

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-3000	40
	ПМА-4000	63
Номинальный рабочий ток I_e , категория применения АС-3, А при $U_e = 660В$	ПМА-3000	16
	ПМА-4000	40
Условный тепловой ток I_{th} ($t^\circ \geq 40^\circ$) в категории применения АС-1, А	ПМА-3000	45
	ПМА-4000	70
Механическая износостойкость, млн. циклов/частота включений в час	ПМА-3000	8/3600
	ПМА-4000	5/3600
Коммутационная износостойкость, млн. циклов/частота включений в час		0,3/1200
Класс износостойкости контактов		В
Условия использования		в помещениях с регулируемыми 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
ЕТ010121	ПМА-3100 УХЛ4 В	110	1з	IP00	неревверсивный, без реле	без кнопок	нет	нет
ЕТ000041	ПМА-3100 УХЛ4 В	220	1з	IP00	неревверсивный, без реле	без кнопок	нет	нет
ЕТ000043	ПМА-3100 УХЛ4 В	220	1з+1р	IP00	неревверсивный, без реле	без кнопок	нет	нет
ЕТ522440	ПМА-3100 УХЛ4 В	220	2з+2р	IP00	неревверсивный, без реле	без кнопок	нет	нет
ЕТ005018	ПМА-3100 УХЛ4 В	36	1з	IP00	неревверсивный, без реле	без кнопок	нет	нет
ЕТ000042	ПМА-3100 УХЛ4 В	380	1з	IP00	неревверсивный, без реле	без кнопок	нет	нет
ЕТ000044	ПМА-3100 УХЛ4 В	380	1з+1р	IP00	неревверсивный, без реле	без кнопок	нет	нет
ЕТ522442	ПМА-3100 УХЛ4 В	380	2з+2р	IP00	неревверсивный, без реле	без кнопок	нет	нет
ЕТ000047	ПМА-3110 УЗ В	220	1з	IP40	неревверсивный, без реле, в корпусе	без кнопок	нет	нет
ЕТ000045	ПМА-3110 УЗ В	220	1з+1р	IP40	неревверсивный, без реле, в корпусе	без кнопок	нет	нет
ЕТ000033	ПМА-3110 УЗ В	220	2з+2р	IP40	неревверсивный, без реле, в корпусе	без кнопок	нет	нет
ЕТ000048	ПМА-3110 УЗ В	380	1з	IP40	неревверсивный, без реле, в корпусе	без кнопок	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
ET000046	ПМА-3110 УЗ В	380	1з+1р	IP40	неревверсивный, без реле, в корпусе	без кнопок	нет	нет
ET000034	ПМА-3110 УЗ В	380	2з+2р	IP40	неревверсивный, без реле, в корпусе	без кнопок	нет	нет
ET000049	ПМА-3200 УХЛ4 В	220	1з	IP00	неревверсивный, с реле	без кнопок	РТТ-141	28,0-40,0
ET000051	ПМА-3200 УХЛ4 В	220	1з+1р	IP00	неревверсивный, с реле	без кнопок	РТТ-141	28,0-40,0
ET522443	ПМА-3200 УХЛ4 В	220	2з+2р	IP00	неревверсивный, с реле	без кнопок	РТТ-141	28,0-40,0
ET000050	ПМА-3200 УХЛ4 В	380	1з	IP00	неревверсивный, с реле	без кнопок	РТТ-141	28,0-40,0
ET000052	ПМА-3200 УХЛ4 В	380	1з+1р	IP00	неревверсивный, с реле	без кнопок	РТТ-141	28,0-40,0
ET522444	ПМА-3200 УХЛ4 В	380	2з+2р	IP00	неревверсивный, с реле	без кнопок	РТТ-141	28,0-40,0
ET000053	ПМА-3210 УЗ В	220	1з	IP40	неревверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ-141	28,0-40,0
ET000055	ПМА-3210 УЗ В	220	1з+1р	IP40	неревверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ-141	28,0-40,0
ET000035	ПМА-3210 УЗ В	220	2з+2р	IP40	неревверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ-141	28,0-40,0
ET000054	ПМА-3210 УЗ В	380	1з	IP40	неревверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ-141	28,0-40,0
ET000056	ПМА-3210 УЗ В	380	1з+1р	IP40	неревверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ-141	28,0-40,0
ET000036	ПМА-3210 УЗ В	380	2з+2р	IP40	неревверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ-141	28,0-40,0
ET000057	ПМА-3300 УХЛ4 В	220	2з+2р	IP00	реверсивный, без реле	без кнопок	нет	нет
ET000037	ПМА-3300 УХЛ4 В	220	4з+4р	IP00	реверсивный, без реле	без кнопок	нет	нет
ET000058	ПМА-3300 УХЛ4 В	380	2з+2р	IP00	реверсивный, без реле	без кнопок	нет	нет
ET000038	ПМА-3300 УХЛ4 В	380	4з+4р	IP00	реверсивный, без реле	без кнопок	нет	нет
ET000059	ПМА-3400 УХЛ4 В	220	2з+2р	IP00	реверсивный, с реле	без кнопок	РТТ-141	28,0-40,0
ET000039	ПМА-3400 УХЛ4 В	220	4з+4р	IP00	реверсивный, с реле	без кнопок	РТТ-141	28,0-40,0
ET000060	ПМА-3400 УХЛ4 В	380	2з+2р	IP00	реверсивный, с реле	без кнопок	РТТ-141	28,0-40,0
ET000040	ПМА-3400 УХЛ4 В	380	4з+4р	IP00	реверсивный, с реле	без кнопок	РТТ-141	28,0-40,0
ET010647	ПМА-4100 УХЛ4 А	220	2з+2р	IP00	неревверсивный, без реле	без кнопок	нет	нет
ET513585	ПМА-4100 УХЛ4 В	36	2з+2р	IP00	неревверсивный, без реле	без кнопок	нет	нет
ET000408	ПМА-4100 УХЛ4 В	110	2з+2р	IP00	неревверсивный, без реле	без кнопок	нет	нет

Артикул	Наименование	Напряжение цепи управления U _с , В	Кол-во и тип доп. контактов	Степень защиты	Исполнение	Тип кнопок управления	Тип реле	Диапазон токовой уставки, А
ET000507	ПМА-4100 УХЛ4 В	220	2з+2р	IP00	неревверсивный, без реле	без кнопок	нет	нет
ET002281	ПМА-4100 УХЛ4 В	380	2з+2р	IP00	неревверсивный, без реле	без кнопок	нет	нет
ET020280	ПМА-4102 УХЛ4 В	110	2з+2р	IP00	неревверсивный, без реле	без кнопок	нет	нет
ET001937	ПМА-4102 УХЛ4 В	220	2з+2р	IP00	неревверсивный, без реле	без кнопок	нет	нет
ET001713	ПМА-4102 УХЛ4 В	380	2з+2р	IP00	неревверсивный, без реле	без кнопок	нет	нет
ET002282	ПМА-4110 У3 В	110	2з+2р	IP40	неревверсивный, без реле, в корпусе	без кнопок	нет	нет
ET001602	ПМА-4110 У3 В	220	2з+2р	IP40	неревверсивный, без реле, в корпусе	без кнопок	нет	нет
ET004211	ПМА-4110 У3 В	380	2з+2р	IP40	неревверсивный, без реле, в корпусе	без кнопок	нет	нет
ET005697	ПМА-4112 У3 В	220	2з+2р	IP40	неревверсивный, без реле, в корпусе	без кнопок	нет	нет
ET005698	ПМА-4112 У3 В	380	2з+2р	IP40	неревверсивный, без реле, в корпусе	без кнопок	нет	нет
ET003516	ПМА-4120 У2 В	220	2з+2р	IP54	неревверсивный, без реле, в корпусе	без кнопок	нет	нет
ET000913	ПМА-4120 У2 В	380	2з+2р	IP54	неревверсивный, без реле, в корпусе	без кнопок	нет	нет
ET005699	ПМА-4122 У2 В	220	2з+2р	IP54	неревверсивный, без реле, в корпусе	без кнопок	нет	нет
ET005700	ПМА-4122 У2 В	380	2з+2р	IP54	неревверсивный, без реле, в корпусе	без кнопок	нет	нет
ET002988	ПМА-4130 У3 В	220	2з+2р	IP40	неревверсивный, без реле, в корпусе	с кнопками П+С	нет	нет
ET005611	ПМА-4130 У3 В	380	2з+2р	IP40	неревверсивный, без реле, в корпусе	с кнопками П+С	нет	нет
ET005701	ПМА-4132 У3 В	220	2з+2р	IP40	неревверсивный, без реле, в корпусе	с кнопками П+С	нет	нет
ET005702	ПМА-4132 У3 В	380	2з+2р	IP40	неревверсивный, без реле, в корпусе	с кнопками П+С	нет	нет
ET509600	ПМА-4140 У2 В	220	2з+2р	IP54	неревверсивный, без реле, в корпусе	с кнопками П+С	нет	нет
ET005612	ПМА-4140 У2 В	380	2з+2р	IP54	неревверсивный, без реле, в корпусе	с кнопками П+С	нет	нет
ET005703	ПМА-4142 У2 В	220	2з+2р	IP54	неревверсивный, без реле, в корпусе	с кнопками П+С	нет	нет
ET005704	ПМА-4142 У2 В	380	2з+2р	IP54	неревверсивный, без реле, в корпусе	с кнопками П+С	нет	нет
ET055841	ПМА-4200 УХЛ4 В	110	2з+2р	IP00	неревверсивный, с реле	без кнопок	РТТ- 221П	53,5-63,0
ET001423	ПМА-4200 УХЛ4 В	220	2з+2р	IP00	неревверсивный, с реле	без кнопок	РТТ- 221П	53,5-63,0
ET001541	ПМА-4200 УХЛ4 В	380	2з+2р	IP00	неревверсивный, с реле	без кнопок	РТТ- 221П	53,5-63,0

Артикул	Наименование	Напряжение цепи управления U _с , В	Кол-во и тип доп. контактов	Степень защиты	Исполнение	Тип кнопок управления	Тип реле	Диапазон токовой уставки, А
ET013973	ПМА-4202 УХЛ4 В	110	2з+2р	IP00	нереверсивный, с реле	без кнопок	РТТ- 221П	53,5-63,0
ET052761	ПМА-4202 УХЛ4 В	220	2з+2р	IP00	нереверсивный, с реле	без кнопок	РТТ- 221П	53,5-63,0
ET512161	ПМА-4202 УХЛ4 В	380	2з+2р	IP00	нереверсивный, с реле	без кнопок	РТТ- 221П	53,5-63,0
ET001993	ПМА-4210 У3 В	220	2з+2р	IP40	нереверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ- 221П	53,5-63,0
ET003090	ПМА-4210 У3 В	380	2з+2р	IP40	нереверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ- 221П	53,5-63,0
ET005705	ПМА-4212 У3 В	220	2з+2р	IP40	нереверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ- 221П	53,5-63,0
ET005707	ПМА-4212 У3 В	380	2з+2р	IP40	нереверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ- 221П	53,5-63,0
ET002127	ПМА-4220 У2 В	220	2з+2р	IP54	нереверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ- 221П	53,5-63,0
ET002750	ПМА-4220 У2 В	380	2з+2р	IP54	нереверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ- 221П	53,5-63,0
ET005708	ПМА-4222 У2 В	220	2з+2р	IP54	нереверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ- 221П	53,5-63,0
ET370001	ПМА-4222 У2 В	380	2з+2р	IP54	нереверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ- 221П	53,5-63,0
ET001725	ПМА-4230 У3 В	220	2з+2р	IP40	нереверсивный, с реле, в корпусе	с кнопками П+С+R	РТТ- 221П	53,5-63,0
ET506621	ПМА-4230 У3 В	380	2з+2р	IP40	нереверсивный, с реле, в корпусе	с кнопками П+С+R	РТТ- 221П	53,5-63,0
ET370002	ПМА-4232 У3 В	220	2з+2р	IP40	нереверсивный, с реле, в корпусе	с кнопками П+С+R	РТТ- 221П	53,5-63,0
ET370003	ПМА-4232 У3 В	380	2з+2р	IP40	нереверсивный, с реле, в корпусе	с кнопками П+С+R	РТТ- 221П	53,5-63,0
ET055909	ПМА-4240 У2 В	220	2з+2р	IP54	нереверсивный, с реле, в корпусе	с кнопками П+С+R	РТТ- 221П	53,5-63,0
ET055910	ПМА-4240 У2 В	380	2з+2р	IP54	нереверсивный, с реле, в корпусе	с кнопками П+С+R	РТТ- 221П	53,5-63,0
ET370004	ПМА-4242 У2 В	220	2з+2р	IP54	нереверсивный, с реле, в корпусе	с кнопками П+С+R	РТТ- 221П	53,5-63,0
ET370005	ПМА-4242 У2 В	380	2з+2р	IP54	нереверсивный, с реле, в корпусе	с кнопками П+С+R	РТТ- 221П	53,5-63,0
ET013869	ПМА-4500 УХЛ4 В	127	4з+4р	IP00	реверсивный, без реле	без кнопок	нет	нет
ET000974	ПМА-4500 УХЛ4 В	220	4з+4р	IP00	реверсивный, без реле	без кнопок	нет	нет
ET513258	ПМА-4500 УХЛ4 В	380	4з+4р	IP00	реверсивный, без реле	без кнопок	нет	нет
ET509605	ПМА-4502 УХЛ4 В	220	4з+4р	IP00	реверсивный, без реле	без кнопок	нет	нет
ET005816	ПМА-4502 УХЛ4 В	380	4з+4р	IP00	реверсивный, без реле	без кнопок	нет	нет
ET504910	ПМА-4510 У3 В	220	4з+4р	IP40	реверсивный, без реле, в корпусе	без кнопок	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
ET510914	ПМА-4510 У3 В	380	4з+4р	IP40	реверсивный, без реле, в корпусе	без кнопок	нет	нет
ET370006	ПМА-4512 У3 В	220	4з+4р	IP40	реверсивный, без реле, в корпусе	без кнопок	нет	нет
ET370007	ПМА-4512 У3 В	380	4з+4р	IP40	реверсивный, без реле, в корпусе	без кнопок	нет	нет
ET509607	ПМА-4520 У2 В	220	4з+4р	IP54	реверсивный, без реле, в корпусе	без кнопок	нет	нет
ET513257	ПМА-4520 У2 В	380	4з+4р	IP54	реверсивный, без реле, в корпусе	без кнопок	нет	нет
ET509608	ПМА-4522 У2 В	220	4з+4р	IP54	реверсивный, без реле, в корпусе	без кнопок	нет	нет
ET521670	ПМА-4522 У2 В	380	4з+4р	IP54	реверсивный, без реле, в корпусе	без кнопок	нет	нет
ET007547	ПМА-4600 УХЛ4 В	220	4з+4р	IP00	реверсивный, с реле	без кнопок	РТТ- 221П	42,5-57,5
ET503805	ПМА-4600 УХЛ4 В	220	4з+4р	IP00	реверсивный, с реле	без кнопок	РТТ- 221П	53,5-63,0
ET002226	ПМА-4600 УХЛ4 В	380	4з+4р	IP00	реверсивный, с реле	без кнопок	РТТ- 221П	53,5-63,0
ET006430	ПМА-4602 УХЛ4 В	220	4з+4р	IP00	реверсивный, с реле	без кнопок	РТТ- 221П	42,5-57,5
ET006515	ПМА-4602 УХЛ4 В	380	4з+4р	IP00	реверсивный, с реле	без кнопок	РТТ- 221П	53,5-63,0
ET001116	ПМА-4610 У3 В	220	4з+4р	IP40	реверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ- 221П	53,5-63,0
ET004529	ПМА-4610 У3 В	380	4з+4р	IP40	реверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ- 221П	53,5-63,0
ET007125	ПМА-4612 У3 В	220	4з+4р	IP40	реверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ- 221П	53,5-63,0
ET007127	ПМА-4612 У3 В	380	4з+4р	IP40	реверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ- 221П	53,5-63,0
ET055912	ПМА-4620 У2 В	220	4з+4р	IP54	реверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ- 221П	53,5-63,0
ET513256	ПМА-4620 У2 В	380	4з+4р	IP54	реверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ- 221П	53,5-63,0
ET007353	ПМА-4622 У2 В	220	4з+4р	IP54	реверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ- 221П	53,5-63,0
ET008075	ПМА-4622 У2 В	380	4з+4р	IP54	реверсивный, с реле, в корпусе	с кнопкой R	РТТ- 221П	53,5-63,0

Принципиальные электрические схемы

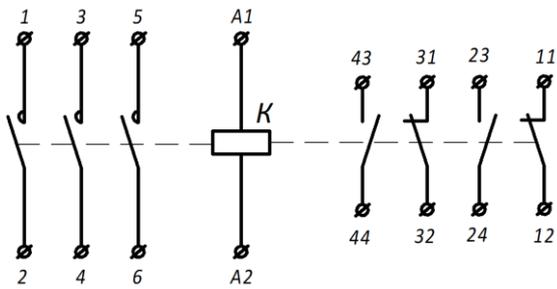


Рисунок 1. Схема пускателя без теплового реле с 2р+2з контактами вспомогательной цепи

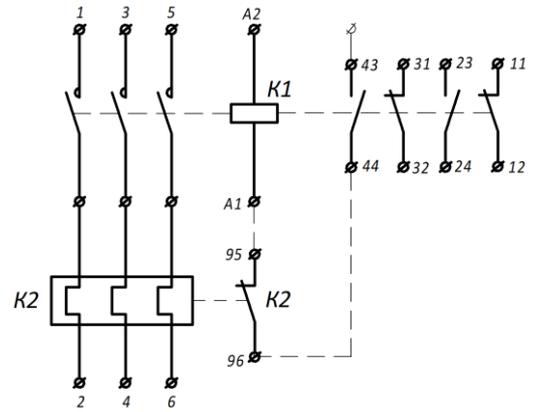


Рисунок 2. Схема пускателя с тепловым реле с 2р+2з контактами вспомогательной цепи

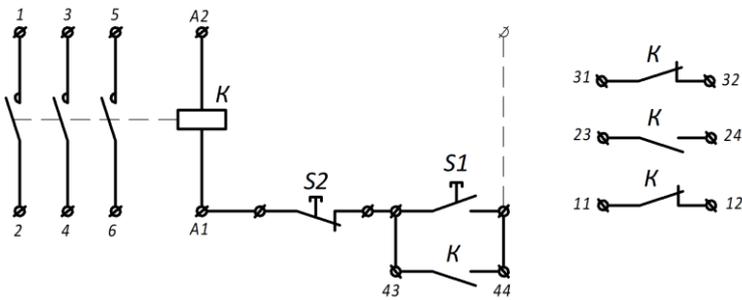


Рисунок 3. Схема пускателя без теплового реле, с кнопками управления и 2р+2з контактами вспомогательной цепи

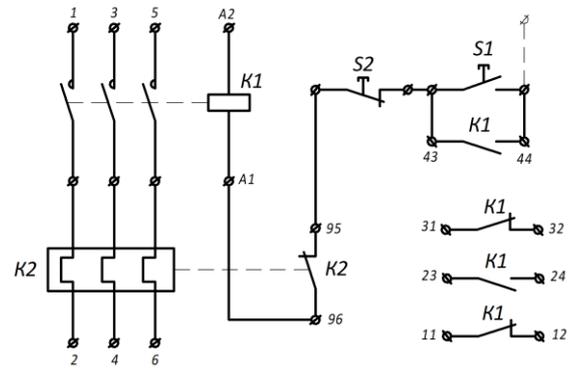


Рисунок 4. Схема пускателя с тепловым реле, с кнопками управления и 2р+2з контактами вспомогательной цепи

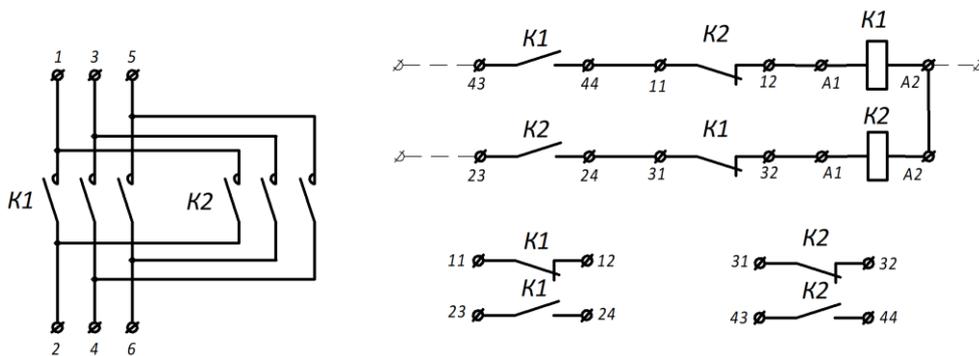


Рисунок 5. Схема пускателя реверсивного, без реле и 4р+4з контактами вспомогательной цепи

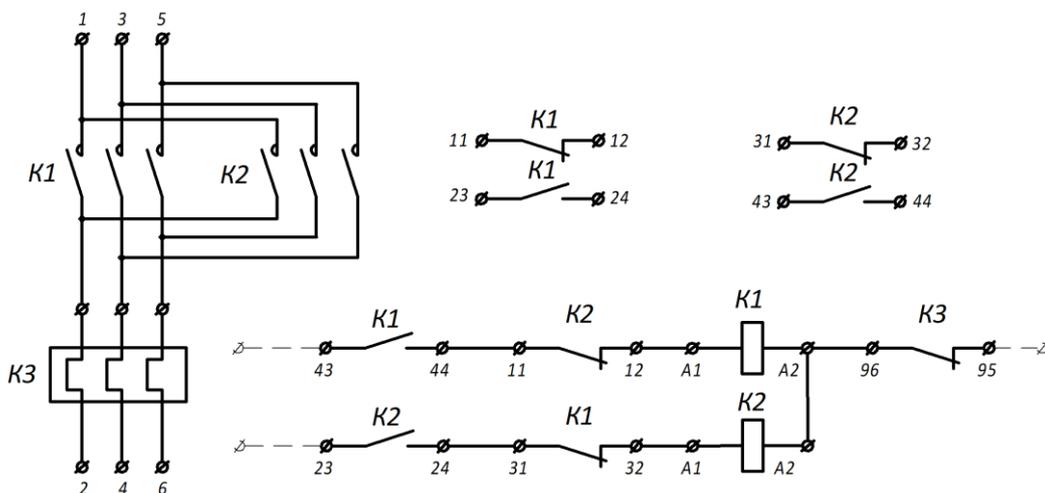


Рисунок 6. Схема пускателя реверсивного, с тепловым реле и 4р+4з контактами вспомогательной цепи