

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 100-250А

Товар сертифицирован.

ТУ 27.33.13-002-59826184-2020.

Гарантийный срок – 2 года с момента ввода в эксплуатацию.



ЕМС ГОСТ ТУ

1. Назначение

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 предназначены для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660 В 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

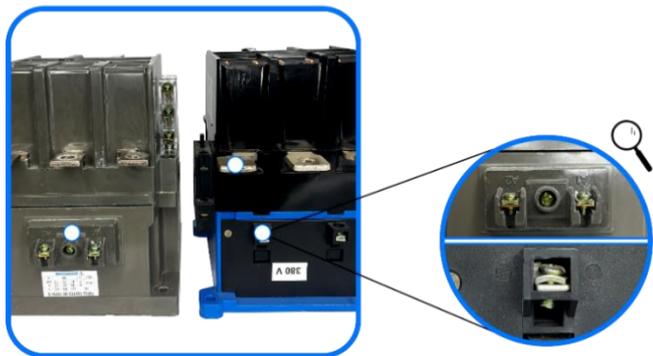
- Простота конструкции и высокая надёжность, испытанная временем эксплуатации;
- Соответствует требованиям ГОСТ, предъявляемым к аппаратам промышленного назначения;
- Обеспечивает высокую надёжность срабатывания;
- Высокая нагрузочная способность коммутации в общепромышленных режимах;
- Высокая коммутационная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



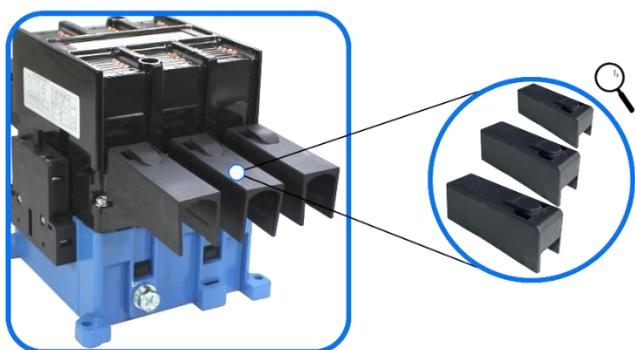
Контактор оснащен высокоэффективной системой дугогашения, что значительно повышает безопасность эксплуатации устройства



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. Структура условного обозначения

ПМ12 - **XXX** **X X X** - **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, нереверсивный;
 - 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, нереверсивного исполнения, без теплового реле, со степенью защиты IP00:

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

4. Технические характеристики

Модельный ряд пускателей серии ПМ12 IP00, IP20

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 IP00, IP20

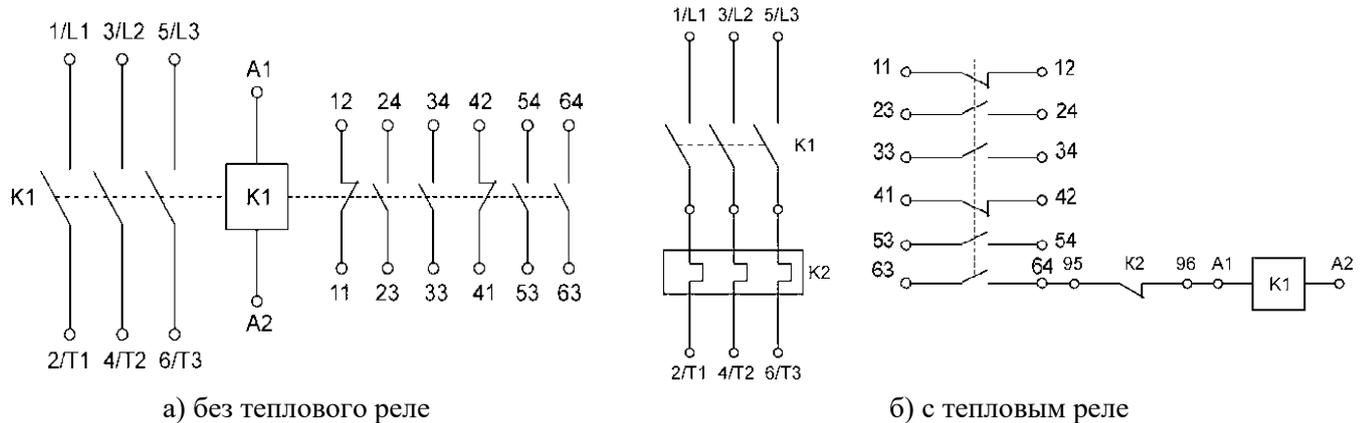
Наименование параметров		Значение
Количество полюсов		3
Номинальное рабочее напряжение силовых контактов U_e , В		380, 500, 660
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		660, 1000
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ		8
Категория применения		АС-1, АС-3
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15050-69		УХЛ 4
Класс износостойкости контактов		В
Температура эксплуатации		-25°C до +55°C
Механическая износостойкость, млн. циклов		5
Тип дополнительных контактов	нереверсивные	2p+2z
Тип дополнительных контактов	реверсивные	4p+4z

Индивидуальные технические характеристики серии ПМ12 IP00, IP20

Артикул	Наименование	Номинальное напряжение цепи управления U_c , В	Номинальный раб. ток I_e , в категории (АС-3), А	Условный тепловой ток I_{th} в категории (АС-1), А	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

Артикул	Наименование	Номинальное напряжение цепи управления U_c , В	Номинальный раб. ток I_e , в категории (АС-3), А	Условный тепловой ток I_{th} в категории (АС-1), А	Коммутационная износостойкость, млн. циклов	Ток тепловой уставки, А	Номинальная мощность (АС-3) при напряжении 380В, кВт	Степень защиты	Исполнение
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



а) без теплового реле

б) с тепловым реле

K1 - контактор; K2 - тепловое реле

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

5. Габаритные и установочные размеры

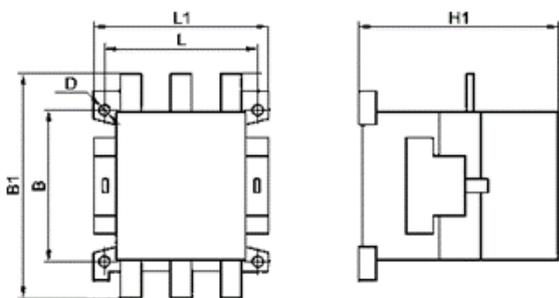


Рисунок 2. Пускатель нереверсивный, без реле ПМ12 100-250А. Степень защиты - IP00.

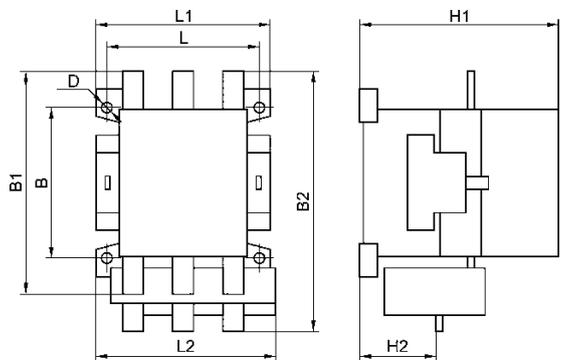


Рисунок 3. Пускатель нереверсивный, с реле ПМ12 100-250А. Степень защиты - IP00.

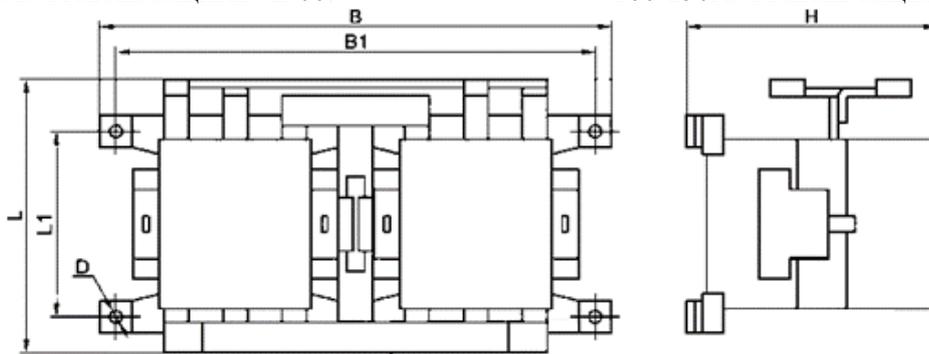


Рисунок 4. Пускатель реверсивный, без реле ПМ12 100-250А. Степень защиты - IP00.

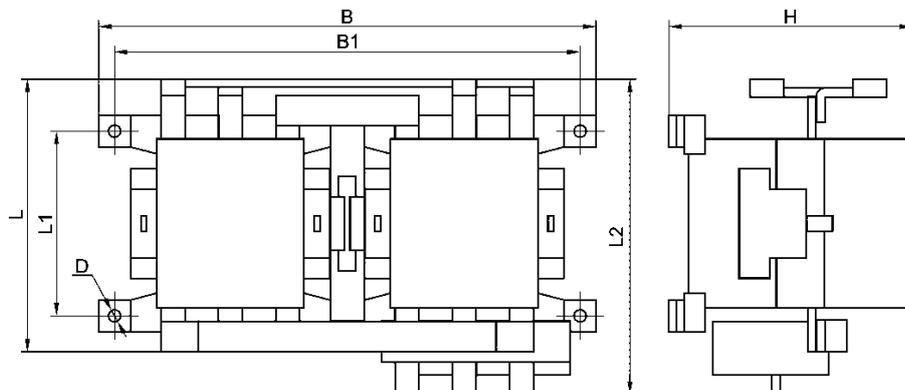


Рисунок 5. Пускатель реверсивный, с реле ПМ12 100-250А. Степень защиты - IP00.

Габаритные, установочные размеры и масса контактора неререверсивного 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	112	-	164	-	139	-	100	100	6	2,2
ПМ12-100200	112	143	164	210	139	52	100	100	6	2,9
ПМ12-125100	112	-	164	-	139	-	100	100	6	2,2
ПМ12-125150	112	-	164	-	139	-	100	100	6	2,2
ПМ12-125200	112	143	164	210	139	52	100	100	6	2,9
ПМ12-160150	136	-	185	-	166	-	123	125	6	3,9
ПМ12-160200	136	150	185	230	166	60	123	125	6	4,6
ПМ12-180100	136	-	185	-	160	-	123	125	6	3,7
ПМ12-180150	136	-	185	-	160	-	123	125	6	3,7
ПМ12-180200	136	150	-	230	166	60	123	125	6	4,2
ПМ12-250100	145	-	185	-	187	-	127	150	7	5,2
ПМ12-250150	145	-	185	-	187	-	127	150	7	5,2
ПМ12-250200	145	162	-	235	187	60	127	150	7	5,2

Габаритные, установочные размеры и масса контактора 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	293	278	-	100	192	146	5,5	5,7
ПМ12-125500	270	252	151	100	-	146	5,5	5,4
ПМ12-125600	270	252	-	100	192	146	5,5	5,7
ПМ12-160500	340	322	182	125	-	176	5,5	8,8
ПМ12-160600	340	322	-	125	217	176	5,5	9,3
ПМ12-180500	340	322	182	125	-	176	5,5	8,8
ПМ12-180600	340	322	-	125	217	176	5,5	9,3
ПМ12-250500	365	348	208	150	-	197	6,5	9,7
ПМ12-250600	365	348	-	150	246	197	6,5	13