

Пускатели электромагнитные серии ПМА-5000 и ПМА-6000



Товар сертифицирован.

ТУ 27.33.13-002-59826184-2020.

Гарантийный срок - 2 года с момента ввода в эксплуатацию.

1. Назначение

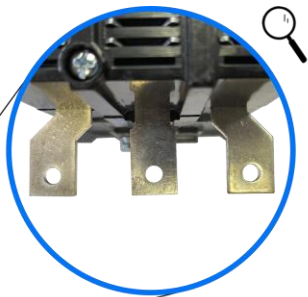
Электромагнитные пускатели серии ПМА предназначены для управления и защиты трехфазных асинхронных электродвигателей. Они используются в электрических сетях переменного тока напряжением до 660 В и частотой 50 Гц. Основные функции и назначение пускателей: пуск, остановка и реверс электродвигателей, коммутация силовых цепей и интеграция в системы автоматики.

2. Преимущества и особенности конструкции

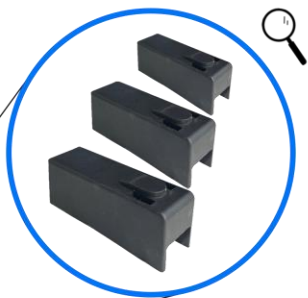
- Пускатели отличаются высокой механической и коммутационной износостойкостью, что обеспечивает длительный срок службы даже в условиях интенсивной эксплуатации;
- Соответствует требованиям ГОСТ, предъявляемым к аппаратам промышленного назначения, обеспечивает высокую надежность срабатывания;
- Пускатели могут устанавливаться на DIN-рейку или крепиться винтами, что упрощает их монтаж в электрощитах и панелях управления.



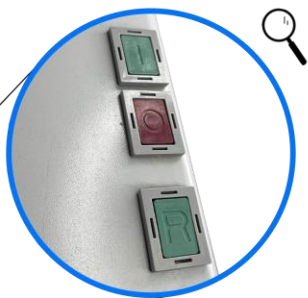
Контактор оснащен высокоэффективной системой дугогашения, что значительно повышает безопасность эксплуатации устройства



Облегчённое подключение кабелей за счёт эргономично расположенных клемм



Безопасность работы и защита от случайного прикосновения к токоведущим частям обеспечивается изолирующими накладками, для контакторов со степенью защиты IP20



Для удобства на крышке корпуса смонтированы кнопки «Пуск», «Стоп» и «Reset»

3. Технические характеристики

Общие технические характеристики

Наименование параметров		Значение
Количество полюсов		3
Номинальное рабочее напряжение U_e , В, при частоте сети 50Гц		380, 660
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		660
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ		6
Номинальный рабочий ток I_e , категория применения АС-3, А при $U_e = 380В$	ПМА-5000	100
	ПМА-6000	160
Номинальный рабочий ток I_e , категория применения АС-3, А при $U_e = 660В$	ПМА-5000	63
	ПМА-6000	100
Условный тепловой ток I_{th} ($t^\circ \geq 40^\circ$) в категории применения АС-1, А	ПМА-5000	125
	ПМА-6000	180
Коммутационная износостойкость, млн. циклов/частота включений в час	ПМА-5000	0,3/600
	ПМА-6000	0,2/600
Механическая износостойкость, млн. циклов/частота включений в час		5/2400
Класс износостойкости контактов		В
Условия использования		в помещениях с регулируемым климатическими условиями
Рабочее положение		вертикальная плоскость с отклонением не более 15° в любую сторону.

Индивидуальные технические характеристики

Артикул	Наименование	Напряжение цепи управления U_c , В	Кол-во и тип доп. контактов	Степень защиты	Исполнение	Тип кнопок управления	Тип реле	Диапазон токовой уставки, А
ЕТ014635	ПМА-5100 УХЛ4 В	110	2з+2р	IP00	неревверсивный, без реле	нет	нет	нет
ЕТ010908	ПМА-5100 УХЛ4 В	220	2з+2р	IP00	неревверсивный, без реле	нет	нет	нет
ЕТ010909	ПМА-5100 УХЛ4 В	380	2з+2р	IP00	неревверсивный, без реле	нет	нет	нет
ЕТ014636	ПМА-5102 УХЛ4 В	110	2з+2р	IP00	неревверсивный, без реле	нет	нет	нет
ЕТ010910	ПМА-5102 УХЛ4 В	220	2з+2р	IP00	неревверсивный, без реле	нет	нет	нет
ЕТ010911	ПМА-5102 УХЛ4 В	380	2з+2р	IP00	неревверсивный, без реле	нет	нет	нет
ЕТ010929	ПМА-5110 У3 В	220	2з+2р	IP40	неревверсивный, без реле, в корпусе	нет	нет	нет
ЕТ010930	ПМА-5110 У3 В	380	2з+2р	IP40	неревверсивный, без реле, в корпусе	нет	нет	нет
ЕТ010931	ПМА-5112 У3 В	220	2з+2р	IP40	неревверсивный, без реле, в корпусе	нет	нет	нет
ЕТ010932	ПМА-5112 У3 В	380	2з+2р	IP40	неревверсивный, без реле, в корпусе	нет	нет	нет
ЕТ010925	ПМА-5120 У2 В	220	2з+2р	IP54	неревверсивный, без реле, в корпусе	нет	нет	нет
ЕТ010926	ПМА-5120 У2 В	380	2з+2р	IP54	неревверсивный, без реле, в корпусе	нет	нет	нет
ЕТ010916	ПМА-5122 У2 В	220	2з+2р	IP54	неревверсивный, без реле, в корпусе	нет	нет	нет
ЕТ009530	ПМА-5122 У2 В	380	2з+2р	IP54	неревверсивный, без реле, в корпусе	нет	нет	нет

Артикул	Наименование	Напряжение цепи управления U _c , В	Кол-во и тип доп. контактов	Степень защиты	Исполнение	Тип кнопок управления	Тип реле	Диапазон токовой уставки, А
ЕТ010937	ПМА-5130 У3 В	220	2з+2р	IP40	нереверсивный, без реле, в корпусе	с кнопками П+С	нет	нет
ЕТ010938	ПМА-5130 У3 В	380	2з+2р	IP40	нереверсивный, без реле, в корпусе	с кнопками П+С	нет	нет
ЕТ010939	ПМА-5132 У3 В	220	2з+2р	IP40	нереверсивный, без реле, в корпусе	с кнопками П+С	нет	нет
ЕТ010940	ПМА-5132 У3 В	380	2з+2р	IP40	нереверсивный, без реле, в корпусе	с кнопками П+С	нет	нет
ЕТ010933	ПМА-5140 У2 В	220	2з+2р	IP54	нереверсивный, без реле, в корпусе	с кнопками П+С	нет	нет
ЕТ010934	ПМА-5140 У2 В	380	2з+2р	IP54	нереверсивный, без реле, в корпусе	с кнопками П+С	нет	нет
ЕТ010935	ПМА-5142 У2 В	220	2з+2р	IP54	нереверсивный, без реле, в корпусе	с кнопками П+С	нет	нет
ЕТ010936	ПМА-5142 У2 В	380	2з+2р	IP54	нереверсивный, без реле, в корпусе	с кнопками П+С	нет	нет
ЕТ014637	ПМА-5200 УХЛ4 В	110	2з+2р	IP00	нереверсивный, с реле	нет	РТТ-325	85-115
ЕТ010913	ПМА-5200 УХЛ4 В	220	2з+2р	IP00	нереверсивный, с реле	нет	РТТ-325	85-115
ЕТ010914	ПМА-5200 УХЛ4 В	380	2з+2р	IP00	нереверсивный, с реле	нет	РТТ-325	85-115
ЕТ014638	ПМА-5202 УХЛ4 В	110	2з+2р	IP00	нереверсивный, с реле	нет	РТТ-325	85-115
ЕТ009636	ПМА-5202 УХЛ4 В	220	2з+2р	IP00	нереверсивный, с реле	нет	РТТ-325	85-115
ЕТ010912	ПМА-5202 УХЛ4 В	380	2з+2р	IP00	нереверсивный, с реле	нет	РТТ-325	85-115
ЕТ010941	ПМА-5210 У3 В	220	2з+2р	IP40	нереверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ-325	74-100
ЕТ010942	ПМА-5210 У3 В	380	2з+2р	IP40	нереверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ-325	74-100
ЕТ010943	ПМА-5212 У3 В	220	2з+2р	IP40	нереверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ-325	74-100
ЕТ010944	ПМА-5212 У3 В	380	2з+2р	IP40	нереверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ-325	74-100
ЕТ010927	ПМА-5220 У2 В	220	2з+2р	IP54	нереверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ-325	74-100
ЕТ010928	ПМА-5220 У2 В	380	2з+2р	IP54	нереверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ-325	74-100
ЕТ009637	ПМА-5222 У2 В	220	2з+2р	IP54	нереверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ-325	74-100
ЕТ010915	ПМА-5222 У2 В	380	2з+2р	IP54	нереверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ-325	74-100
ЕТ010945	ПМА-5230 У3 В	220	2з+2р	IP40	нереверсивный, с реле, в корпусе	с кнопками П+С+R	РТТ-325	74-100
ЕТ010946	ПМА-5230 У3 В	380	2з+2р	IP40	нереверсивный, с реле, в корпусе	с кнопками П+С+R	РТТ-325	74-100
ЕТ010947	ПМА-5232 У3 В	220	2з+2р	IP40	нереверсивный, с реле, в корпусе	с кнопками П+С+R	РТТ-325	74-100
ЕТ010948	ПМА-5232 У3 В	380	2з+2р	IP40	нереверсивный, с реле, в корпусе	с кнопками П+С+R	РТТ-325	74-100
ЕТ010949	ПМА-5240 У2 В	220	2з+2р	IP54	нереверсивный, с реле, в корпусе	с кнопками П+С+R	РТТ-325	74-100
ЕТ010950	ПМА-5240 У2 В	380	2з+2р	IP54	нереверсивный, с реле, в корпусе	с кнопками П+С+R	РТТ-325	74-100

Артикул	Наименование	Напряжение цепи управления U _c , В	Кол-во и тип доп. контактов	Степень защиты	Исполнение	Тип кнопок управления	Тип реле	Диапазон токовой уставки, А
ЕТ010951	ПМА-5242 У2 В	220	2з+2р	IP54	нереверсивный, с реле, в корпусе	с кнопками П+С+R	РТТ-325	74-100
ЕТ010952	ПМА-5242 У2 В	380	2з+2р	IP54	нереверсивный, с реле, в корпусе	с кнопками П+С+R	РТТ-325	74-100
ЕТ010917	ПМА-5500 УХЛ4 В	220	4з+4р	IP00	реверсивный, без реле	нет	нет	нет
ЕТ010918	ПМА-5500 УХЛ4 В	380	4з+4р	IP00	реверсивный, без реле	нет	нет	нет
ЕТ010919	ПМА-5502 УХЛ4 В	220	4з+4р	IP00	реверсивный, без реле	нет	нет	нет
ЕТ010920	ПМА-5502 УХЛ4 В	380	4з+4р	IP00	реверсивный, без реле	нет	нет	нет
ЕТ010921	ПМА-5600 УХЛ4 В	220	4з+4р	IP00	реверсивный, с реле	нет	РТТ-325П	85-115
ЕТ010922	ПМА-5600 УХЛ4 В	380	4з+4р	IP00	реверсивный, с реле	нет	РТТ-325П	85-115
ЕТ014845	ПМА-5602 УХЛ4 В	110	4з+4р	IP00	реверсивный, с реле	нет	РТТ-325П	85-115
ЕТ010923	ПМА-5602 УХЛ4 В	220	4з+4р	IP00	реверсивный, с реле	нет	РТТ-325П	85-115
ЕТ010924	ПМА-5602 УХЛ4 В	380	4з+4р	IP00	реверсивный, с реле	нет	РТТ-325П	85-115
ЕТ011692	ПМА-6100 УХЛ4 В	110	2з+2р	IP00	нереверсивный, без реле	нет	нет	нет
ЕТ255376	ПМА-6100 УХЛ4 В	220	2з+2р	IP00	нереверсивный, без реле	нет	нет	нет
ЕТ255377	ПМА-6100 УХЛ4 В	380	2з+2р	IP00	нереверсивный, без реле	нет	нет	нет
ЕТ014639	ПМА-6102 УХЛ4 В	110	2з+2р	IP00	нереверсивный, без реле	нет	нет	нет
ЕТ255378	ПМА-6102 УХЛ4 В	220	2з+2р	IP00	нереверсивный, без реле	нет	нет	нет
ЕТ255379	ПМА-6102 УХЛ4 В	380	2з+2р	IP00	нереверсивный, без реле	нет	нет	нет
ЕТ010955	ПМА-6110 У3 В	220	2з+2р	IP40	нереверсивный, без реле, в корпусе	нет	нет	нет
ЕТ010956	ПМА-6110 У3 В	380	2з+2р	IP40	нереверсивный, без реле, в корпусе	нет	нет	нет
ЕТ010954	ПМА-6112 У3 В	220	2з+2р	IP40	нереверсивный, без реле, в корпусе	нет	нет	нет
ЕТ009635	ПМА-6112 У3 В	380	2з+2р	IP40	нереверсивный, без реле, в корпусе	нет	нет	нет
ЕТ255367	ПМА-6120 У2 В	220	2з+2р	IP54	нереверсивный, без реле, в корпусе	нет	нет	нет
ЕТ255369	ПМА-6120 У2 В	380	2з+2р	IP54	нереверсивный, без реле, в корпусе	нет	нет	нет
ЕТ010957	ПМА-6122 У2 В	220	2з+2р	IP54	нереверсивный, без реле, в корпусе	нет	нет	нет
ЕТ009634	ПМА-6122 У2 В	380	2з+2р	IP54	нереверсивный, без реле, в корпусе	нет	нет	нет
ЕТ255380	ПМА-6130 У3 В	220	2з+2р	IP40	нереверсивный, без реле, в корпусе	с кнопками П+С	нет	нет
ЕТ255381	ПМА-6130 У3 В	380	2з+2р	IP40	нереверсивный, без реле, в корпусе	с кнопками П+С	нет	нет
ЕТ255382	ПМА-6132 У3 В	220	2з+2р	IP40	нереверсивный, без реле, в корпусе	с кнопками П+С	нет	нет

Артикул	Наименование	Напряжение цепи управления U _c , В	Кол-во и тип доп. контактов	Степень защиты	Исполнение	Тип кнопок управления	Тип реле	Диапазон токовой уставки, А
ЕТ255383	ПМА-6132 У3 В	380	2з+2р	IP40	неревверсивный, без реле, в корпусе	с кнопками П+С	нет	нет
ЕТ255384	ПМА-6140 У2 В	220	2з+2р	IP54	неревверсивный, без реле, в корпусе	с кнопками П+С	нет	нет
ЕТ255385	ПМА-6140 У2 В	380	2з+2р	IP54	неревверсивный, без реле, в корпусе	с кнопками П+С	нет	нет
ЕТ255386	ПМА-6142 У2 В	220	2з+2р	IP54	неревверсивный, без реле, в корпусе	с кнопками П+С	нет	нет
ЕТ255387	ПМА-6142 У2 В	380	2з+2р	IP54	неревверсивный, без реле, в корпусе	с кнопками П+С	нет	нет
ЕТ014640	ПМА-6200 УХЛ4 В	110	2з+2р	IP00	неревверсивный, с реле	нет	РТТ-326	136-160
ЕТ255371	ПМА-6200 УХЛ4 В	220	2з+2р	IP00	неревверсивный, с реле	нет	РТТ-326	136-160
ЕТ255372	ПМА-6200 УХЛ4 В	380	2з+2р	IP00	неревверсивный, с реле	нет	РТТ-326	136-160
ЕТ014641	ПМА-6202 УХЛ4 В	110	2з+2р	IP00	неревверсивный, с реле	нет	РТТ-326	136-160
ЕТ255370	ПМА-6202 УХЛ4 В	220	2з+2р	IP00	неревверсивный, с реле	нет	РТТ-326	136-160
ЕТ009638	ПМА-6202 УХЛ4 В	380	2з+2р	IP00	неревверсивный, с реле	нет	РТТ-326	136-160
ЕТ003677	ПМА-6202 УХЛ4 В	380	2з+2р	IP00	неревверсивный, с реле	нет	РТТ-326	153-180
ЕТ010960	ПМА-6210 У3 В	220	2з+2р	IP40	неревверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ-326	120-160
ЕТ010961	ПМА-6210 У3 В	380	2з+2р	IP40	неревверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ-326	120-160
ЕТ010962	ПМА-6212 У3 В	220	2з+2р	IP40	неревверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ-326	120-160
ЕТ010963	ПМА-6212 У3 В	380	2з+2р	IP40	неревверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ-326	120-160
ЕТ255374	ПМА-6220 У2 В	220	2з+2р	IP54	неревверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ-326	120-160
ЕТ255375	ПМА-6220 У2 В	380	2з+2р	IP54	неревверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ-326	120-160
ЕТ009639	ПМА-6222 У2 В	220	2з+2р	IP54	неревверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ-326	120-160
ЕТ255373	ПМА-6222 У2 В	380	2з+2р	IP54	неревверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ-326	120-160
ЕТ010964	ПМА-6230 У3 В	220	2з+2р	IP40	неревверсивный, с реле, в корпусе	с кнопками П+С+R	РТТ-326	120-160
ЕТ010965	ПМА-6230 У3 В	380	2з+2р	IP40	неревверсивный, с реле, в корпусе	с кнопками П+С+R	РТТ-326	120-160
ЕТ010966	ПМА-6232 У3 В	220	2з+2р	IP40	неревверсивный, с реле, в корпусе	с кнопками П+С+R	РТТ-326	120-160
ЕТ010967	ПМА-6232 У3 В	380	2з+2р	IP40	неревверсивный, с реле, в корпусе	с кнопками П+С+R	РТТ-326	120-160
ЕТ010968	ПМА-6240 У2 В	220	2з+2р	IP54	неревверсивный, с реле, в корпусе	с кнопками П+С+R	РТТ-326	120-160
ЕТ010969	ПМА-6240 У2 В	380	2з+2р	IP54	неревверсивный, с реле, в корпусе	с кнопками П+С+R	РТТ-326	120-160
ЕТ010970	ПМА-6242 У2 В	220	2з+2р	IP54	неревверсивный, с реле, в корпусе	с кнопками П+С+R	РТТ-326	120-160
ЕТ010971	ПМА-6242 У2 В	380	2з+2р	IP54	неревверсивный, с реле, в корпусе	с кнопками П+С+R	РТТ-326	120-160
ЕТ010972	ПМА-6500 УХЛ4 В	220	4з+4р	IP00	реверсивный,	нет	нет	нет

Артикул	Наименование	Напряжение цепи управления U_c , В	Кол-во и тип доп. контактов	Степень защиты	Исполнение	Тип кнопок управления	Тип реле	Диапазон токовой уставки, А
					без реле			
ЕТ010973	ПМА-6500 УХЛ4 В	380	4з+4р	IP00	реверсивный, без реле	нет	нет	нет
ЕТ010974	ПМА-6502 УХЛ4 В	220	4з+4р	IP00	реверсивный, без реле	нет	нет	нет
ЕТ010975	ПМА-6502 УХЛ4 В	380	4з+4р	IP00	реверсивный, без реле	нет	нет	нет
ЕТ010976	ПМА-6600 УХЛ4 В	220	4з+4р	IP00	реверсивный, с реле	нет	РТТ-326П	136-160
ЕТ010977	ПМА-6600 УХЛ4 В	380	4з+4р	IP00	реверсивный, с реле	нет	РТТ-326П	136-160
ЕТ010978	ПМА-6602 УХЛ4 В	220	4з+4р	IP00	реверсивный, с реле	нет	РТТ-326П	136-160
ЕТ010979	ПМА-6602 УХЛ4 В	380	4з+4р	IP00	реверсивный, с реле	нет	РТТ-326П	136-160

Принципиальные электрические схемы

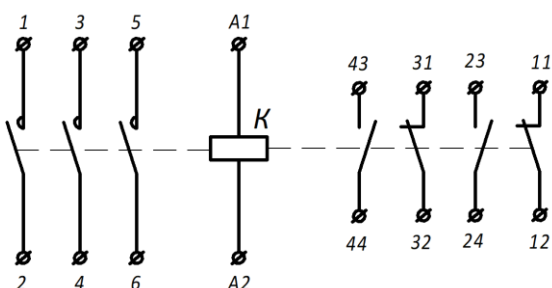


Рисунок 1. Схема пускателя без теплового реле с 2р+2з контактами вспомогательной цепи

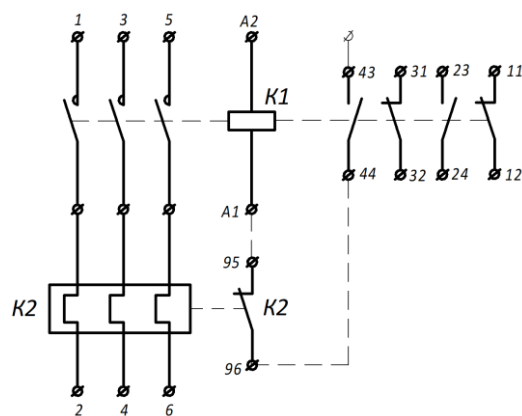


Рисунок 2. Схема пускателя с тепловым реле с 2р+2з контактами вспомогательной цепи

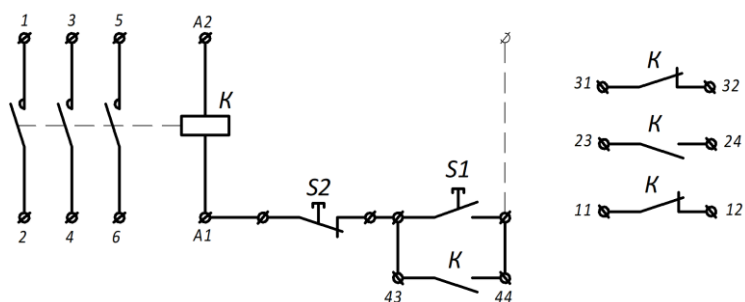


Рисунок 3. Схема пускателя без теплового реле, с кнопками управления и 2р+2з контактами вспомогательной цепи

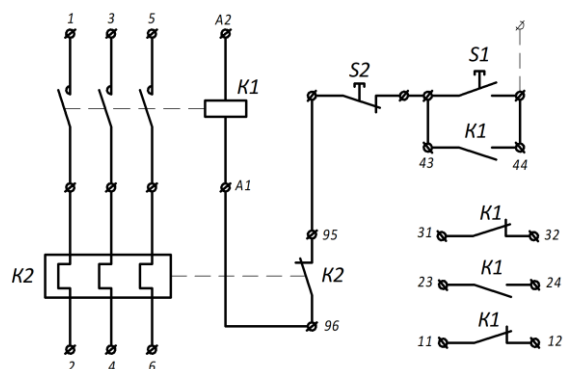


Рисунок 4. Схема пускателя с тепловым реле, с кнопками управления и 2р+2з контактами вспомогательной цепи

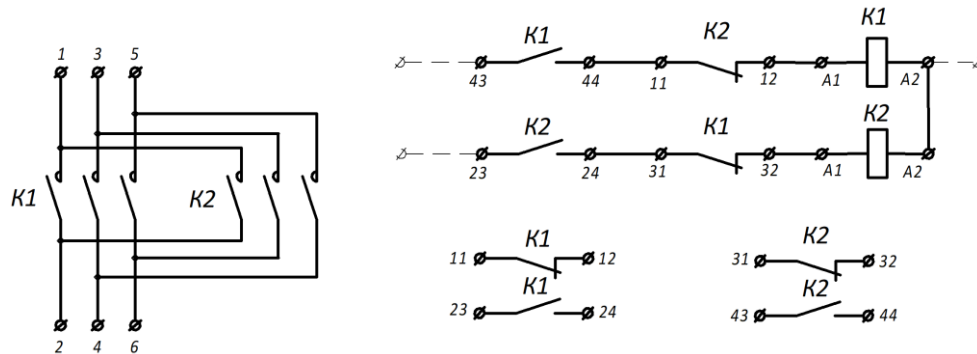


Рисунок 5. Схема пускателя реверсивного, без реле и 4р+4з контактами вспомогательной цепи

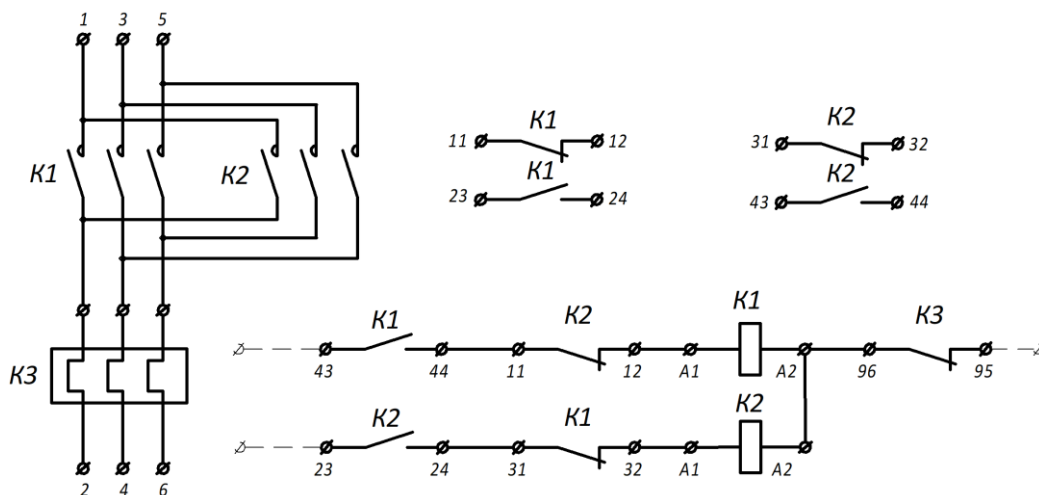


Рисунок 6. Схема пускателя реверсивного, с тепловым реле и 4р+4з контактами вспомогательной цепи

4. Структура условного обозначения

ПМА - **X X X X** - **X X X X - X**
1 **2 3 4 5** **6 7**

- Условное обозначение пускателя:
ПМА - серия пускателей магнитных
- Величина пускателя в зависимости от номинального тока:
5 – 100 А;
6 – 160 А.
- Условное обозначение исполнения:
1 - без теплового реле, нереверсивный;
2 - с тепловым реле, нереверсивный;
5 - без теплового реле, реверсивный с электрической и механической блокировкой;
6 - с тепловым реле, реверсивный с электрической и механической блокировкой.
- Условное обозначение по степени защиты и наличию кнопок:
0 - IP00;
1 - IP40, корпус без кнопок (при наличии теплового реле - кнопка «R»);
2 - IP54, корпус без кнопок (при наличии теплового реле - кнопка «R»);
3 - IP40, корпус с кнопками «ПУСК» «СТОП» (при наличии теплового реле - кнопка «R»);
4 - IP54, корпус с кнопками «ПУСК» «СТОП» (при наличии теплового реле - кнопка «R»).
- Условное обозначение род тока цепи управления и напряжения главной цепи:
0 - переменный, 380 В;
2 - переменный, 660 В.
- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: **У2; У3; УХЛ4**.
- Исполнение по износостойкости: **В**.

Пример: запись обозначения пускателя на номинальный ток 160 А, нереверсивного, с тепловым реле с диапазоном регулирования тока 136-160 А, степени защиты IP00, напряжением главной цепи 660 В, исполнения по износостойкости В, с включающей катушкой на напряжение 380 В, с двумя

замыкающими и двумя размыкающими контактами вспомогательной цепи:

ПМА-6202 УХЛ4 В, 380В, 2з+2р, 160А, неперевсивный, с реле РТТ-326 136-160А, IP00, пускатель электромагнитный (ЭТ)

5. Габаритные и установочные размеры

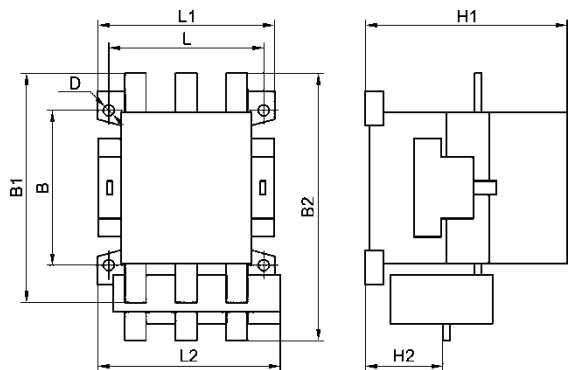


Рисунок 7. Пускатель неперевсивный ПМА-5000, ПМА-6000, IP00

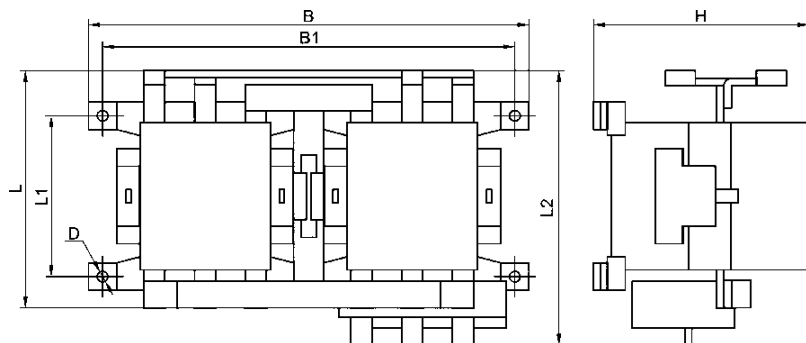


Рисунок 8. Пускатель реверсивный ПМА-5000, ПМА-6000, IP00

Таблица 1. Габаритные, установочные размеры пускателя неперевсивного типа, IP00

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

Таблица 2. Габаритные, установочные размеры пускателя реверсивного типа, IP00

Модель	Габаритные и установочные размеры, мм						
	B	B1	L	L1	L2	H	D
ПМА-5500, 5502	293	278	151	100	-	146	5,5
ПМА-5600, 5602					192		
ПМА-6500, 6502	340	322	182	125	-	176	
ПМА-6600, 6602					217		

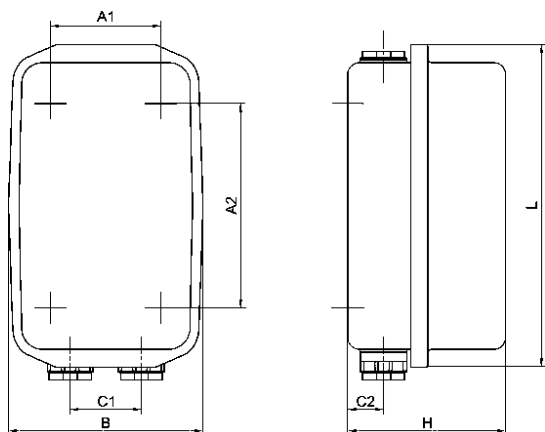


Рисунок 9. Пускатель ПМА-5000, ПМА-6000, IP40

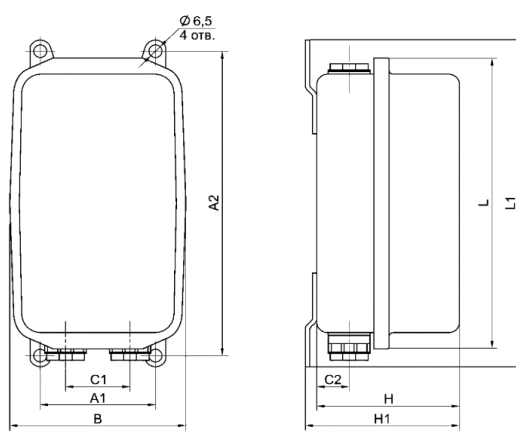


Рисунок 10. Пускатель ПМА-5000, ПМА-6000, IP54

Таблица 3. Габаритные, установочные размеры пускателя неперевсивного типа в защитном корпусе IP40

Модель	Габаритные и установочные размеры, мм						
	L	H	B	A1	A2	C1	C2
ПМА-5110, 5112	468	200	248	150	370	75	58
ПМА-5130, 5132, 5210, 5212, 5230, 5232		205					
ПМА-6110, 6112	440	215	322	222	335	120	68
ПМА-6130, 6132		220			457		
ПМА-6210, 6212, 6230, 6232	555						

Таблица 4. Габаритные, установочные размеры пускателя реверсивного типа в защитном корпусе IP54

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