

# Пускатели электромагнитные серии ПМЛ 10-95А



Товар сертифицирован.

ТУ 27.33.13-002-59826184-2020.

Гарантийный срок – 2 года с момента ввода в эксплуатацию.

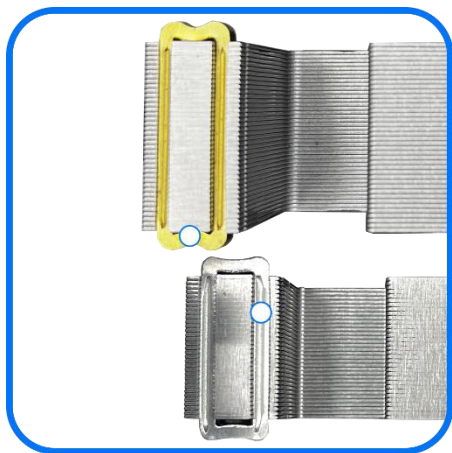
## 1. Назначение

Пускатели электромагнитные малогабаритные серии ПМЛ предназначены для дистанционного пуска, остановки и реверсирования трёхфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660 В переменного тока 50 и 60 Гц.

ERC ГОСТ ТУ

## 2. Преимущества и технические особенности

- Способ монтажа, как на DIN-рейку, так и на монтажную панель;
- Контактёр обладает повышенной износостойкостью и малым значением переходного сопротивления контактов за счёт применения контакт-деталей на основе серебра, и покрытий на контактной группе;
- Широкий ассортимент контакторов;
- Специальная технология изготовления магнитной системы, повышающая надёжность работы контакторов.



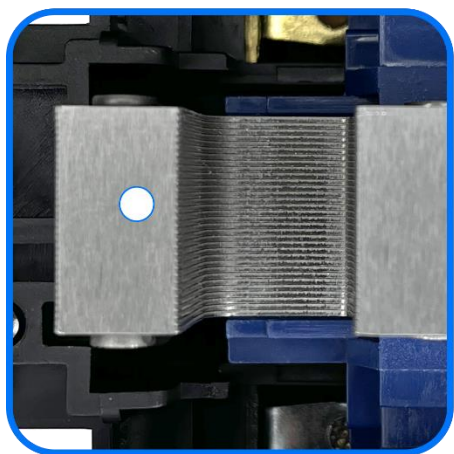
В полюсные наконечники запрессованы короткозамкнутые кольца, что предотвращает высокочастотные колебания и скачки тока



Контактные зажимы овальной формы обеспечивают надёжную фиксацию подключаемых проводников



насечки на контактных зажимах гарантируют минимальный нагрев проводников благодаря прочной фиксации и увеличенной суммарной площади контакта



Благодаря уникальной технологии производства магнитная система в рабочем положении обеспечивает бесшумную и надёжную работу, создавая оптимальные условия эксплуатации и повышая долговечность контактной группы



Прочный корпус из качественного ABS-пластика обладает высокой устойчивостью к механическим повреждениям, обеспечивая безопасную и долговечную эксплуатацию

### 3. Структура условного обозначения

**ПМЛ - X X X X X X - УХЛ4 Б**  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. Условное обозначение электромагнитного пускателя: **ПМЛ** - пускатель магнитный линейный.
2. Условное обозначение номинального рабочего тока:  
**1** - 10А, 16А; **2** - 25А, 32А; **3** - 40А, 50А; **4** - 63А, 80А, 95А.
3. Условное обозначение исполнения пускателя по типу и наличию теплового реле:  
**1** - без теплового реле, не реверсивный; **2** - с тепловым реле, неререверсивный; **5** - без теплового реле, реверсивный с механической блокировкой для степени защиты IP00, IP20 и с электрической и механической блокировкой для степени защиты IP40, IP54;  
**6** - с тепловым реле, реверсивный с электрической и механической блокировкой.
4. Условное обозначение исполнения пускателя по степени защиты:  
**0** - IP00; **1** - IP54, корпус без кнопок (при наличии теплового реле - кнопка «R»); **2** - IP54, корпус с кнопками «ПУСК» «СТОП»;  
**3** - IP54, корпус с кнопками «ПУСК» «СТОП» и сигнальной лампой; **4** - IP40, корпус без кнопок; **6** - IP20.
5. Условное обозначение количества замыкающих и размыкающих дополнительных контактов:  
**0** - 1з, но для пускателей от 40 А до 95 А - 1р+1з (2р+2з - реверсивный пускатель); **1** - 1р (2р - реверсивный пускатель).
6. Условное обозначение расширенных значений номинального тока пускателя:  
**Д** - буква, обозначающая пускатель с номинальным током 16А - для 1 величины, 32А - для 2 величины, 50А - для 3 величины, 80А - для 4 величины; **Д1** - пускатель с номинальным током 95А - для 4 величины.
7. Условное обозначение пускателей с возможностью крепления на стандартную DIN рейку или винтами на плоскости: **М**.
8. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: **УХЛ4**.
9. Условное обозначение исполнения по износостойкости: **Б**.

**Пример:** запись обозначения электромагнитного пускателя серии ПМЛ с номинальным током силовых контактов 10 А, неререверсивного исполнения, без теплового реле, со степенью защиты IP00, с одним замыкающим дополнительным контактом, с напряжением управления 24 В переменного тока частотой 50 Гц.

ПМЛ-1100 УХЛ4 Б, 24В/50Гц, 1з, 10А, неререверсивный, без реле, IP00, пускатель электромагнитный (ЭТ).

### 4. Технические характеристики

Модельный ряд пускателей серии ПМЛ

Общие технические характеристики

Наименование параметров	Значение
Количество полюсов	3
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В	220, 380, 660
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В	660
Номинальное импульсное напряжение $U_{imp}$ , кВ	6
Категория применения	АС-3
Условия размещения и категория применения	УХЛ 4

## Индивидуальные технические характеристики

## Пускатели серии ПМЛ неревверсивного исполнения, без реле

Артикул	Наименование	Напряжение катушки $U_c$ , В	Дополнительные контакты	Номин. ток $I_n$ , в категории (АС-3) при напряжении 380В, А	Условный тепловой ток $I_{th}$ , А	Коммутационная износостойкость, млн. циклов	Механическая износостойкость, млн. циклов	Номинальная мощность (АС-3) при напряжении 380В, кВт	Степень защиты
ET543039	ПМЛ-1100 УХЛ4 Б	24	1з	10	13	1,5	20	4.0	IP00
ET543040	ПМЛ-1100 УХЛ4 Б	36	1з	10	13	1,5	20	4.0	IP00
ET551478	ПМЛ-1100 УХЛ4 Б	42	1з	10	13	1,5	20	4.0	IP00
ET516720	ПМЛ-1100 УХЛ4 Б	110	1з	10	13	1,5	20	4.0	IP00
ET509632	ПМЛ-1100 УХЛ4 Б	220	1з	10	13	1,5	20	4.0	IP00
ET511482	ПМЛ-1100 УХЛ4 Б	380	1з	10	13	1,5	20	4.0	IP00
ET561893	ПМЛ-1101 УХЛ4 Б	24	1р	10	13	1,5	20	4.0	IP00
ET010020	ПМЛ-1101 УХЛ4 Б	36	1р	10	13	1,5	20	4.0	IP00
ET009089	ПМЛ-1101 УХЛ4 Б	42	1р	10	13	1,5	20	4.0	IP00
ET010021	ПМЛ-1101 УХЛ4 Б	110	1р	10	13	1,5	20	4.0	IP00
ET509635	ПМЛ-1101 УХЛ4 Б	220	1р	10	13	1,5	20	4.0	IP00
ET511483	ПМЛ-1101 УХЛ4 Б	380	1р	10	13	1,5	20	4.0	IP00
ET004238	ПМЛ-1160ДМ УХЛ4 Б	24	1з	16	18	0,3	20	7.5	IP20
ET010022	ПМЛ-1160ДМ УХЛ4 Б	36	1з	16	18	0,3	20	7.5	IP20
ET010023	ПМЛ-1160ДМ УХЛ4 Б	42	1з	16	18	0,3	20	7.5	IP20
ET010024	ПМЛ-1160ДМ УХЛ4 Б	110	1з	16	18	0,3	20	7.5	IP20
ET508598	ПМЛ-1160ДМ УХЛ4 Б	220	1з	16	18	0,3	20	7.5	IP20
ET511484	ПМЛ-1160ДМ УХЛ4 Б	380	1з	16	18	0,3	20	7.5	IP20
ET543041	ПМЛ-1160М УХЛ4 Б	24	1з	10	13	1,5	20	4.0	IP20
ET543043	ПМЛ-1160М УХЛ4 Б	36	1з	10	13	1,5	20	4.0	IP20
ET551479	ПМЛ-1160М УХЛ4 Б	42	1з	10	13	1,5	20	4.0	IP20
ET007229	ПМЛ-1160М УХЛ4 Б	110	1з	10	13	1,5	20	4.0	IP20
ET508594	ПМЛ-1160М УХЛ4 Б	220	1з	10	13	1,5	20	4.0	IP20
ET511485	ПМЛ-1160М УХЛ4 Б	380	1з	10	13	1,5	20	4.0	IP20
ET010025	ПМЛ-1161ДМ УХЛ4 Б	24	1р	16	18	0,3	20	7.5	IP20
ET010026	ПМЛ-1161ДМ УХЛ4 Б	36	1р	16	18	0,3	20	7.5	IP20
ET010027	ПМЛ-1161ДМ УХЛ4 Б	42	1р	16	18	0,3	20	7.5	IP20
ET953345	ПМЛ-1161ДМ УХЛ4 Б	110	1р	16	18	0,3	20	7.5	IP20
ET508600	ПМЛ-1161ДМ УХЛ4 Б	220	1р	16	18	0,3	20	7.5	IP20
ET511486	ПМЛ-1161ДМ УХЛ4 Б	380	1р	16	18	0,3	20	7.5	IP20
ET010028	ПМЛ-1161М УХЛ4 Б	24	1р	10	13	1,5	20	4.0	IP20
ET010029	ПМЛ-1161М УХЛ4 Б	36	1р	10	13	1,5	20	4.0	IP20
ET010030	ПМЛ-1161М УХЛ4 Б	42	1р	10	13	1,5	20	4.0	IP20
ET007204	ПМЛ-1161М УХЛ4 Б	110	1р	10	13	1,5	20	4.0	IP20
ET508596	ПМЛ-1161М УХЛ4 Б	220	1р	10	13	1,5	20	4.0	IP20
ET551480	ПМЛ-2100 УХЛ4 Б	24	1з	25	30	0,3	8	11.0	IP00
ET551481	ПМЛ-2100 УХЛ4 Б	36	1з	25	30	0,3	8	11.0	IP00
ET551482	ПМЛ-2100 УХЛ4 Б	42	1з	25	30	0,3	8	11.0	IP00
ET516719	ПМЛ-2100 УХЛ4 Б	110	1з	25	30	0,3	8	11.0	IP00
ET509641	ПМЛ-2100 УХЛ4 Б	220	1з	25	30	0,3	8	11.0	IP00
ET511488	ПМЛ-2100 УХЛ4 Б	380	1з	25	30	0,3	8	11.0	IP00
ET010031	ПМЛ-2101 УХЛ4 Б	241	1р	25	30	0,3	8	11.0	IP00
ET010032	ПМЛ-2101 УХЛ4 Б	361	1р	25	30	0,3	8	11.0	IP00
ET009090	ПМЛ-2101 УХЛ4 Б	421	1р	25	30	0,3	8	11.0	IP00

Артикул	Наименование	Напряжение катушки U <sub>c</sub> , В	Дополнительные контакты	Номинал. ток I <sub>e</sub> , в категории (АС-3) при напряжении 380В, А	Условный тепловой ток I <sub>th</sub> , А	Коммутационная износостойкость, млн. циклов	Механическая износостойкость, млн. циклов	Номинальная мощность (АС-3) при напряжении 380В, кВт	Степень защиты
ET010033	ПМЛ-2101 УХЛ4 Б	110	1р	25	30	0,3	8	11.0	IP00
ET509642	ПМЛ-2101 УХЛ4 Б	220	1р	25	30	0,3	8	11.0	IP00
ET511489	ПМЛ-2101 УХЛ4 Б	380	1р	25	30	0,3	8	11.0	IP00
ET010034	ПМЛ-2160ДМ УХЛ4 Б	24	1з	32	38	0,3	8	15.0	IP20
ET010035	ПМЛ-2160ДМ УХЛ4 Б	36	1з	32	38	0,3	8	15.0	IP20
ET010036	ПМЛ-2160ДМ УХЛ4 Б	42	1з	32	38	0,3	8	15.0	IP20
ET010037	ПМЛ-2160ДМ УХЛ4 Б	110	1з	32	38	0,3	8	15.0	IP20
ET511526	ПМЛ-2160ДМ УХЛ4 Б	220	1з	32	38	0,3	8	15.0	IP20
ET511527	ПМЛ-2160ДМ УХЛ4 Б	380	1з	32	38	0,3	8	15.0	IP20
ET551483	ПМЛ-2160М УХЛ4 Б	24	1з	25	30	0,3	8	11.0	IP20
ET551484	ПМЛ-2160М УХЛ4 Б	36	1з	25	30	0,3	8	11.0	IP20
ET551485	ПМЛ-2160М УХЛ4 Б	42	1з	25	30	0,3	8	11.0	IP20
ET010038	ПМЛ-2160М УХЛ4 Б	110	1з	25	30	0,3	8	11.0	IP20
ET508602	ПМЛ-2160М УХЛ4 Б	220	1з	25	30	0,3	8	11.0	IP20
ET511490	ПМЛ-2160М УХЛ4 Б	380	1з	25	30	0,3	8	11.0	IP20
ET010039	ПМЛ-2161ДМ УХЛ4 Б	24	1р	32	38	0,3	8	15.0	IP20
ET010040	ПМЛ-2161ДМ УХЛ4 Б	36	1р	32	38	0,3	8	15.0	IP20
ET010041	ПМЛ-2161ДМ УХЛ4 Б	42	1р	32	38	0,3	8	15.0	IP20
ET009107	ПМЛ-2161ДМ УХЛ4 Б	110	1р	32	38	0,3	8	15.0	IP20
ET511528	ПМЛ-2161ДМ УХЛ4 Б	220	1р	32	38	0,3	8	15.0	IP20
ET511529	ПМЛ-2161ДМ УХЛ4 Б	380	1р	32	38	0,3	8	15.0	IP20
ET010042	ПМЛ-2161М УХЛ4 Б	24	1р	25	30	0,3	8	11.0	IP20
ET010043	ПМЛ-2161М УХЛ4 Б	36	1р	25	30	0,3	8	11.0	IP20
ET010044	ПМЛ-2161М УХЛ4 Б	42	1р	25	30	0,3	8	11.0	IP20
ET003758	ПМЛ-2161М УХЛ4 Б	110	1р	25	30	0,3	8	11.0	IP20
ET508604	ПМЛ-2161М УХЛ4 Б	220	1р	25	30	0,3	8	11.0	IP20
ET511491	ПМЛ-2161М УХЛ4 Б	380	1р	25	30	0,3	8	11.0	IP20
ET008826	ПМЛ-3100 УХЛ4 Б	24	1р+1з	40	45	0,3	8	18.5	IP00
ET008824	ПМЛ-3100 УХЛ4 Б	36	1р+1з	40	45	0,3	8	18.5	IP00
ET010045	ПМЛ-3100 УХЛ4 Б	42	1р+1з	40	45	0,3	8	18.5	IP00
ET516721	ПМЛ-3100 УХЛ4 Б	110	1р+1з	40	45	0,3	8	18.5	IP00
ET509645	ПМЛ-3100 УХЛ4 Б	220	1р+1з	40	45	0,3	8	18.5	IP00
ET511492	ПМЛ-3100 УХЛ4 Б	380	1р+1з	40	45	0,3	8	18.5	IP00
ET010046	ПМЛ-3160ДМ УХЛ4 Б	24	1р+1з	50	57	0,3	8	22.0	IP20
ET010047	ПМЛ-3160ДМ УХЛ4 Б	36	1р+1з	50	57	0,3	8	22.0	IP20
ET010048	ПМЛ-3160ДМ УХЛ4 Б	42	1р+1з	50	57	0,3	8	22.0	IP20
ET010049	ПМЛ-3160ДМ УХЛ4 Б	110	1р+1з	50	57	0,3	8	22.0	IP20
ET511511	ПМЛ-3160ДМ УХЛ4 Б	220	1р+1з	50	57	0,3	8	22.0	IP20
ET511512	ПМЛ-3160ДМ УХЛ4 Б	380	1р+1з	50	57	0,3	8	22.0	IP20
ET010050	ПМЛ-3160М УХЛ4 Б	24	1р+1з	40	45	0,3	8	18.5	IP20
ET010051	ПМЛ-3160М УХЛ4 Б	36	1р+1з	40	45	0,3	8	18.5	IP20
ET010052	ПМЛ-3160М УХЛ4 Б	42	1р+1з	40	45	0,3	8	18.5	IP20
ET010053	ПМЛ-3160М УХЛ4 Б	110	1р+1з	40	45	0,3	8	18.5	IP20
ET508610	ПМЛ-3160М УХЛ4 Б	220	1р+1з	40	45	0,3	8	18.5	IP20
ET511493	ПМЛ-3160М УХЛ4 Б	380	1р+1з	40	45	0,3	8	18.5	IP20
ET008823	ПМЛ-4100 УХЛ4 Б	24	1р+1з	63	70	0,3	8	30.0	IP00
ET008825	ПМЛ-4100 УХЛ4 Б	36	1р+1з	63	70	0,3	8	30.0	IP00
ET010054	ПМЛ-4100 УХЛ4 Б	42	1р+1з	63	70	0,3	8	30.0	IP00



Артикул	Наименование	Напряжение катушки $U_c$ , В	Дополнительные контакты	Номин. ток $I_c$ , в категории (АС-3) при напряжении 380В, А	Условный тепловой ток $I_{th}$ , А	Коммутационная износостойкость, млн. циклов	Механическая износостойкость, млн. циклов	Номинальная мощность (АС-3) при напряжении 380В, кВт	Степень защиты
ET002560	ПМЛ-4100 УХЛ4 Б	110	1р+1з	63	70	0,3	8	30.0	IP00
ET509649	ПМЛ-4100 УХЛ4 Б	220	1р+1з	63	70	0,3	8	30.0	IP00
ET511494	ПМЛ-4100 УХЛ4 Б	380	1р+1з	63	70	0,3	8	30.0	IP00
ET010878	ПМЛ-4160Д1М УХЛ4 Б	110	1р+1з	95	110	0,75	10	45.0	IP20
ET511499	ПМЛ-4160Д1М УХЛ4 Б	220	1р+1з	95	110	0,75	10	45.0	IP20
ET511500	ПМЛ-4160Д1М УХЛ4 Б	380	1р+1з	95	110	0,75	10	45.0	IP20
ET010055	ПМЛ-4160ДМ УХЛ4 Б	24	1р+1з	80	90	0,75	10	37.0	IP20
ET010056	ПМЛ-4160ДМ УХЛ4 Б	36	1р+1з	80	90	0,75	10	37.0	IP20
ET010057	ПМЛ-4160ДМ УХЛ4 Б	42	1р+1з	80	90	0,75	10	37.0	IP20
ET010058	ПМЛ-4160ДМ УХЛ4 Б	110	1р+1з	80	90	0,75	10	37.0	IP20
ET511474	ПМЛ-4160ДМ УХЛ4 Б	220	1р+1з	80	90	0,75	10	37.0	IP20
ET511496	ПМЛ-4160ДМ УХЛ4 Б	380	1р+1з	80	90	0,75	10	37.0	IP20
ET010059	ПМЛ-4160М УХЛ4 Б	24	1р+1з	63	70	0,3	8	30.0	IP20
ET010060	ПМЛ-4160М УХЛ4 Б	36	1р+1з	63	70	0,3	8	30.0	IP20
ET010061	ПМЛ-4160М УХЛ4 Б	42	1р+1з	63	70	0,3	8	30.0	IP20
ET004789	ПМЛ-4160М УХЛ4 Б	110	1р+1з	63	70	0,3	8	30.0	IP20
ET509650	ПМЛ-4160М УХЛ4 Б	220	1р+1з	63	70	0,3	8	30.0	IP20
ET511497	ПМЛ-4160М УХЛ4 Б	380	1р+1з	63	70	0,3	8	30.0	IP20

#### Пускатели серии ПМЛ реверсивного исполнения

Артикул	Наименование	Напряжение катушки $U_c$ , В	Доп. контакты	Номин. ток $I_c$ , в категории (АС-3) при напряжении 380В, А	Условный тепловой ток $I_{th}$ , А	Коммутационная износостойкость, млн. циклов	Механическая износостойкость, млн. циклов	Номинальная мощность (АС-3) при напряжении 380В, кВт	Степень защиты
ET012171	ПМЛ-1501 УХЛ4 Б	36	2р	10	13	1,5	20	4.0	IP00
ET010371	ПМЛ-1501 УХЛ4 Б	42	2р	10	13	1,5	20	4.0	IP00
ET009287	ПМЛ-1501 УХЛ4 Б	110	2р	10	13	1,5	20	4.0	IP00
ET515394	ПМЛ-1501 УХЛ4 Б	220	2р	10	13	1,5	20	4.0	IP00
ET515395	ПМЛ-1501 УХЛ4 Б	380	2р	10	13	1,5	20	4.0	IP00
ET012946	ПМЛ-1560М УХЛ4 Б	24	2з	10	13	1,5	20	4.0	IP20
ET012945	ПМЛ-1560М УХЛ4 Б	380	2з	10	13	1,5	20	4.0	IP20
ET547027	ПМЛ-1561ДМ УХЛ4 Б	220	2р	10	18	0,3	8	7.5	IP20
ET547028	ПМЛ-1561ДМ УХЛ4 Б	380	2р	10	18	0,3	8	7.5	IP20
ET009647	ПМЛ-1561М УХЛ4 Б	24	2р	10	13	1,5	20	4.0	IP20
ET515396	ПМЛ-1561М УХЛ4 Б	220	2р	10	13	1,5	20	4.0	IP20
ET515397	ПМЛ-1561М УХЛ4 Б	380	2р	10	13	1,5	8	4.0	IP20

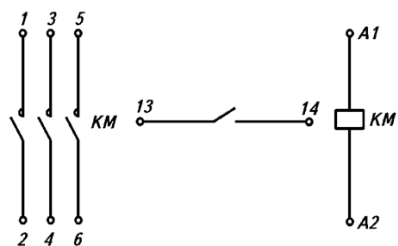
Артикул	Наименование	Напряжение катушки $U_c$ , В	Доп. контакты	Номин. ток $I_c$ , в категории (АС-3) при напряжении 380В, А	Условный тепловой ток $I_{th}$ , А	Коммутационная износостойкость, млн. циклов	Механическая износостойкость, млн. циклов	Номинальная мощность (АС-3) при напряжении 380В, кВт	Степень защиты
ET008167	ПМЛ-2501 УХЛ4 Б	24	2р	25	30	0,3	8	11.0	IP00
ET014624	ПМЛ-2501 УХЛ4 Б	110	2р	25	30	0,3	8	11.0	IP00
ET515400	ПМЛ-2501 УХЛ4 Б	220	2р	25	30	0,3	8	11.0	IP00
ET515401	ПМЛ-2501 УХЛ4 Б	380	2р	25	30	0,3	8	11.0	IP00
ET012947	ПМЛ-2560М УХЛ4 Б	220	2з	25	30	0,3	8	11.0	IP20
ET006011	ПМЛ-2561ДМ УХЛ4 Б	220	2р	32	38	0,3	8	15.0	IP20
ET006012	ПМЛ-2561ДМ УХЛ4 Б	380	2р	32	38	0,3	8	15.0	IP20
ET011328	ПМЛ-2561М УХЛ4 Б	42	3р+1з	25	30	0,3	8	11.0	IP20
ET561454	ПМЛ-2561М УХЛ4 Б	110	2р	25	30	0,3	8	11.0	IP20
ET515402	ПМЛ-2561М УХЛ4 Б	220	2р	25	30	0,3	8	11.0	IP20
ET515403	ПМЛ-2561М УХЛ4 Б	380	2р	25	30	0,3	8	11.0	IP20
ET012948	ПМЛ-3500 УХЛ4 Б	110	2р+2з	40	45	0,3	8	18.5	IP00
ET515407	ПМЛ-3500 УХЛ4 Б	220	2р+2з	40	45	0,3	8	18.5	IP00
ET515408	ПМЛ-3500 УХЛ4 Б	380	2р+2з	40	45	0,3	8	18.5	IP00
ET011327	ПМЛ-3560М УХЛ4 Б	42	2р+2з	40	45	0,3	8	18.5	IP20
ET010386	ПМЛ-3560М УХЛ4 Б	110	2р+2з	40	45	0,3	8	18.5	IP20
ET515409	ПМЛ-3560М УХЛ4 Б	220	2р+2з	40	45	0,3	8	18.5	IP20
ET515410	ПМЛ-3560М УХЛ4 Б	380	2р+2з	40	45	0,3	8	18.5	IP20
ET515411	ПМЛ-4500 УХЛ4 Б	220	2р+2з	63	70	0,3	8	30.0	IP00
ET515412	ПМЛ-4500 УХЛ4 Б	380	2р+2з	63	70	0,3	8	30.0	IP00
ET547106	ПМЛ-4560ДМ УХЛ4 Б	220	2р+2з	80	90	0,75	10	37.0	IP20
ET547107	ПМЛ-4560ДМ УХЛ4 Б	380	2р+2з	80	90	0,75	10	37.0	IP20
ET515413	ПМЛ-4560М УХЛ4 Б	220	2р+2з	63	70	0,3	8	30.0	IP20
ET515414	ПМЛ-4560М УХЛ4 Б	380	2р+2з	63	70	0,3	8	30.0	IP20

Пускатели серии ПМЛ с тепловым реле, в корпусе с кнопками Пуск + Стоп (IP54)

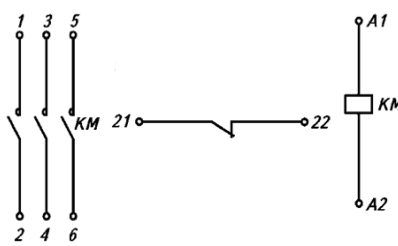
Артикул	Наименование	Напряжение катушки $U_c$ , В	Доп. контакты	Номин. ток $I_c$ , в категории (АС-3) при напряжении 380В, А	Условный тепловой ток $I_{th}$ , А	Коммутационная износостойкость, млн. циклов	Механическая износостойкость, млн. циклов	Номинальная мощность (АС-3) при напряжении 380В, кВт	Диапазон тепловой уставки, А
ET006931	ПМЛ-1220 УХЛ4 Б	110	1з	10	13	1,5	20	4.0	7-10
ET008211	ПМЛ-1220 УХЛ4 Б	220	1з	10	13	1,5	20	4.0	0,4-0,63
ET008212	ПМЛ-1220 УХЛ4 Б	220	1з	10	13	1,5	20	4.0	0,63-1,0
ET522764	ПМЛ-1220 УХЛ4 Б	220	1з	10	13	1,5	20	4.0	1,6-2,5
ET519675	ПМЛ-1220 УХЛ4 Б	220	1з	10	13	1,5	20	4.0	1-1,6
ET518791	ПМЛ-1220 УХЛ4 Б	220	1з	10	13	1,5	20	4.0	2,5-4
ET518792	ПМЛ-1220 УХЛ4 Б	220	1з	10	13	1,5	20	4.0	4,0-6
ET522765	ПМЛ-1220 УХЛ4 Б	220	1з	10	13	1,5	20	4.0	5,5-8
ET508535	ПМЛ-1220 УХЛ4 Б	220	1з	10	13	1,5	20	4.0	7-10
ET008209	ПМЛ-1220 УХЛ4 Б	380	1з	10	13	1,5	20	4.0	0,4-0,63

Артикул	Наименование	Напряжение катушки $U_c$ , В	Доп. контакты	Номинал. ток $I_n$ , В категории (АС-3) при напряжении 380В, А	Условный тепловой ток $I_{th}$ , А	Коммутационная износостойкость, млн. циклов	Механическая износостойкость, млн. циклов	Номинальная мощность (АС-3) при напряжении 380В, кВт	Диапазон тепловой уставки, А
ЕТ008210	ПМЛ-1220 УХЛ4 Б	380	1з	10	13	1,5	20	4.0	0,63-1,0
ЕТ005657	ПМЛ-1220 УХЛ4 Б	380	1з	10	13	1,5	20	4.0	1,6-2,5
ЕТ003850	ПМЛ-1220 УХЛ4 Б	380	1з	10	13	1,5	20	4.0	1-1,6
ЕТ008213	ПМЛ-1220 УХЛ4 Б	380	1з	10	13	1,5	20	4.0	2,4-4
ЕТ014260	ПМЛ-1220 УХЛ4 Б	380	1з	10	13	1,5	20	4.0	4-6
ЕТ011125	ПМЛ-1220 УХЛ4 Б	380	1з	10	13	1,5	20	4.0	5,5-8
ЕТ511476	ПМЛ-1220 УХЛ4 Б	380	1з	10	13	1,5	20	4.0	7-10
ЕТ508571	ПМЛ-1220Д УХЛ4 Б	220	1з	16	18	0,3	20	7.5	12-18
ЕТ511477	ПМЛ-1220Д УХЛ4 Б	380	1з	16	18	0,3	20	7.5	12-18
ЕТ546255	ПМЛ-1230 УХЛ4 Б	220	1з	10	13	1,5	20	4.0	7-10
ЕТ002276	ПМЛ-1230 УХЛ4 Б	380	1з	10	13	1,5	20	4.0	1-1,6
ЕТ546256	ПМЛ-1230 УХЛ4 Б	380	1з	10	13	1,5	20	4.0	7-10
ЕТ003851	ПМЛ-1230 УХЛ4 Б	380	1з	10	13	1,5	20	4.0	1,6-2,5
ЕТ020261	ПМЛ-1230 УХЛ4 Б	380	1з	10	13	1,5	20	4.0	5,5-8
ЕТ520445	ПМЛ-2220 УХЛ4 Б	220	1з	25	30	0,3	8	11.0	12-18
ЕТ508573	ПМЛ-2220 УХЛ4 Б	220	1з	25	30	0,3	8	11.0	17-25
ЕТ520444	ПМЛ-2220 УХЛ4 Б	220	1з	25	30	0,3	8	11.0	9-13
ЕТ008546	ПМЛ-2220 УХЛ4 Б	380	1з	25	30	0,3	8	11.0	12-18
ЕТ511478	ПМЛ-2220 УХЛ4 Б	380	1з	25	30	0,3	8	11.0	17-25
ЕТ008763	ПМЛ-2220 УХЛ4 Б	380	1з	25	30	0,3	8	11.0	9-13
ЕТ511530	ПМЛ-2220Д УХЛ4 Б	220	1з	32	38	0,3	8	15.0	23-32
ЕТ511531	ПМЛ-2220Д УХЛ4 Б	380	1з	32	38	0,3	8	15.0	23-32
ЕТ547046	ПМЛ-2230 УХЛ4 Б	220	1з	25	30	0,3	8	11.0	17-25
ЕТ547047	ПМЛ-2230 УХЛ4 Б	380	1з	25	30	0,3	8	11.0	17-25
ЕТ508577	ПМЛ-3220 УХЛ4 Б	220	1р+1з	40	45	0,3	8	18.5	30-40
ЕТ511479	ПМЛ-3220 УХЛ4 Б	380	1р+1з	40	45	0,3	8	18.5	30-40
ЕТ511513	ПМЛ-3220Д УХЛ4 Б	220	1р+1з	50	57	0,3	8	22.0	37-50
ЕТ511514	ПМЛ-3220Д УХЛ4 Б	380	1р+1з	50	57	0,3	8	22.0	37-50
ЕТ547068	ПМЛ-3230 УХЛ4 Б	220	1р+1з	40	45	0,3	8	18.5	30-40
ЕТ547069	ПМЛ-3230 УХЛ4 Б	380	1р+1з	40	45	0,3	8	18.5	30-40
ЕТ508587	ПМЛ-4220 УХЛ4 Б	220	1р+1з	63	70	0,3	8	30.0	48-65
ЕТ511480	ПМЛ-4220 УХЛ4 Б	380	1р+1з	63	70	0,3	8	30.0	48-65
ЕТ511475	ПМЛ-4220Д УХЛ4 Б	220	1р+1з	80	90	0,75	10	37.0	63-80
ЕТ511481	ПМЛ-4220Д УХЛ4 Б	380	1р+1з	80	90	0,75	10	37.0	63-80
ЕТ547098	ПМЛ-4230 УХЛ4 Б	220	1р+1з	63	70	0,3	8	30.0	48-65
ЕТ547099	ПМЛ-4230 УХЛ4 Б	380	1р+1з	63	70	0,3	8	30.0	48-65

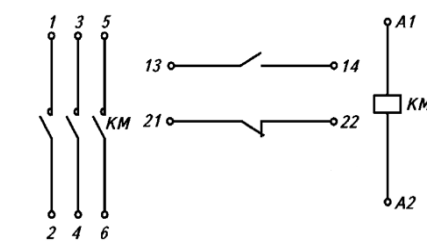
Принципиальные электрические схемы пускателей серии ПМЛ



а) вспомогательная цепь 1«з»



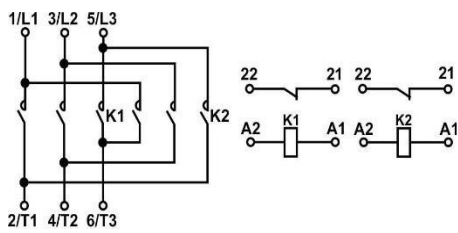
б) вспомогательная цепь 1«р»



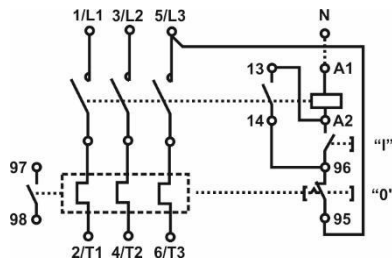
в) вспомогательная цепь 1«з»+1«р»

КМ - пускатель

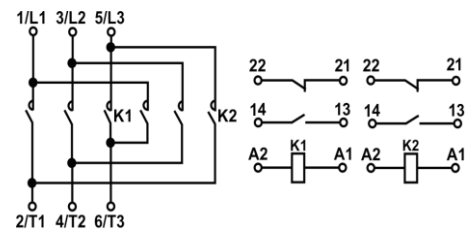




г) реверсивный, вспомогательная цепь 2 «р»  
 К1 - пускатель «Вперед»; К2 - пускатель «Назад»



д) в защитном кожухе с тепловым реле



е) реверсивный, вспомогательная цепь 2 «р»+2«з»  
 К1 - пускатель «Вперед»; К2 - пускатель «Назад»

## 5. Габаритные и установочные размеры

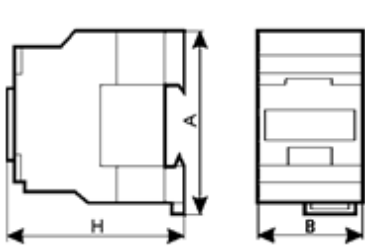


Рисунок 1. Контактёр  
 неревверсивный ПМЛ-1

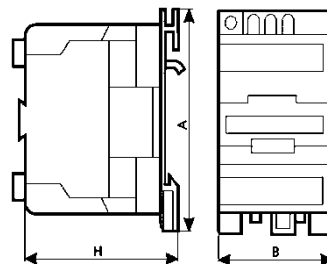


Рисунок 2. Контактёр  
 неревверсивный ПМЛ-2

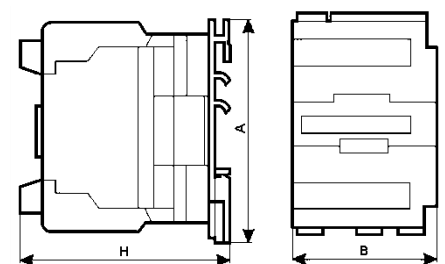


Рисунок 3. Контактёр  
 неревверсивный ПМЛ-3, ПМЛ-4

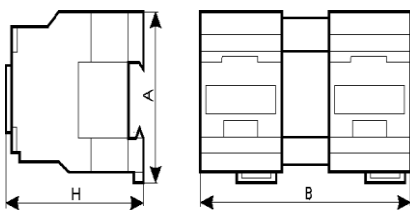


Рисунок 4. Контактёр реверсивный  
 ПМЛ-1

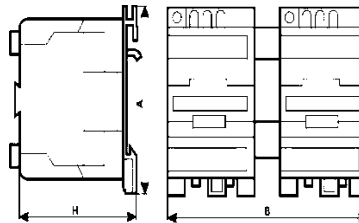


Рисунок 5. Контактёр  
 реверсивный ПМЛ-2

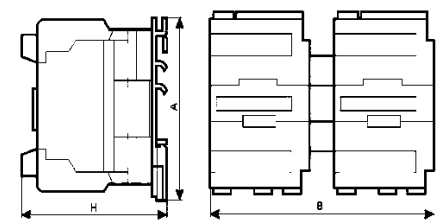


Рисунок 6. Контактёр реверсивный  
 ПМЛ-3

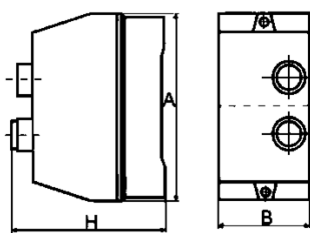


Рисунок 7. Пускатель ПМЛ-1.  
 Степень защиты - IP40, IP54

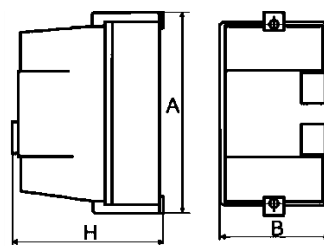


Рисунок 8. Пускатель ПМЛ-2.  
 Степень защиты - IP40, IP54

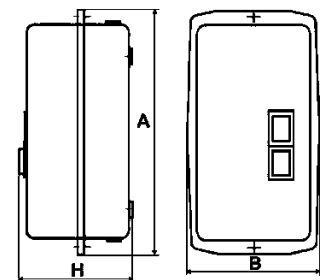


Рисунок 9. Пускатель ПМЛ-3, ПМЛ-4.  
 Степень защиты - IP40, IP54

Таблица. Габаритные размеры неревверсивного пускателя

Габаритные размеры	Номинальный ток неревверсивного контактора, А						Номинальный ток реверсивного контактора, А						Номинальный ток контактора в защитном корпусе IP40, IP54, А					
	10	16	25	32	40, 50, 63	80, 95	10	16	25	32	40,50,63	80, 95	10	16	25	32	40,50,63	80, 95
	Рисунок 1	Рисунок 2	Рисунок 3		Рисунок 4	Рисунок 5	Рисунок 6		Рисунок 7	Рисунок 8	Рисунок 9							
Длина А, мм	75	75	82	84	127	127	75	75	82	84	127	127	166	166	186	186	315	315
Ширина В, мм	46	46	56	56	75	86	105	105	125	125	165	187	88	88	102	102	162	162
Высота Н, мм	80	84	93	98	112	125	80	84	93	98	112	125	140	140	142	142	162	162

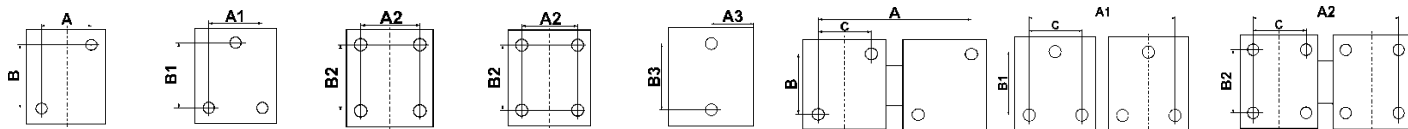


Рисунок 10 Рисунок 11 Рисунок 12 Рисунок 13 Рисунок 14 Рисунок 15 Рисунок 16 Рисунок 17

Таблица. Установочные размеры пускателя ПМЛ 10-95А

Габарит по току	Рис.	Установочные размеры нереверсивного контактора, мм						Рис.	Установочные размеры в защитном корпусе IP40, IP54, мм				Рис.	Установочные размеры реверсивного контактора, мм						
		A	B	A <sub>1</sub>	B1	A2	B2		A2	B2	A3	B3		A	B	C	A1	B1	A2	B2
ПМЛ-1: 10А, 16А	10, 12	35	50	-	-	35	50	14	-	-	44	150	15, 17	95	50	35	-	-	95	50
ПМЛ-2: 25А, 32А	10, 12	40	50	-	-	40	48	14	-	-	52	166	15, 17	115	50	40	-	-	115	48
ПМЛ-3, ПМЛ-4: 40А, 50А, 63А, 80А, 95А	11	-	-	40	106	-	-	13	105	200	-	-	16	-	-	40	130	106	-	-