

Пускатели электромагнитные переменного тока серии ПМ12-ЭК 100-250А



ЕАЕ ГОСТ ТУ

Товар сертифицирован.

ТУ 27.33.13-002-59826184-2020.

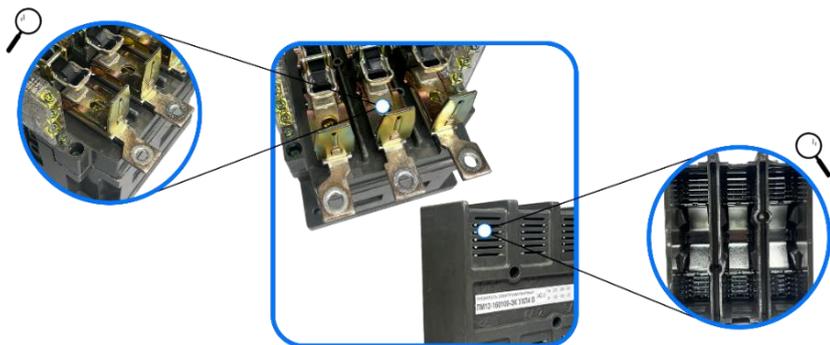
Гарантийный срок –2 года с момента ввода в эксплуатацию.

1. Назначение

Пускатели электромагнитные переменного тока серии ПМ12-ЭК предназначены для включения и отключения приемников электрической энергии на номинальное напряжение до 660 В переменного тока частотой 50 Гц.

При наличии тепловых реле пускатель осуществляет защиту управляемых электродвигателей от перегрузки, обрыва фазы, несимметрии фаз.

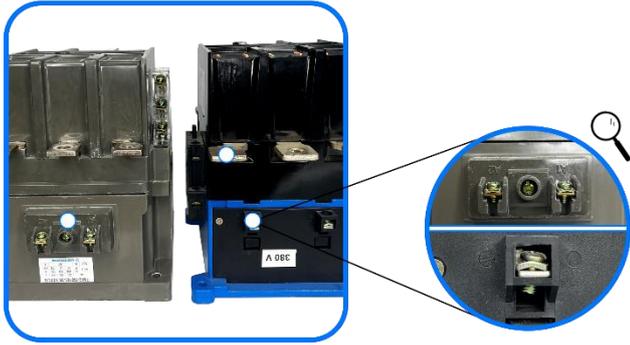
2. Преимущества и технические особенности



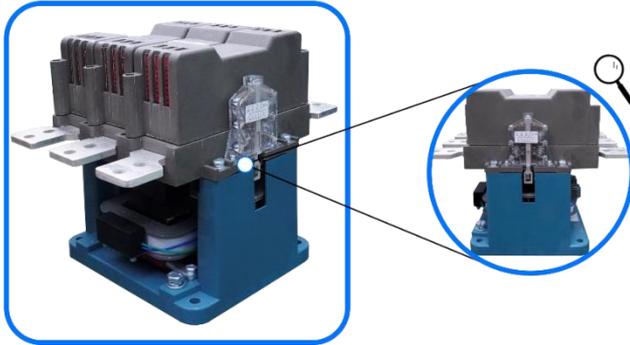
Контактор оснащен высокоэффективной системой дугогашения, что значительно повышает безопасность эксплуатации устройства



Дополнительные контакты позволяют легко адаптировать оборудование под различные условия эксплуатации



Удобное подключения проводов



Корпус из пластика, не требуется заземление контактора

3. Структура условного обозначения

ПМ12-XXXXXX-ЭК XXXX В

1 2 3 4 5 6 7 8

1. Условное обозначение электромагнитного пускателя:
ПМ - пускатель магнитный;
12 - условный номер серии.
2. Условное обозначение номинального рабочего тока:
100 - номинальный рабочий ток главных контактов 100 А;
125 - номинальный рабочий ток главных контактов 125 А;
160 - номинальный рабочий ток главных контактов 160 А;
250 - номинальный рабочий ток главных контактов 250 А.
3. Условное обозначение исполнения пускателя по типу и наличию теплового реле:
1 - без теплового реле, не реверсивный.
2 - с тепловым реле, неревверсивный;
5 - без теплового реле, реверсивный с электрической и механической блокировкой.
4. Условное обозначение исполнения пускателя по степени защиты:
0 - IP00;
5. Условное обозначение исполнения пускателя по роду тока цепи управления:
0 - переменный ток.
6. Условное обозначение серии: **ЭК**;
7. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: **УХЛ4**;
8. Условные обозначение группы коммутационной износостойкости: **В**.

Пример: запись обозначения пускателя на номинальный ток 160 А, неревверсивного, с тепловым реле РТТ-426 с включающей катушкой на напряжение 220В/50 Гц, с четырьмя замыкающими и двумя размыкающими контактами вспомогательной цепи, с диапазоном регулирования тока 136-160 А, степени защиты IP00, исполнения по износостойкости В:

ПМ12-160200-ЭК УХЛ4 В, 220 В/50 Гц, 4з+2р, 160 А, неревверсивный, с реле РТТ-426 136-160 А, IP00, пускатель электромагнитный (ЭТ).

4. Технические характеристики

Модельный ряд

Без теплового реле	С тепловым реле
	

Общие технические характеристики

Наименование параметров	Значение
Количество полюсов	3
Номинальное рабочее напряжение U_e , В, при частоте сети 50 Гц	до 660
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	660
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ	6
Коммутационная износостойкость, циклов	750 000
Условия и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Степень защиты	IP00
Класс износостойкости контактов	В
Режим работы	продолжительный, прерывисто-продолжительный
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	Номинальный рабочий ток I_e при АС-3, А	Напряжение цепи управления U_c 50 Гц, В	Тип вспомогательных контактов	Исполнение	Тип реле	Диапазон токовой уставки, А
ЕТ516448	ПМ12-100100-ЭК УХЛ4 В	100	220	4з+2р	неревверсивный, без реле	нет	нет
ЕТ516449	ПМ12-100100-ЭК УХЛ4 В	100	380	4з+2р	неревверсивный, без реле	нет	нет
ЕТ561926	ПМ12-100200-ЭК УХЛ4 В	100	220	4з+2р	неревверсивный, с реле	РТТ-425	42,5-57,5
ЕТ561924	ПМ12-100200-ЭК УХЛ4 В	100	220	4з+2р	неревверсивный, с реле	РТТ-425	53,5-72,3
ЕТ561922	ПМ12-100200-ЭК УХЛ4 В	100	220	4з+2р	неревверсивный, с реле	РТТ-425	68-92
ЕТ561920	ПМ12-100200-ЭК УХЛ4 В	100	220	4з+2р	неревверсивный, с реле	РТТ-425	85-115
ЕТ561927	ПМ12-100200-ЭК УХЛ4 В	100	380	4з+2р	неревверсивный, с реле	РТТ-425	42,5-57,5
ЕТ561925	ПМ12-100200-ЭК УХЛ4 В	100	380	4з+2р	неревверсивный, с реле	РТТ-425	53,5-72,3
ЕТ561923	ПМ12-100200-ЭК УХЛ4 В	100	380	4з+2р	неревверсивный, с реле	РТТ-425	68-92
ЕТ561921	ПМ12-100200-ЭК УХЛ4 В	100	380	4з+2р	неревверсивный, с реле	РТТ-425	85-115
ЕТ011150	ПМ12-100500-ЭК УХЛ4 В	100	220	8з+4р	реверсивный, без реле	нет	нет
ЕТ011444	ПМ12-100500-ЭК УХЛ4 В	100	380	8з+4р	реверсивный, без реле	нет	нет
ЕТ516444	ПМ12-125100-ЭК УХЛ4 В	125	220	4з+2р	неревверсивный, без реле	нет	нет
ЕТ516445	ПМ12-125100-ЭК УХЛ4 В	125	380	4з+2р	неревверсивный, без реле	нет	нет
ЕТ561918	ПМ12-125200-ЭК УХЛ4 В	125	220	4з+2р	неревверсивный, с реле	РТТ-426	106-143
ЕТ561919	ПМ12-125200-ЭК УХЛ4 В	125	380	4з+2р	неревверсивный, с реле	РТТ-426	106-143

Артикул	Наименование	Номинальный рабочий ток I _е при АС-3, А	Напряжение цепи управления U _с 50 Гц, В	Тип вспомогательных контактов	Исполнение	Тип реле	Диапазон токовой уставки, А
ЕТ011445	ПМ12-125500-ЭК УХЛ4 В	125	220	8з+4р	реверсивный, без реле	нет	нет
ЕТ011446	ПМ12-125500-ЭК УХЛ4 В	125	380	8з+4р	реверсивный, без реле	нет	нет
ЕТ516450	ПМ12-160100-ЭК УХЛ4 В	160	220	4з+2р	неревверсивный, без реле	нет	нет
ЕТ516451	ПМ12-160100-ЭК УХЛ4 В	160	380	4з+2р	неревверсивный, без реле	нет	нет
ЕТ561916	ПМ12-160200-ЭК УХЛ4 В	160	220	4з+2р	неревверсивный, с реле	РТТ-426	136-160
ЕТ561917	ПМ12-160200-ЭК УХЛ4 В	160	380	4з+2р	неревверсивный, с реле	РТТ-426	136-160
ЕТ011956	ПМ12-160500-ЭК УХЛ4 В	160	220	8з+4р	реверсивный, без реле	нет	нет
ЕТ011957	ПМ12-160500-ЭК УХЛ4 В	160	380	8з+4р	реверсивный, без реле	нет	нет
ЕТ519563	ПМ12-200100-ЭК УХЛ4 В	200	220	4з+2р	неревверсивный, без реле	нет	нет
ЕТ519564	ПМ12-200100-ЭК УХЛ4 В	200	380	4з+2р	неревверсивный, без реле	нет	нет
ЕТ011958	ПМ12-200500-ЭК УХЛ4 В	200	220	8з+4р	реверсивный, без реле	нет	нет
ЕТ012119	ПМ12-200500-ЭК УХЛ4 В	200	380	8з+4р	реверсивный, без реле	нет	нет
ЕТ516052	ПМ12-250100-ЭК УХЛ4 В	250	220	4з+2р	неревверсивный, без реле	нет	нет
ЕТ516053	ПМ12-250100-ЭК УХЛ4 В	250	380	4з+2р	неревверсивный, без реле	нет	нет
ЕТ561914	ПМ12-250200-ЭК УХЛ4 В	250	220	4з+2р	неревверсивный, с реле	РТТ-427	167-260
ЕТ561915	ПМ12-250200-ЭК УХЛ4 В	250	380	4з+2р	неревверсивный, с реле	РТТ-427	167-260
ЕТ012178	ПМ12-250500-ЭК УХЛ4 В	250	220	8з+4р	реверсивный, без реле	нет	нет
ЕТ012179	ПМ12-250500-ЭК УХЛ4 В	250	380	8з+4р	реверсивный, без реле	нет	нет

Принципиальные электрические схемы

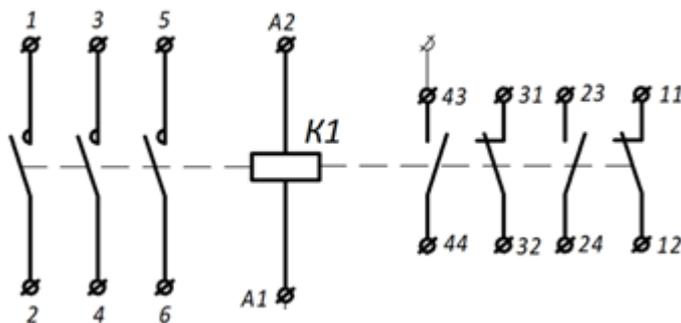


Рисунок 1. Схема пускателя без теплового реле

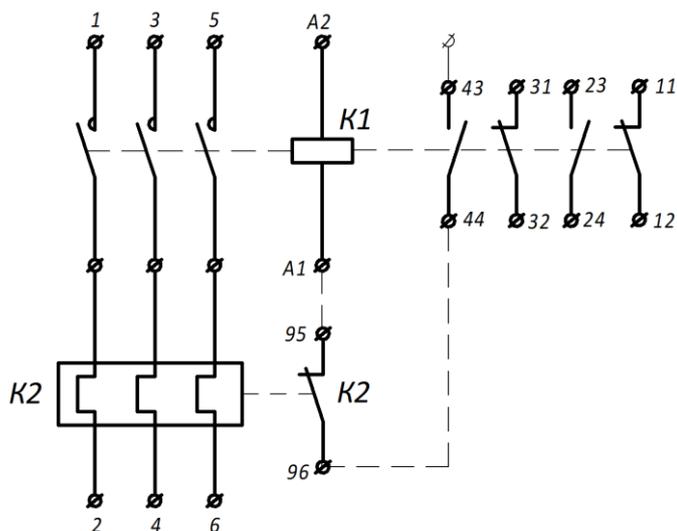


Рисунок 2. Схема пускателя с тепловым реле

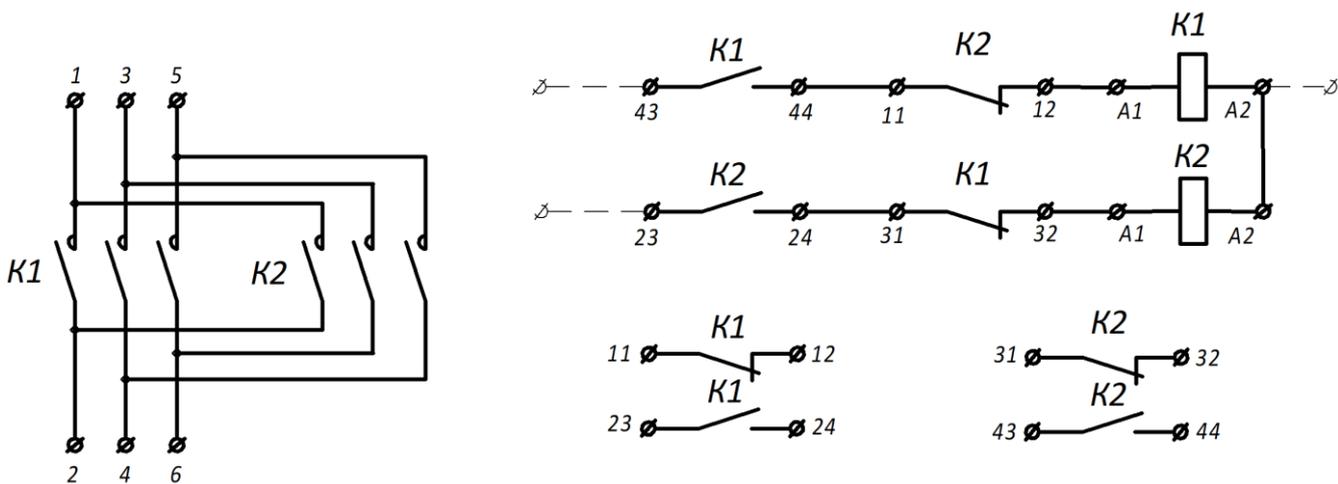


Рисунок 3. Схема реверсивного пускателя

5. Габаритные и установочные размеры

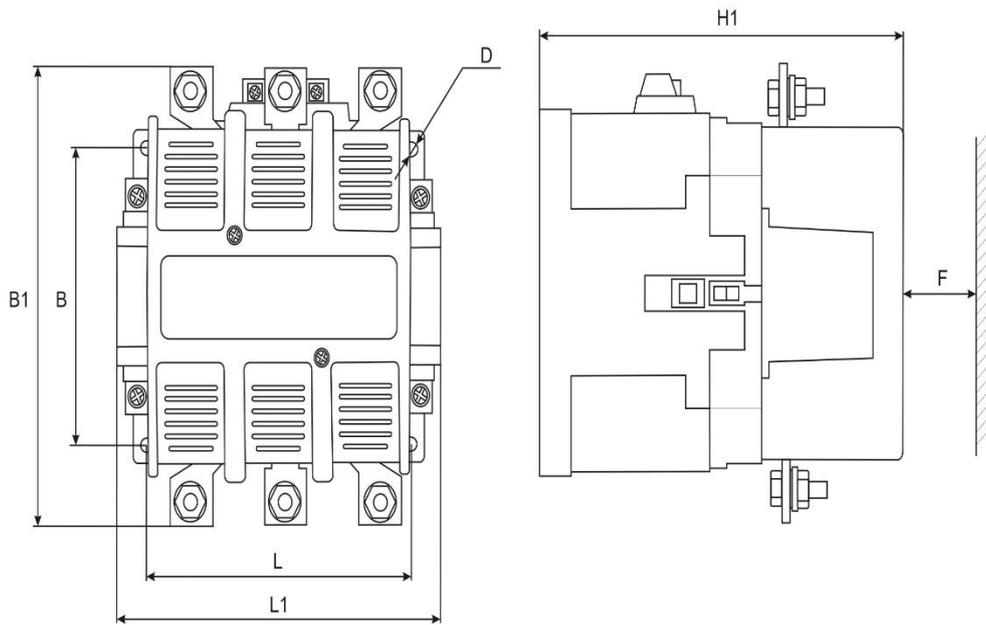


Рисунок 4. Пускатель нереверсивный типа

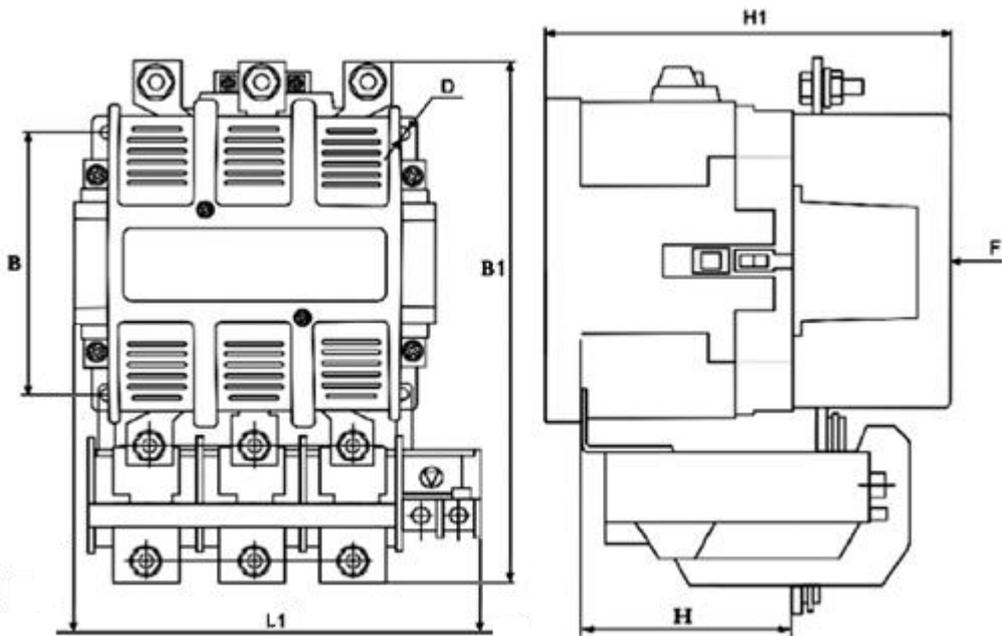


Рисунок 5. Пускатель нереверсивного типа с тепловым реле

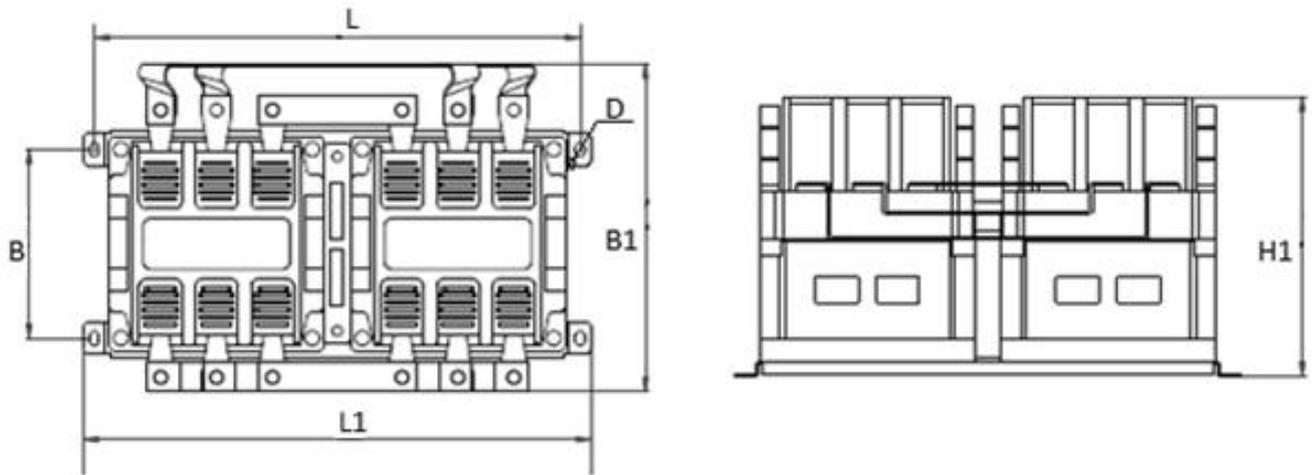


Рисунок 6. Пускатель реверсивный типа

Габаритные размеры

Наименование	Рисунок	Габаритные размеры, мм					Установочные размеры, мм			Зона безопасности (F), мм	
		L1	B1	H1	m	d	L1	B1	H1	380 В	660 В
ПМ12-100100-ЭК	4	116	143	154	32	6	100	100	5,8	20	40
ПМ12-125100-ЭК	4	116	143	154	32	6	100	100	5,8	20	40
ПМ12-160100-ЭК	4	146	186	184	45	8	123	125	6,5	30	40
ПМ12-200100-ЭК	4	146	186	184	45	8	123	125	6,5	30	40
ПМ12-250100-ЭК	4	146	186	184	45	8	130	130	9	40	60
ПМ12-100200-ЭК	5	116	143	200	154	65	100	100	5,8	20	40
ПМ12-125200-ЭК	5	116	143	200	154	65	100	100	5,8	20	40
ПМ12-160200-ЭК	5	146	186	243	184	65	123	125	9	30	40
ПМ12-250200-ЭК	5	146	186	243	184	65	130	130	9	40	60
ПМ12-100500-ЭК	6	250	143	161	-	-	285	100	6	20	40
ПМ12-125500-ЭК	6	250	143	161	-	-	285	100	6	20	40
ПМ12-160500-ЭК	6	310	186	191	-	-	320	120	6	30	40
ПМ12-200500-ЭК	6	310	186	191	-	-	320	120	6	30	40
ПМ12-250500-ЭК	6	310	186	191	-	-	320	120	6	40	60