Рисунок 4.

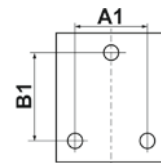


Рисунок 5.

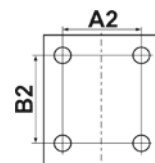


Рисунок 6.

4.3 Габаритные размеры реверсивных пускателей

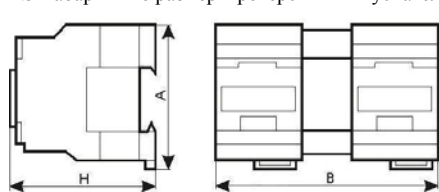


Рисунок 7.

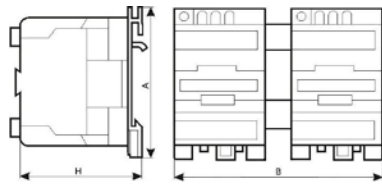


Рисунок 8.

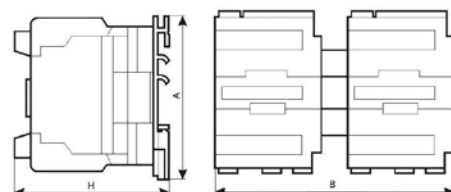


Рисунок 9.

Габаритные размеры	Номинальный ток In, А					
	10А Рис. 7	16А Рис.7	25А Рис.8	32А Рис.8	40А, 50А, 63А Рис.9	80А, 95А 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, 95А	11	-	-	40	130	106	-	-

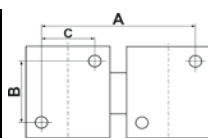


Рисунок 10.

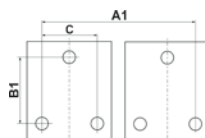


Рисунок 11.

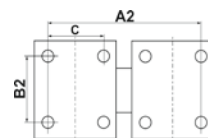


Рисунок 12.

4.5 Габаритные и установочные размеры пускателей в корпусе.

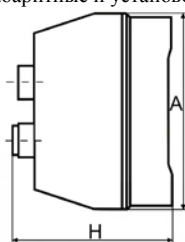


Рисунок 13.



Рисунок 14.

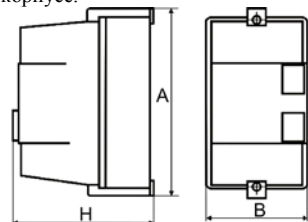
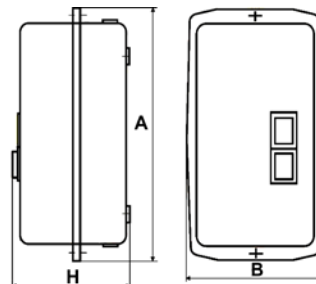


Рисунок 15.



Габарит по току	Рисунок	Габаритные размеры, мм		
		A	B	H
10А, 16А	13	166	88	140
25А, 32А	14	186	102	142
40А, 50А, 63А, 80А, 95А	15	315	162	162

Габарит по току	Рисунок	Установочные размеры, мм			
		A2	B2	A3	B3
10А, 16А	17	-	-	44	150
25А, 32А	17	-	-	52	166
40А, 50А, 63А, 80А, 95А	16	105	200	-	-

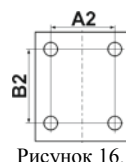


Рисунок 16.

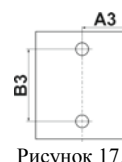


Рисунок 17.

5. Сечение проводников и характеристики монтажа.

Параметры	Номинальный ток In, А							
	10А	16А	25А	32А	40А	50А, 63А	80А, 95А	
Гибкий кабель, мм ²	1 - 2,5	1,5 - 4	1,5 - 4	2,5 - 6	6 - 16	10 - 25	16 - 35	
Жесткий кабель, мм ²	1,5 - 4	2,5 - 6	2,5 - 6	4 - 10	10 - 25	16 - 35	25 - 50	
Крутящий момент при затягивании, Нм	1,2	1,2	1,2	2,5	2,5	2,5	4	

6. Принципиальные электрические схемы пускателей серии ПМЛ.

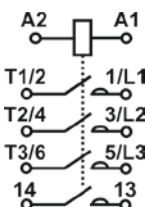


Рисунок 18. ПМЛ с доп.конт. 13

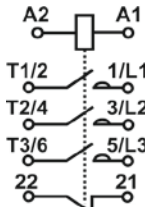


Рисунок 19. ПМЛ с доп.конт. 1р

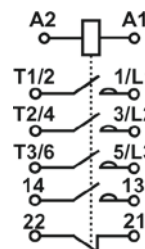


Рисунок 20. ПМЛ с доп.конт. 13+1р

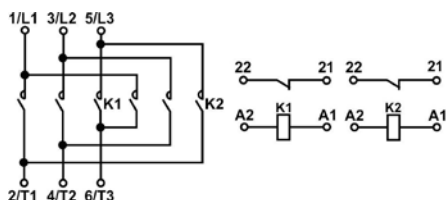


Рисунок 21. ПМЛ реверсивный с доп.конт. 2р

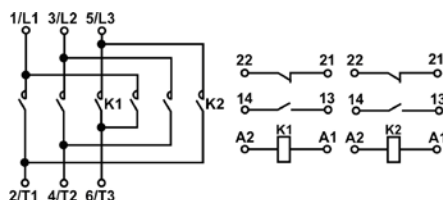


Рисунок 22. ПМЛ реверсивный с доп.конт. 2р+23

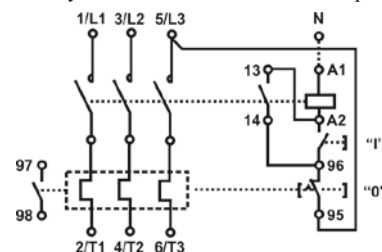


Рисунок 23. ПМЛ в оболочке с реле

7. Технические характеристики.

Номинальный рабочий ток In, А	10	16	25, 32, 40, 50, 63	80, 95	
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°С +55°С				
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4				

Пускатели электромагнитные серии ПМЛ 125-630А

Производим и поставляем
 Товар сертифицирован
 ГОСТ 50030.4.1-2002
 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.

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.

ПМЛ - X X X X XXXX X
 1 2 3 4 5 6

1. Условное обозначение номинального рабочего тока:
 5 – 125А; 6 – 160А; 7 – 250А; 8 – 400А; 9 – 630;
2. Условное обозначение исполнения по назначению: 1 – нереверсивный; 5 – реверсивный;
3. Условное обозначение исполнения по степени защиты: 0 – IP00;
4. Условное обозначение по числу и типу вспомогательных контактов: 0 – 1з;
5. Климатическое исполнение и категория размещения
6. Условное обозначение исполнения по износостойкости – В.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

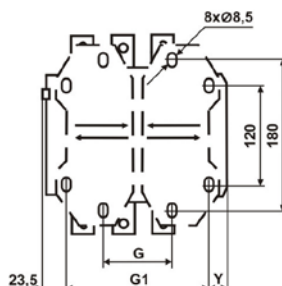
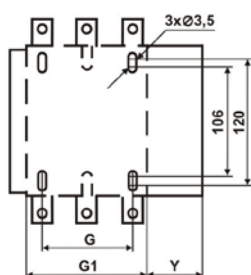
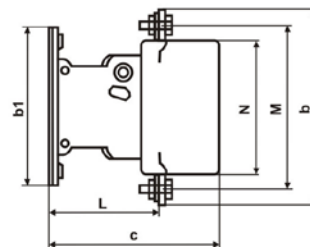
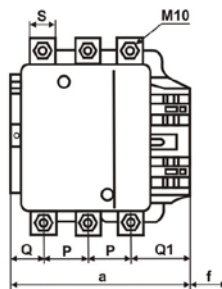
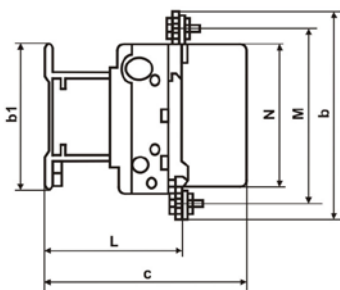
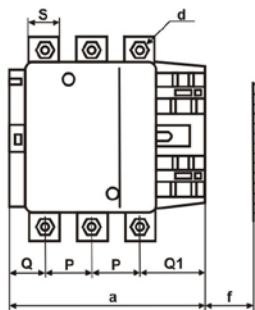
Наименование	Напряжение катушки управления U _c , В	Номинальный рабочий ток I _n , А	Степень защиты	Доп. контакты	Артикул
Нереверсивные					
ПМЛ-5100 УХЛ4 В	220	125	IP00	1з	ET523186
	380				ET523187
ПМЛ-6100 УХЛ4 В	220	160	IP00	1з	ET523180
	380				ET523181
ПМЛ-7100 УХЛ4 В	220	250	IP00	1з	ET523182
	380				ET523183
ПМЛ-8100 УХЛ4 В	220	400	IP00	1з	ET523184
	380				ET523185
ПМЛ-9100 УХЛ4 В	220	630	IP00	1з	ET559710
	380				ET559711
Реверсивные					
ПМЛ-5500 УХЛ4 В	220	125	IP00	1з	ET559719
	380				ET559720
ПМЛ-6500 УХЛ4 В	220	160	IP00	1з	ET559721
	380				ET559722
ПМЛ-7500 УХЛ4 В	220	250	IP00	1з	ET559723
	380				ET559724
ПМЛ-8500 УХЛ4 В	220	400	IP00	1з	ET559725
	380				ET559726
ПМЛ-9500 УХЛ4 В	220	630	IP00	1з	ET559727
	380				ET559728

Технические характеристики цепи управления

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

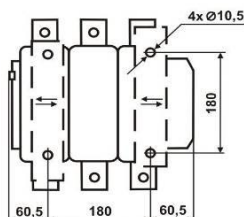
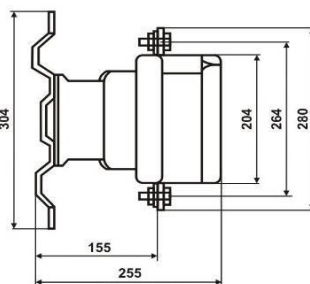
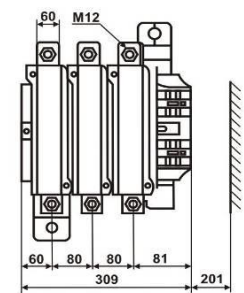
4. Габаритные и установочные размеры.

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



Пускатели серии ПМЛ-5xxx, ПМЛ-6xxx, ПМЛ-7xxx

Пускатели серии ПМЛ-8xxx.



Пускатель серии ПМЛ-9xxx.

5. Основные технические характеристики.

	ПМЛ-5xxx	ПМЛ-6xxx	ПМЛ-7xxx	ПМЛ-8xxx	ПМЛ-9xxx		
Количество полюсов	3						
Количество и тип доп. контактов	1з						
Номинальное рабочее напряжение переменного тока Ue, В	220, 380, 660						
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	1000						
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ	8						
Номинальный рабочий ток In, категория применения AC-3, А	125	160	250	400	630		
Условный тепловой ток Ith (t' ≥ 40°) категория применения AC-1, А	200	250	350	500	1000		
Номинальная мощность в категории применения AC-3, кВт	80	100	160	280	450		
Максимальная кратковременная нагрузка (t ≤ 1с), А	920	1200	2120	3200	5040		
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	0,5	0,4
	AC-1		0,5	0,5	0,4	0,3	0,25
Механическая износостойкость, млн. циклов ВО	1		1	1	0,8	0,8	

Пускатели электромагнитные серии ПМА



ПМА-3000



ПМА-4000

Производим и поставляем
 Товар сертифицирован
 ГОСТ Р 50030.4.1-2002
 Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Пускатели электромагнитные серии ПМА предназначены для применения в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трёхфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660В переменного тока частотой 50Гц. При наличии тепловых реле пускатель осуществляет защиту управляемых электродвигателей от перегрузки и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз, а также от не симметрии фаз.

2. Структура условного обозначения.

ПМА - X X X X XXXX X
 1 2 3 4 5 6

- Условное обозначение номинального тока:
3 – 40А; **4** – 63А.
- Условное обозначение исполнения пускателя:
1 – без реле, неперевёрнутый;
2 – с реле, неперевёрнутый;
3 – без реле, реверсивный с электрической и механической блокировкой;
4 – с реле, реверсивный с электрической и механической блокировкой.
- Условное обозначение исполнения пускателя по типу защиты:
0 – IP00;
1 – IP40, корпус без кнопок (при наличии реле – кнопка «СБРОС»);
2 – IP54, корпус без кнопок (при наличии реле – кнопка «СБРОС»);
3 – IP40, корпус с кнопками «ПУСК» и «СТОП» (при наличии реле – кнопка «СБРОС»);
4 – IP54, корпус с кнопками «ПУСК» и «СТОП» (при наличии реле – кнопка «СБРОС»).
- Условное обозначение исполнения пускателя по роду тока цепи управления и напряжению главной цепи:
0 – переменный, 380В/50Гц; **2** – переменный, 660В/50Гц.
- Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15050-69 : **У2; У3; УХЛ4**.
- Условное обозначение исполнения пускателя по классу износостойкости: **В**.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Напряжение катушки управления Uс, В	In, А	Uе, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, установочные размеры, мм	Способ монтажа	Артикул
ПМА-3100 УХЛ4 В	220	40	380	без реле	IP00	1з	93x89x116 75x75	Винтовой	ЕТ000041
						1з+1р			ЕТ000043
						2з+2р			ЕТ522440
	380					1з			ЕТ000042
						1з+1р			ЕТ000044
						2з+2р			ЕТ522442
ПМА-3110 У3 В	220	40	380	без реле	IP40	1з	222x152x154 150x100	Винтовой	ЕТ000047
						1з+1р			ЕТ000045
						2з+2р			ЕТ000033
	380					1з			ЕТ000048
						1з+1р			ЕТ000046
						2з+2р			ЕТ000034
ПМА-3200 УХЛ4 В	220	40	380	РТТ-141 28 – 40 А	IP00	1з	170x89x116 75x75	Винтовой	ЕТ000049
						1з+1р			ЕТ000051
						2з+2р			ЕТ522443
	380					1з			ЕТ000050
						1з+1р			ЕТ000052
						2з+2р			ЕТ522444
ПМА-3210 У3 В	220	40	380	РТТ-141 28 – 40 А	IP40 с кнопкой «СБРОС»	1з	222x152x154 150x100	Винтовой	ЕТ000053
						1з+1р			ЕТ000055
						2з+2р			ЕТ000035
	380					1з			ЕТ000054
						1з+1р			ЕТ000056
						2з+2р			ЕТ000036

Наименование	Напряжение катушки управления Uс, В	In, А	Uс, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, установочные размеры, мм	Способ монтажа	Артикул
ПМА-3300 УХЛ4 В	220	40	380	без реле	IP00	2з+2р	130x200x130 100x170	Винтовой	ЕТ000057
						4з+4р			ЕТ000037
	380					2з+2р			ЕТ000058
						4з+4р			ЕТ000038
ПМА-3400 УХЛ4 В	220	380	РТТ-141 28 – 40 А	РТТ-141 28 – 40 А	IP00	2з+2р	175x200x130 100x170	Винтовой	ЕТ000059
						4з+4р			ЕТ000039
	380					2з+2р			ЕТ000060
						4з+4р			ЕТ000040
ПМА-4100 УХЛ4 В	220	380	380	без реле	IP00	2з+2р	111,5x142x135,5 100x100	DIN-рейка или винтовой	ЕТ531541
	380								ЕТ531542
ПМА-4110 У3 В	220	380	380	без реле	IP40	2з+2р	210x180x288 130x180	Винтовой	ЕТ556119
	380								ЕТ556120
ПМА-4120 У2 В	220	380	380	без реле	IP54	2з+2р	210x180x288 130x180	Винтовой	ЕТ556121
	380								ЕТ556122
ПМА-4130 У3 В	220	380	380	без реле	IP40 с кнопками «ПУСК» «СТОП»	2з+2р	210x180x288 130x180	Винтовой	ЕТ556123
	380								ЕТ556124
ПМА-4140 У2 В	220	380	380	без реле	IP54 с кнопками «ПУСК» «СТОП»	2з+2р	210x180x288 130x180	Винтовой	ЕТ556125
	380								ЕТ556126
ПМА-4200 УХЛ4 В	220	63	380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP00	2з+2р	111,5x142x205 100x100	DIN-рейка или винтовой	ЕТ541478
	380								ЕТ541479
ПМА-4210 У3 В	220	380	380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP40 с кнопкой «СБРОС»	2з+2р	210x180x288 130x180	Винтовой	ЕТ556128
	380								ЕТ556129
ПМА-4220 У2 В	220	380	380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP54 с кнопкой «СБРОС»	2з+2р	210x180x288 130x180	Винтовой	ЕТ556130
	380								ЕТ556131
ПМА-4230 У3 В	220	380	380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP40 с кнопками «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	2з+2р	210x180x288 130x180	Винтовой	ЕТ556132
	380								ЕТ556133
ПМА-4240 У2 В	220	380	380	РТТ-221П 53,5-63 А	IP54 с кнопками «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	2з+2р	210x180x288 130x180	Винтовой	ЕТ556134
	380								ЕТ556135

4. Габаритные и установочные размеры.

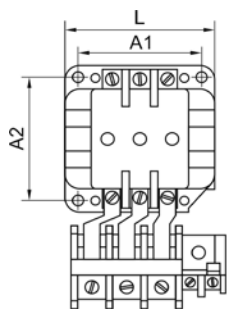


Рисунок 1. Пускатель серии ПМА-3000 нереверсивный с реле

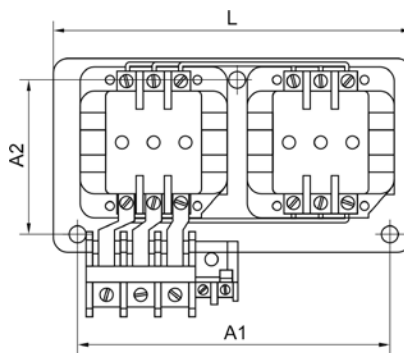
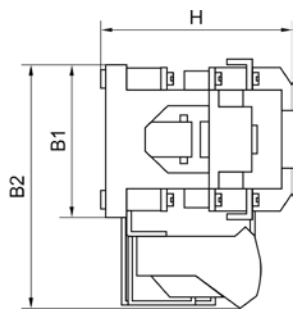


Рисунок 2. Пускатель серии ПМА-3000 реверсивный с реле

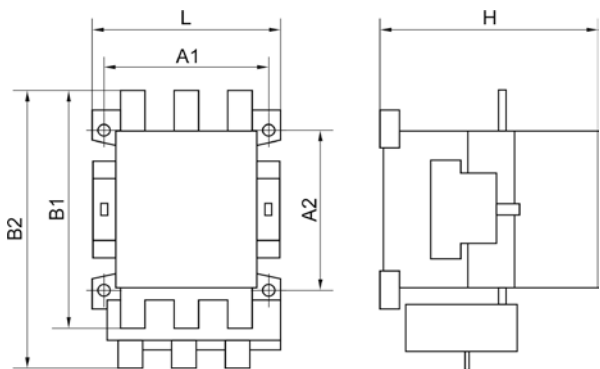


Рисунок 3. Пускатель серии ПМА-4000 неререверсивный с реле

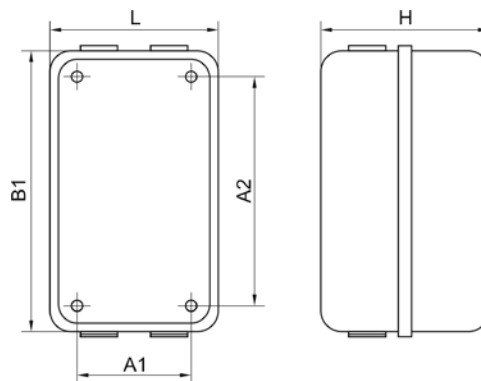


Рисунок 4. Пускатель серии ПМА в защитном корпусе

Тип пускателя	Рисунок	L, мм	H, мм	B1, мм	B2, мм	A1, мм	A2, мм
ПМА-3100 УХЛ4 В	1	89	116	93	-	75	75
ПМА-3200 УХЛ4 В					175		
ПМА-3300 УХЛ4 В	2	200	175	130	-	170	200
ПМА-3400 УХЛ4 В					175		
ПМА-4100 УХЛ4 В	3	111,5	142	135,5	-	100	100
ПМА-4200 УХЛ4 В					205		
ПМА-3110 У3 В	4	152	154	222	-	150	100
ПМА-3210 У3 В					-		
ПМА-4110 У3 В					-		
ПМА-4120 У2 В					-		
ПМА-4130 У3 В					-		
ПМА-4140 У2 В					-		
ПМА-4210 У3 В					-		
ПМА-4220 У2 В					-		
ПМА-4230 У3 В					-		
ПМА-4240 У2 В					-		
ПМА-4100 УХЛ4 В	4	210	170	365	-	130	263
ПМА-4200 УХЛ4 В					-		
ПМА-4110 У3 В					-		
ПМА-4120 У2 В					-		
ПМА-4130 У3 В					-		
ПМА-4140 У2 В					-		
ПМА-4210 У3 В					-		
ПМА-4220 У2 В					-		
ПМА-4230 У3 В					-		
ПМА-4240 У2 В					-		

5. Принципиальные электрические схемы.

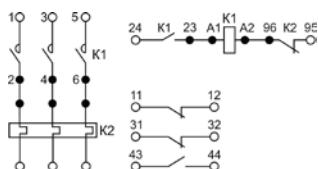


Рисунок 5. Пускатель серии ПМА неререверсивный без реле

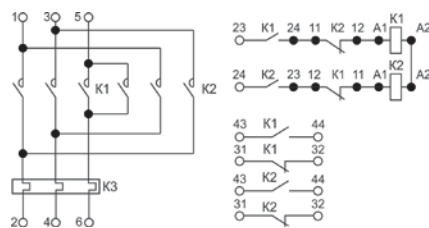


Рисунок 6. Пускатель серии ПМА реверсивный без реле

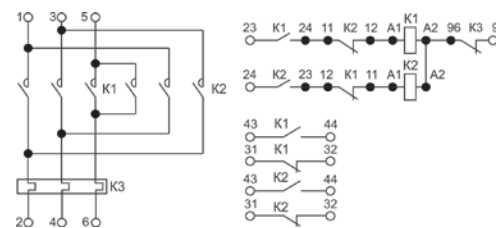


Рисунок 7. Пускатель серии ПМА реверсивный с реле

6. Основные технические характеристики.

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

	ПМА-3000	ПМА-4000
Номинальный рабочий ток главной цепи In, А	40	63
Номинальный ток контактов вспомогательной цепи, А	16	40
Номинальное рабочее напряжение главной цепи Ue, В	380; 660	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660	
Номинальное напряжение катушки управления Uc, В	220, 380	
Износостойкость, млн. циклов ВО	8	8
Степень защиты	IP00; IP40; IP54	
Климатическое исполнение и категория размещения	У2; У3; УХЛ4	

Пускатели электромагнитные серии ПМЕ

Производим и поставляем
 Товар сертифицирован
 ГОСТ Р 50030.4.1-2002
 Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



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

- Условное обозначение номинального тока:
2 – 25А.
 - Условное обозначение исполнения пускателя по степени защиты:
1 – IP00; **2** – IP30.
 - Условное обозначение сочетания конструктивных элементов:
1 – без реле, неревверсивный, без кнопок;
2 – с реле, неревверсивный, без кнопок;
3 – без реле, реверсивный, без кнопок;
4 – с реле, реверсивный, без кнопок.
- *пускатели с реле в защитном корпусе дополнительно оборудованы кнопкой «СБРОС»
- Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15050-69 : **У3; УХЛ4.**
 - Условное обозначение исполнения пускателя по классу износостойкости: **В.**

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Напряжение катушки управления U _c , В	In, А	U _e , В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, установочные размеры, мм	Способ монтажа	Артикул
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	РТГ-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	РТГ-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	РТГ-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.

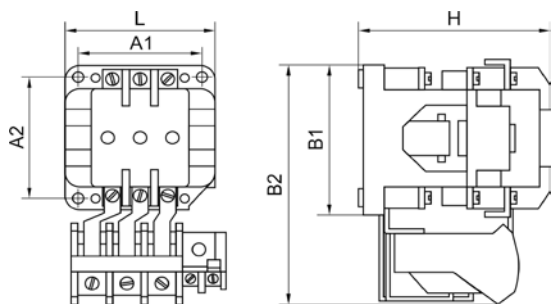


Рисунок 1. Пускатель серии ПМЕ неререверсивный с реле

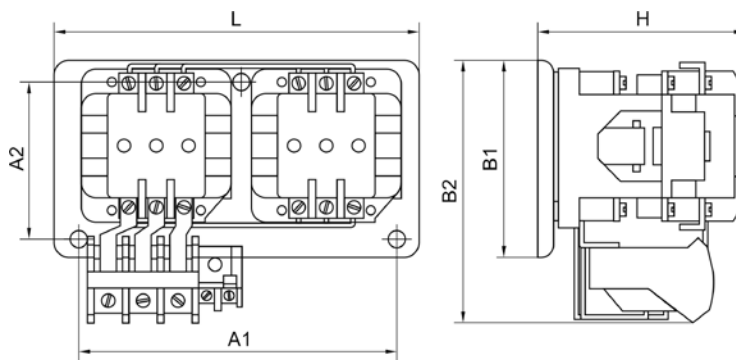


Рисунок 2. Пускатель серии ПМЕ реверсивный с реле

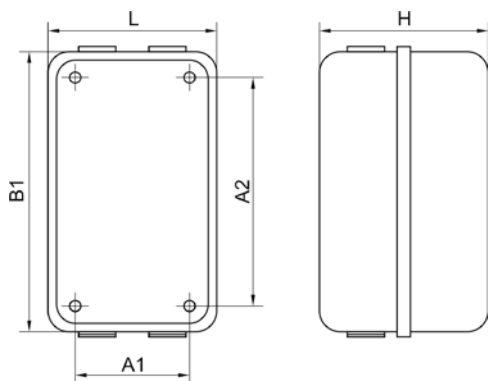


Рисунок 3. Пускатель серии ПМЕ в защитном корпусе

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.

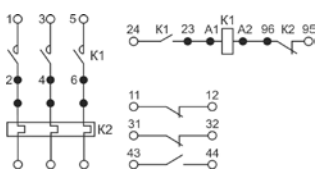


Рисунок 4. Пускатель серии ПМЕ неререверсивный без реле

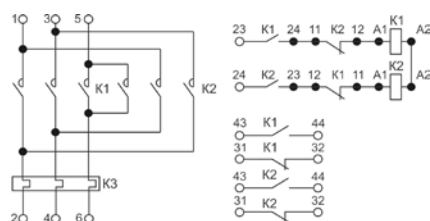


Рисунок 5. Пускатель серии ПМЕ реверсивный без реле

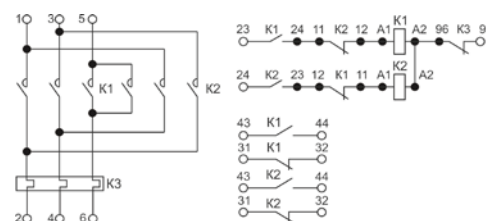


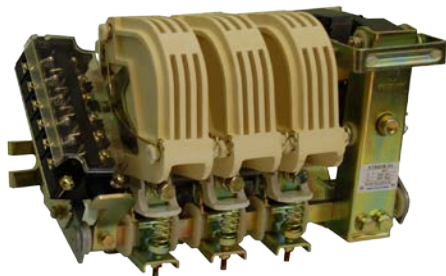
Рисунок 6. Пускатель серии ПМЕ реверсивный с реле

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 Uс, 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
 ГОСТ Р 50030.4.1-2002
 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. Преимущества.

- возможность регулировки и замены силовых контактов;
- установочные размеры соответствуют советским аналогам;
- экологический, огнеупорный материал дугогасительных камер не содержит асбеста;
- широкий ассортимент комплектующих;
- индивидуальная упаковка.

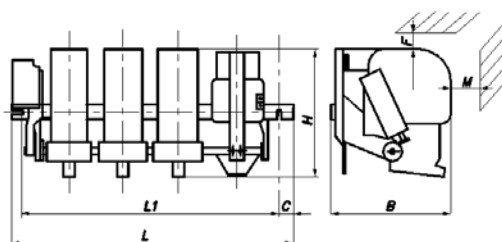
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Тип контактора	Номинальный ток In, А	Напряжение катушки Uc, В	Число главных полюсов	Доп. контакты	Степень защиты	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Артикул	
КТ-5012Б У3	100	220	2	3з+3р	IP00	380x165x180	7,2	ET052358	
		380						ET052359	
КТ-5013Б У3		110	3	3з+3р	IP00	380x165x180	8,3	ET052582	
		220						ET018914	
КТ-5013БС У3		380	3	3з+3р	IP00	380x165x180	8,3	ET018915	
		220						ET520543	
КТ-5014Б У3		380	4	3з+3р	IP00	480x165x180	9	ET520544	
		220						ET052607	
КТ-5022Б У3		380	2	3з+3р	IP00	380x190x213	10,7	ET052606	
		220						ET052188	
КТ-5023Б У3		160	110	3	3з+3р	IP00	380x190x213	12,5	ET006813
			220						ET052538
КТ-5023БС У3	380		3	3з+3р	IP00	380x190x213	12,5	ET018916	
	220							ET504015	
КТ-5024Б У3	380		4	3з+3р	IP00	480x190x213	14,8	ET520545	
	220							ET052189	
КТ-5032Б У3	380		2	3з+3р	IP00	480x250x213	15,2	ET052643	
	110							ET052361	
КТ-5033Б У3	250		220	3	3з+3р	IP00	480x250x213	17,4	ET052362
			380						ET052539
КТ-5033БС У3			220	3	3з+3р	IP00	480x250x213	17,4	ET018919
			380						ET018918
КТ-5034Б У3		220	4	3з+3р	IP00	580x250x213	21	ET520547	
		380						ET520548	
КТ-5042Б У3		400	110	2	3з+3р	IP00	595x285x275	27,3	ET052644
			220						ET052645
КТ-5043Б У3			380	3	3з+3р	IP00	595x285x275	32,5	ET054617
			110						ET052584
КТ-5044Б У3			220	4	3з+3р	IP00	695x285x275	38,6	ET052585
			380						ET052583
КТ-5052Б У3	630		110	2	3з+3р	IP00	695x310x303	47,2	ET018921
			220						ET018920
КТ-5053Б У3			380	3	3з+3р	IP00	695x310x303	52	ET520546
			110						ET006812
КТ-5054Б У3			220	4	3з+3р	IP00	795x310x303	64,7	ET510006
			380						ET052586
КТ-5054Б У3		110	2	3з+3р	IP00	695x310x303	47,2	ET006811	
		220						ET052540	
КТ-5054Б У3		380	3	3з+3р	IP00	695x310x303	52	ET018922	
		110						ET018923	
КТ-5054Б У3		220	4	3з+3р	IP00	795x310x303	64,7	ET510007	
		380						ET052648	
КТ-5054Б У3	110	2	3з+3р	IP00	695x310x303	47,2	ET006810		
	220						ET052648		
КТ-5054Б У3	380	3	3з+3р	IP00	695x310x303	52	ET052648		
	110						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.

Таблица 1. Габаритные размеры контакторов серии КТ-5000.



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

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

5. Технические характеристики

	КТ-5012 КТ-5013 КТ-5014	КТ-5022 КТ-5023 КТ-5024	КТ-5032 КТ-5033 КТ-5034	КТ-5042 КТ-5043 КТ-5044	КТ-5052 КТ-5053 КТ-5054
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 Uс, 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
ГОСТ Р 50030.4.1-2002
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

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

2. Структура условного обозначения.

КТ - 60 X X Б X У3
1 2 3 4 5 6

- Условное обозначение серии.
- Условное обозначение величины номинального тока:
1 – 100А; 2 – 160А; 3 – 250А; 4 – 400А; 5 – 630А.
- Число полюсов: 2; 3.
- Условное обозначение исполнения контактов по износостойкости: Б.
- Условное обозначение исполнения главных контактов по материалу:
С – контакты с металлокерамическими накладками на основе серебра;
без обозначения – контакты медные.
- 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 Uс, В	Число главных полюсов	Доп. контакты	Степень защиты	Габаритные размеры, мм	Артикул
КТ-6013Б У3	100	220	3	2з+2р	IP00	380x176x196	ЕТ506528
		380					ЕТ509804
КТ-6023Б У3	160	220	3	2з+2р	IP00	380x176x213	ЕТ505954
		380					ЕТ509656
КТ-6033Б У3	250	220	3	2з+2р	IP00	480x250x213	ЕТ001272
		380					ЕТ001117
КТ-6043Б У3	400	220	3	2з+2р	IP00	480x285x275	ЕТ521880
		380					ЕТ521881
КТ-6053Б У3	630	220	3	2з+2р	IP00	695x310x303	ЕТ521882
		380					ЕТ521883

4. Габаритные и установочные размеры.

Таблица 1. Габаритные размеры контакторов серии КТ-6000.

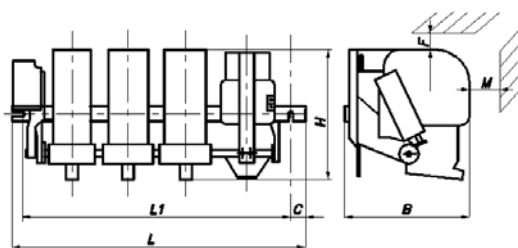


Рисунок 1. Общий вид и габаритные размеры КТ-6000.

Тип контактора	L1, мм	L, мм	C, мм	H, мм	B, мм	M, мм	F, мм	Масса, кг
КТ-6013Б	350	380	15	176	196	50	80	7.8
КТ-6023Б	350	380	18	176	213	70	70	11.8
КТ-6033Б	450	480	18	250	213	80	70	16.6
КТ-6043Б	450	480	20	285	275	80	100	19
КТ-6053Б	650	680	24	310	303	150	120	35

5. Технические характеристики.

	КТ-6013Б	КТ-6023Б	КТ-6033Б	КТ-6043Б	КТ-6053Б
Номинальный ток контактов главной цепи In, А	100	160	250	400	630
Количество дополнительных контактов	2з + 2р				
Число главных полюсов	3				
Номинальное напряжение катушки управления Uс, В	220 / 380				
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	660				
Износостойкость, циклов ВО	механическая				
	коммутационная				
Категория основного применения	АС-4				
Степень защиты	IP00				
Климатического исполнения и категория размещения	У3				

Контакторы электромагнитные постоянного тока серии КТП-6000

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.4.1-2002
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 так же для ремонта, достройки и пополнения ЗИП.

2. Структура условного обозначения.

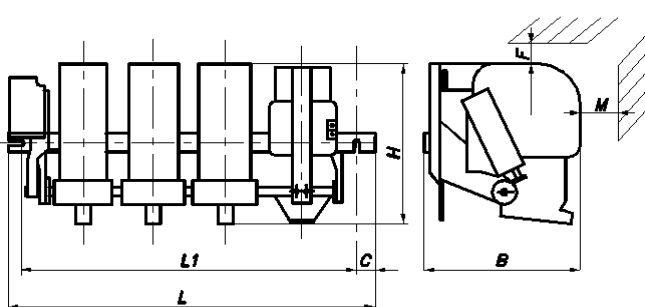
КТП - 60 X X Б УЗ
1 2 3 4 5

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

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

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

4. Габаритные и установочные размеры.



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

5. Основные технические характеристики.

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

Контакторы электромагнитные постоянного тока серии КПД-121

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.4.1-2002
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение

Контакторы представляют собой двухпозиционные, двухполюсные электромагнитные устройства открытого типа, предназначенные для частей 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.

Для коммутации дополнительных слаботочных переключающих цепей управления и сигнализации, в конструкцию контакторов включен блок-контакт с сочетанием контактов 1 замкнутых + 1 разомкнутых.

2. Структура условного обозначения.

КПД - 121 У2, XX А, XXX В
1 2 3 4 5

1. Контактор постоянного тока.
2. Условный номер серии.
3. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (2) по ГОСТ 15050-69
4. Величина номинального тока.
5. Напряжение включающей катушки.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Напряжение катушки U _c , В	In, А (АС-3)	U _e , В	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
КПД-121 У2, 25А	110	25	-220 ~380, 50 Гц ~440, 50 Гц	IP00	1НО+1НЗ	195x130x142	ЕТ519214
КПД-121 У2, 25А	220	25		IP00	1НО+1НЗ	195x130x142	ЕТ519215
КПД-121 У2, 63А	110	63		IP00	1НО+1НЗ	195x130x142	ЕТ519216
КПД-121 У2, 63А	220	63		IP00	1НО+1НЗ	195x130x142	ЕТ519217
КПД-121 У2, 80А	110	80		IP00	1НО+1НЗ	195x130x142	ЕТ519218
КПД-121 У2, 80А	220	80		IP00	1НО+1НЗ	195x130x142	ЕТ519219

4. Габаритные и установочные размеры.

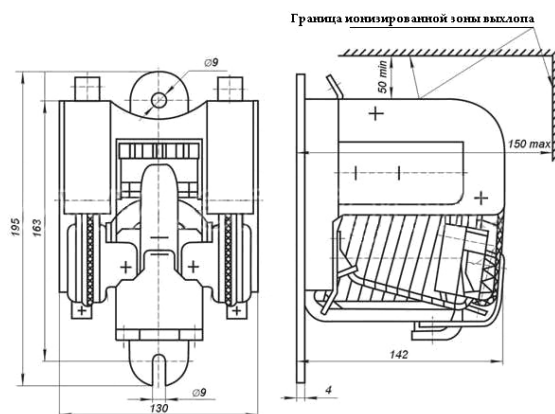


Рисунок 1. Габаритные, установочные размеры КПД-121 У2

5. Технические характеристики.

Номинальное напряжение U _e , 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 U _c , В		- 110 В
		- 220 В
Постоянная времени срабатывания катушки, мс		7,5 - 10
Исполнения вспомогательных контактов		1НО + 1НЗ
Износостойкость, млн. циклов ВО	механическая	16
	коммутационная	0,04
Климатическое исполнение и категория размещения		У2
Количество в транспортной упаковке, шт		6
Вес транспортной упаковки БРУТТО, кг		19,6

Контактор электромагнитный серии ПМЛ «Конденсаторный»

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.4.1
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.

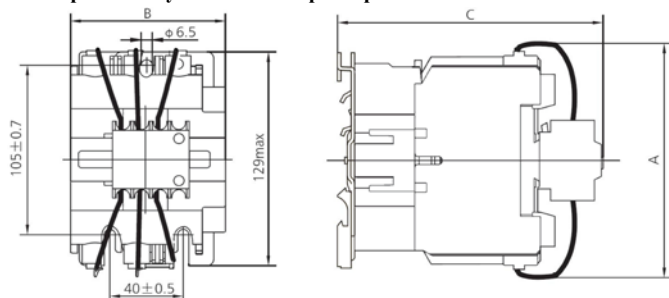
ПМЛ - $\frac{X}{1} \frac{X}{2} \frac{X}{3} \frac{X}{4} \frac{X}{5} \frac{X}{6} \frac{X}{7} \frac{UXL4}{8} \frac{Б}{9}$

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 UXЛ4 Б	6,7	12,5	25	220/50Гц	1р	ЕТ003169
ПМЛ-3160ДМК UXЛ4 Б	9	18	32		1з+1р	ЕТ559688
ПМЛ-3160МК UXЛ4 Б	15	25	40		1з+1р	ЕТ003172
ПМЛ-4160МК UXЛ4 Б	25	40	63		1з+2р	ЕТ559520
ПМЛ-4160Д1МК UXЛ4 Б	30	50	95		1з+2р	ЕТ559521
ПМЛ-5160МК UXЛ4 Б	34,5	60	115		1з	ЕТ004999

4. Габаритные и установочные размеры.



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

5. Основные технические характеристики.

	ПМЛ-2161МК	ПМЛ-3160ДМК	ПМЛ-3160МК	ПМЛ-4160МК	ПМЛ-4160Д1МК	ПМЛ-5160МК	
Номинальный рабочий ток In, А	25	32	40	63	95	115	
Напряжение катушки управления Uc, В	220/50Гц						
Коммутируемая нагрузка, кВАр	220В	6,7	9	15	25	30	34,5
	380В	12,5	18	25	40	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						
Степень защиты	IP20						

Автоматический пускатель двигателя серии АПД32, АПД80

Производим и поставляем
 Товар сертифицирован
 ГОСТ Р 50030.4.1-2012
 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 - У3 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 I _n , А	Диапазон регулировки уставки теплового расцепителя, А	Мощность трехфазного электродвигателя, кВт			Артикул
			категория АС-3, 50/60Гц			
			380В	500В	660В	
АПД32						
АПД32-3МТ-У3 0,1 - 0,16А	0,16	0,1 - 0,16	0,02	0,03	0,04	ЕТ051659
АПД32-3МТ-У3 0,16 - 0,25А	0,25	0,16 - 0,25	0,06	0,09	0,11	ЕТ051660
АПД32-3МТ-У3 0,25 - 0,4А	0,4	0,25 - 0,4	0,09	0,11	0,18	ЕТ051661
АПД32-3МТ-У3 0,4 - 0,63А	0,63	0,4 - 0,63	0,18	0,25	0,37	ЕТ002638
АПД32-3МТ-У3 1 - 1,6А	1,6	1 - 1,6	0,55	0,75	1,1	ЕТ002644
АПД32-3МТ-У3 1,6 - 2,5А	2,5	1,6 - 2,5	0,75	1,1	1,5	ЕТ002650
АПД32-3МТ-У3 2,5 - 4А	4	2,5 - 4	1,5	2,2	3	ЕТ002655
АПД32-3МТ-У3 4 - 6,3А	6,3	4 - 6,3	2,2	3	4	ЕТ002666
АПД32-3МТ-У3 6 - 10А	10	6 - 10	4	5,5	7,5	ЕТ002634
АПД32-3МТ-У3 9 - 14А	14	9 - 14	5,5	7,5	11	ЕТ002647
АПД32-3МТ-У3 13 - 18А	18	13 - 18	7,5	9	15	ЕТ002653
АПД32-3МТ-У3 17 - 23А	23	17 - 23	9	11	18,5	ЕТ002665
АПД32-3МТ-У3 20 - 25А	25	20 - 25	11	15	20	ЕТ002675
АПД32-3МТ-У3 24 - 32А	32	24 - 32	15	18,5	22	ЕТ002649
АПД80						
АПД80-3МТ-У3 16 - 25А	25	16 - 25	11	15	18,5	ЕТ051676
АПД80-3МТ-У3 25 - 40А	40	25 - 40	18,5	22	30	ЕТ002629
АПД80-3МТ-У3 40 - 63А	63	40 - 63	30	37	45	ЕТ002632
АПД80-3МТ-У3 56 - 80А	80	56 - 80	37	45	55	ЕТ002635


ДК дополнительные контакты

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


ДКИ дополнительные контакты с индикацией об отказе

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


ПДК приставка дополнительных контактов

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

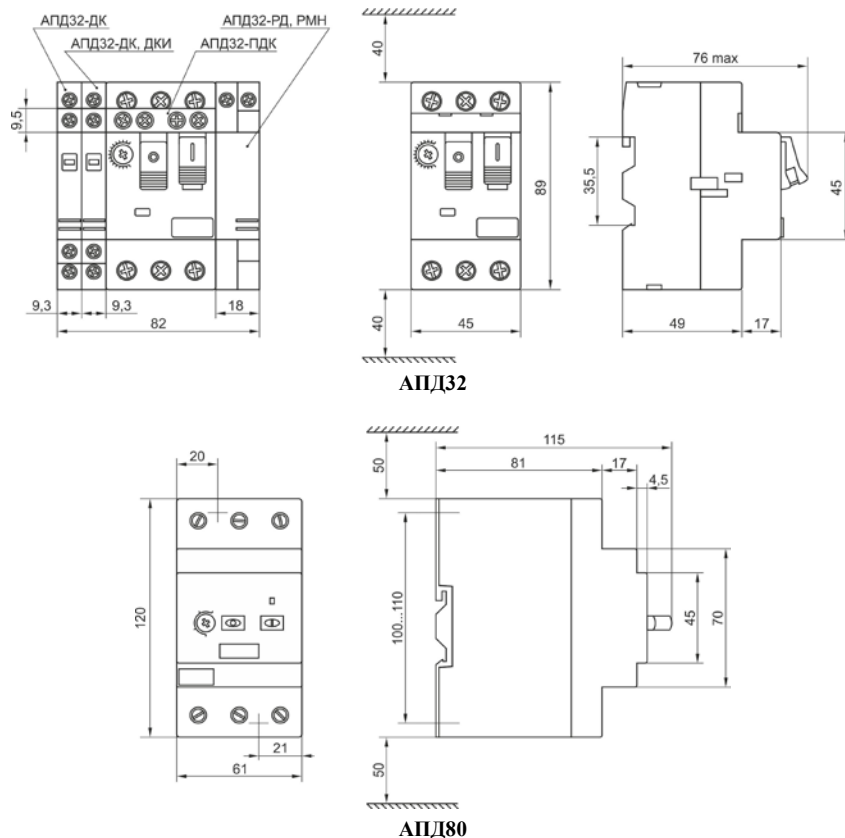
РД расцепитель дистанционный (шунтовой)

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

РМН расцепитель минимального напряжения

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

4. Габаритные и установочные размеры.



6. Основные технические характеристики.

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

Приставки ПКЛ, ПВЛ



1. Назначение.

ПКЛ - приставка контактная предназначена для увеличения количества вспомогательных контактов.

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

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

2. Структура условного обозначения.

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

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

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

1. исполнит 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.

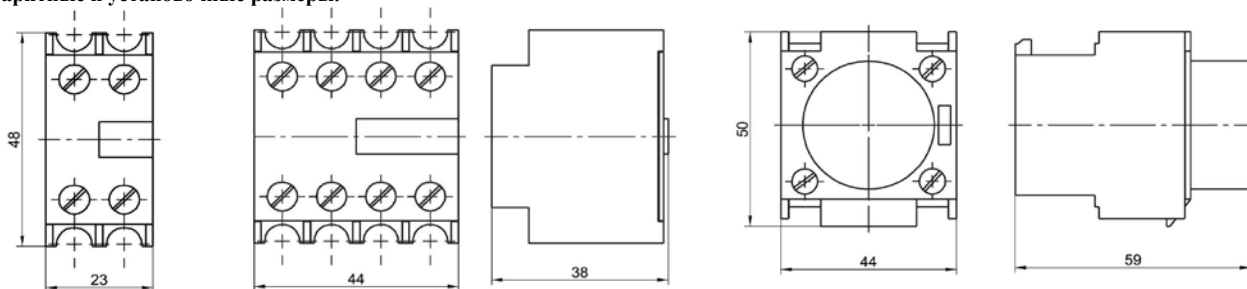
Приставки серии ПКЛ

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, °С		от -40 до +50
Степень защиты		IP20
Климатическое исполнение и категория размещения		О4