

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 100-250А



Товар сертифицирован.

ТУ 27.33.13-002-59826184-2020.

Гарантийный срок – 2 года с момента ввода в эксплуатацию.

1. Назначение

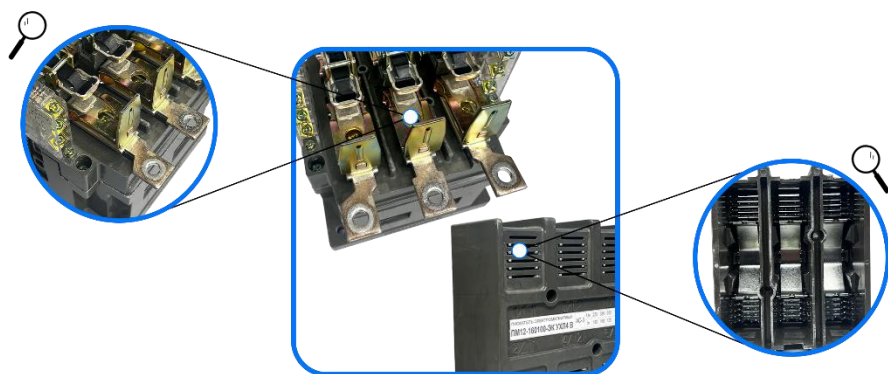
Пускатели электромагнитные серии ПМ12 предназначены для применения в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трёхфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660В переменного тока 50 и 60 Гц.

При наличии тепловых реле пускатель осуществляет защиту управляемых электродвигателей от:

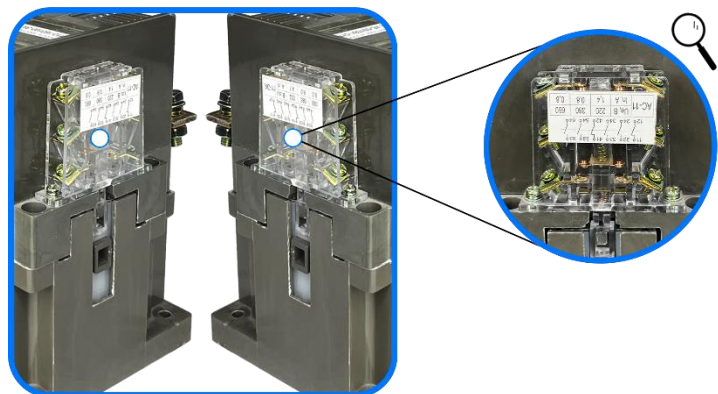
- перегрузки;
- токов, возникающих при обрыве одной из фаз;
- асимметрии фаз.

2. Преимущества и технические особенности

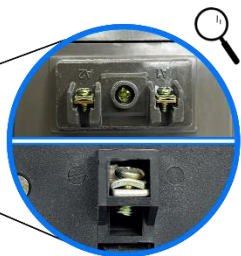
- Простота конструкции и высокая надежность, испытанная временем эксплуатации;
- Соответствует требованиям ГОСТ, предъявляемым к аппаратам промышленного назначения;
- Обеспечивает высокую надёжность срабатывания;
- Высокая нагрузочная способность коммутации в общепромышленных режимах;
- Высокая коммутационная износостойкость.



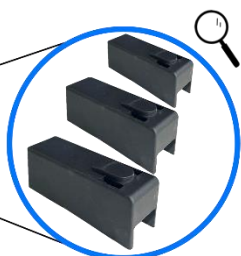
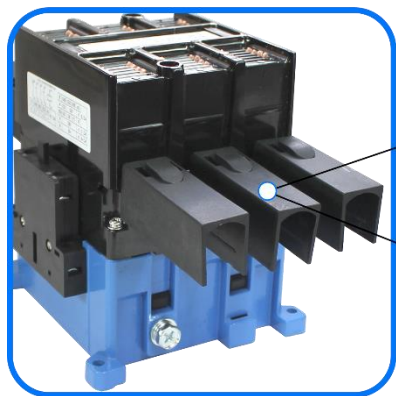
Контактор оснащен высокоэффективной системой дугогашения, что значительно повышает безопасность эксплуатации устройства



Дополнительные контакты позволяют легко адаптировать оборудование под различные условия эксплуатации



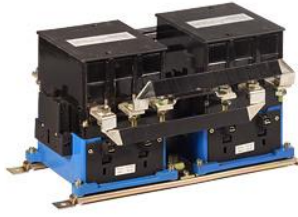
Удобное подключения проводов



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

3. Технические характеристики

Модельный ряд пускателей серии ПМ12

Нереверсивный, без реле		Реверсивный, без реле	Нереверсивный, с реле	Реверсивный, с реле
ПМ12-__100	ПМ12-__150	ПМ12-__500	ПМ12-__200	ПМ12-__600
				

Общие технические характеристики серии ПМ12

Наименование параметров	Значение
Количество полюсов	3
Номинальное рабочее напряжение силовых контактов U_e , В	380, 500, 660
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	660, 1000
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ	8

Категория применения		АС-1, АС-3
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15050-69		УХЛ4
Класс износостойкости контактов		В
Температура эксплуатации		-25°C до +55°C
Механическая износостойкость, млн. циклов		5
Тип дополнительных контактов	неревверсивные	2р+2з
	реверсивные	4р+4з

Индивидуальные технические характеристики серии ПМ12

Артикул	Наименование	Номинальное напряжение цепи управления U_c , В	Номинальный ток I_n в категории (АС-1)	Условный тепловой ток I_{th} в категории (АС-1), млн. циклов	Коммутационная износостойкость, млн. циклов	Ток тепловой уставки, А	Номинальная мощность (АС-3) при напряжении 380В, кВт	Степень защиты	Исполнение
ET502801	ПМ12-100100 УХЛ4 В	220	100	125	0,3	-	45	IP00	Нереверсивный, без реле
ET502802	ПМ12-100100 УХЛ4 В	380	100	125	0,3	-	45	IP00	Нереверсивный, без реле
ET510954	ПМ12-100150 УХЛ4 В	110	100	125	0,3	-	45	IP20	Нереверсивный, без реле
ET502581	ПМ12-100150 УХЛ4 В	220	100	125	0,3	-	45	IP20	Нереверсивный, без реле
ET502580	ПМ12-100150 УХЛ4 В	380	100	125	0,3	-	45	IP20	Нереверсивный, без реле
ET517862	ПМ12-125100 УХЛ4 В	220	125	150	0,3	-	55	IP00	Нереверсивный, без реле
ET517863	ПМ12-125100 УХЛ4 В	380	125	150	0,3	-	55	IP00	Нереверсивный, без реле
ET515665	ПМ12-125150 УХЛ4 В	220	125	150	0,3	-	55	IP20	Нереверсивный, без реле
ET515666	ПМ12-125150 УХЛ4 В	380	125	150	0,3	-	55	IP20	Нереверсивный, без реле
ET502803	ПМ12-160100 УХЛ4 В	220	160	180	0,2	-	75	IP00	Нереверсивный, без реле
ET502804	ПМ12-160100 УХЛ4 В	380	160	180	0,2	-	75	IP00	Нереверсивный, без реле
ET513009	ПМ12-160150 УХЛ4 В	110	160	180	0,2	-	75	IP20	Нереверсивный, без реле
ET502582	ПМ12-160150 УХЛ4 В	220	160	180	0,2	-	75	IP20	Нереверсивный, без реле
ET502583	ПМ12-160150 УХЛ4 В	380	160	180	0,2	-	75	IP20	Нереверсивный, без реле
ET517864	ПМ12-180100 УХЛ4 В	220	180	210	0,2	-	90	IP00	Нереверсивный, без реле
ET517865	ПМ12-180100 УХЛ4 В	380	180	210	0,2	-	90	IP00	Нереверсивный, без реле
ET515882	ПМ12-180150 УХЛ4 В	220	180	210	0,2	-	90	IP20	Нереверсивный, без реле
ET515883	ПМ12-180150 УХЛ4 В	380	180	210	0,2	-	90	IP20	Нереверсивный, без реле
ET518921	ПМ12-250100 УХЛ4 В	220	250	285	0,2	-	110	IP00	Нереверсивный, без реле
ET518922	ПМ12-250100 УХЛ4 В	380	250	285	0,2	-	110	IP00	Нереверсивный, без реле
ET518923	ПМ12-250150 УХЛ4 В	220	250	285	0,2	-	110	IP20	Нереверсивный, без реле
ET518924	ПМ12-250150 УХЛ4 В	380	250	285	0,2	-	110	IP20	Нереверсивный, без реле
ET518489	ПМ12-100500 УХЛ4 В	36	100	125	0,3	-	45	IP00	Реверсивный, без реле
ET509191	ПМ12-100500 УХЛ4 В	220	100	125	0,3	-	45	IP00	Реверсивный, без реле
ET509192	ПМ12-100500 УХЛ4 В	380	100	125	0,3	-	45	IP00	Реверсивный, без реле
ET515734	ПМ12-125500 УХЛ4 В	220	125	150	0,3	-	55	IP00	Реверсивный, без реле
ET515735	ПМ12-125500 УХЛ4 В	380	125	150	0,3	-	55	IP00	Реверсивный, без реле
ET509193	ПМ12-160500 УХЛ4 В	220	160	180	0,2	-	75	IP00	Реверсивный, без реле
ET509194	ПМ12-160500 УХЛ4 В	380	160	180	0,2	-	75	IP00	Реверсивный, без реле
ET515897	ПМ12-180500 УХЛ4 В	220	180	210	0,2	-	90	IP00	Реверсивный, без реле
ET515898	ПМ12-180500 УХЛ4 В	380	180	210	0,2	-	90	IP00	Реверсивный, без реле
ET515869	ПМ12-250500 УХЛ4 В	220	250	285	0,2	-	110	IP00	Реверсивный, без реле
ET515870	ПМ12-250500 УХЛ4 В	380	250	285	0,2	-	110	IP00	Реверсивный, без реле

ET515368	ПМ12-100200 УХЛ4 В	220	100	125	0,3	68-92	45	IP00	Нереверсивный, с реле
ET504290	ПМ12-100200 УХЛ4 В	220	100	125	0,3	85-115	45	IP00	Нереверсивный, с реле
ET030001	ПМ12-100200 УХЛ4 В	380	100	125	0,3	42,5-57,5	45	IP00	Нереверсивный, с реле
ET030007	ПМ12-100200 УХЛ4 В	380	100	125	0,3	53,5-72,3	45	IP00	Нереверсивный, с реле
ET504289	ПМ12-100200 УХЛ4 В	380	100	125	0,3	85-115	45	IP00	Нереверсивный, с реле
ET515669	ПМ12-125200 УХЛ4 В	220	125	150	0,3	106-143	55	IP00	Нереверсивный, с реле
ET515670	ПМ12-125200 УХЛ4 В	380	125	150	0,3	106-143	55	IP00	Нереверсивный, с реле
ET504291	ПМ12-160200 УХЛ4 В	220	160	180	0,2	136-160	75	IP00	Нереверсивный, с реле
ET504292	ПМ12-160200 УХЛ4 В	380	160	180	0,2	136-160	75	IP00	Нереверсивный, с реле
ET515886	ПМ12-180200 УХЛ4 В	220	180	210	0,2	153-180	90	IP00	Нереверсивный, с реле
ET515887	ПМ12-180200 УХЛ4 В	380	180	210	0,2	153-180	90	IP00	Нереверсивный, с реле
ET519099	ПМ12-250200 УХЛ4 В	220	250	285	0,2	221-260	110	IP00	Нереверсивный, с реле
ET519100	ПМ12-250200 УХЛ4 В	380	250	285	0,2	221-260	110	IP00	Нереверсивный, с реле
ET509187	ПМ12-100600 УХЛ4 В	220	100	125	0,3	85-115	45	IP00	Реверсивный, с реле
ET509188	ПМ12-100600 УХЛ4 В	380	100	125	0,3	85-115	45	IP00	Реверсивный, с реле
ET011754	ПМ12-125600 УХЛ4 В	110	125	150	0,3	106-143	55	IP00	Реверсивный, с реле
ET515736	ПМ12-125600 УХЛ4 В	220	125	150	0,3	106-143	55	IP00	Реверсивный, с реле
ET515737	ПМ12-125600 УХЛ4 В	380	125	150	0,3	106-143	55	IP00	Реверсивный, с реле
ET509189	ПМ12-160600 УХЛ4 В	220	160	180	0,2	136-160	75	IP00	Реверсивный, с реле
ET509190	ПМ12-160600 УХЛ4 В	380	160	180	0,2	136-160	75	IP00	Реверсивный, с реле
ET515899	ПМ12-180600 УХЛ4 В	220	180	210	0,2	153-180	90	IP00	Реверсивный, с реле
ET515900	ПМ12-180600 УХЛ4 В	380	180	210	0,2	153-180	90	IP00	Реверсивный, с реле
ET519035	ПМ12-250600 УХЛ4 В	220	250	285	0,2	221-260	110	IP00	Реверсивный, с реле
ET519036	ПМ12-250600 УХЛ4 В	380	250	285	0,2	221-260	110	IP00	Реверсивный, с реле

Принципиальные электрические схемы

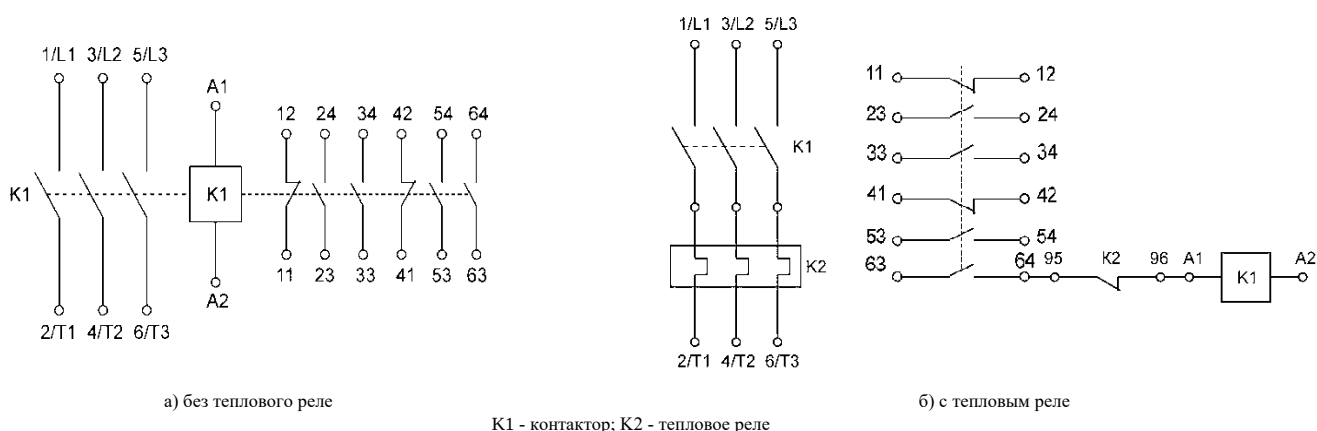


Рисунок 1. Принципиальная электрическая схема контактора ПМ12 100-250А

4. Структура условного обозначения

ПМ12-XXX XXX-XXXX X
1 2 3 4 5 6 7

1. Условное обозначение электромагнитного контактора: **ПМ12**.
2. Условное обозначение номинального рабочего тока:
100 - 100А;
125 - 125А;
160 - 160А;

180 - 180А;

250 - 250А.

3. Условное обозначение исполнения контактора по типу и наличию теплового реле:

1 - без теплового реле, не реверсивный;

2 - с тепловым реле, не реверсивный;

5 - без теплового реле, реверсивный с электрической и механической блокировкой;

6 - с тепловым реле, реверсивный с электрической и механической блокировкой.

4. Условное обозначение исполнения контактора по степени защиты:

0 - IP00;

5 - IP20;

5. Условное обозначение исполнения контактора по роду тока цепи управления:

0 - переменный ток.

6. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15050-69:

УХЛ4.

7. Условные обозначение группы коммутационной износостойкости: **В.**

Пример: запись обозначения электромагнитного пускателя серии ПМЛ с напряжением управления катушкой 220В, частотой 50 Гц, с двумя замыкающими и двумя размыкающими контактами и рабочим током 100А, не реверсивного исполнения, без теплового реле, со степенью защиты IP00

ПМ12-100100 УХЛ4 В, 220В/50Гц, 2з+2р, 100А, не реверсивный, без реле, IP00, пускатель электромагнитный (ЭТ)

5. Габаритные и установочные размеры

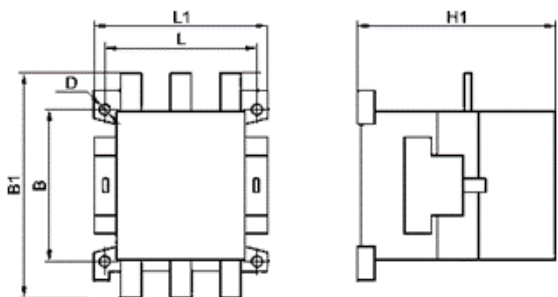


Рисунок 2. Пускатель не реверсивный, без реле ПМ12 100-250А. Степень защиты - IP00

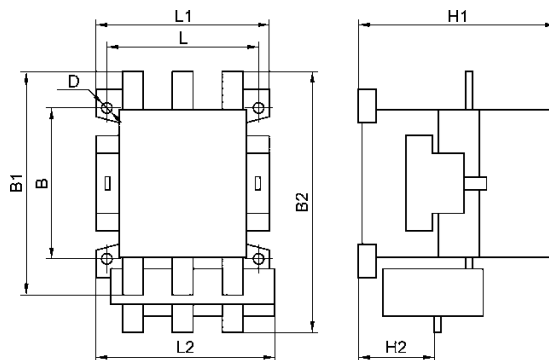


Рисунок 3. Пускатель не реверсивный, с реле ПМ12 100-250А. Степень защиты - IP00

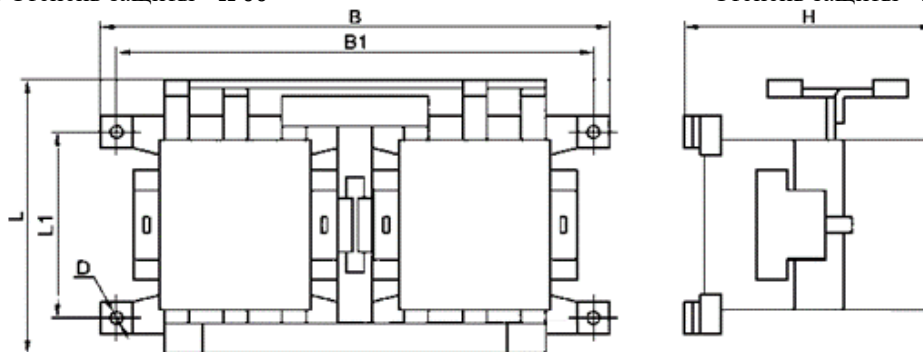


Рисунок 4. Пускатель реверсивный, без реле ПМ12 100-250А. Степень защиты - IP00

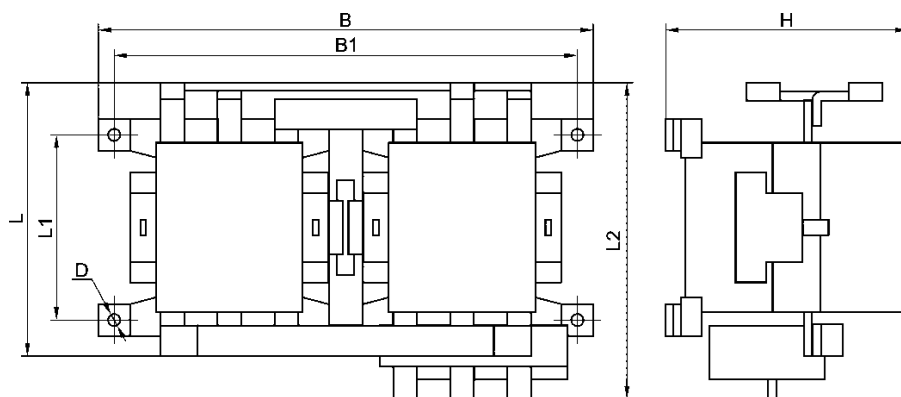


Рисунок 5. Пускатель реверсивный, с реле ПМ12 100-250А. Степень защиты - IP00

Таблица 3. Габаритные, установочные размеры и масса контактор нереверсивного ПМ12 100-250А. Степень защиты - IP00.

Модель	Габаритные и установочные размеры, мм									Масса, кг
	L1	L2	B1	B2	H1	H2	L	B	D	
ПМ12-100100	112	-	164	-	139	-	100	100	6	2,2
ПМ12-100150		-		-		-				2,9
ПМ12-100200		143		210		52				2,2
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	-		-				4,2
ПМ12-180200		150	-	230	166	60				5,2
ПМ12-250100	145	-	185	-	187	-	127	150	7	5,2
ПМ12-250150		-	185	-		-				
ПМ12-250200		162	-	235		60				

Таблица 4. Габаритные, установочные размеры и масса пускателя реверсивного ПМ12 100-250А. Степень защиты - IP00.

Модель	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	6,5	9,7
ПМ12-250600			-		246			13