

Пускатели электромагнитные серии ПМЛ 100-800А



Товар сертифицирован

ТУ 27.33.13-002-59826184-2020.

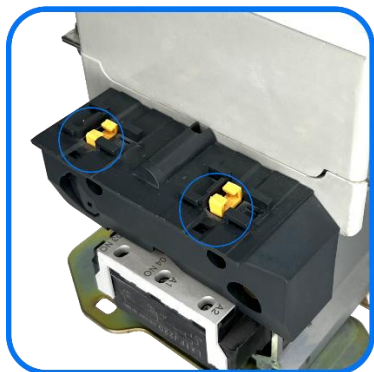
Гарантийный срок – 2 года с момента ввода в эксплуатацию

1. Назначение

Пускатели электромагнитные серии ПМЛ 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 660 В переменного тока 50 и 60 Гц.

ЕАЭС ГОСТ ТУ

2. Преимущества и технические особенности



Конструкция контактора позволяет легко установить до двух дополнительных приставок в любом сочетании



Контактные элементы изготовлены из серебросодержащего композитного материала, что снижает сопротивление в месте контакта при повышении температуры



Верхняя крышка надёжно закреплена винтами с фиксацией, что предотвращает её самопроизвольное откручивание, благодаря этому контактор подходит для установки в условиях постоянной рабочей вибрации



Применение стандартного торцевого ключа позволяет регулировать усилие прижатия и контролировать работу контактной системы

3. Структура условного обозначения

ПМЛ - X X X X X XXXX X
1 2 3 4 5 6 7 8

1. Условное обозначение электромагнитного контактора:

ПМЛ - пускатель магнитный линейный.

2. Условное обозначение номинального рабочего тока:

5 - 100А, 125А;

6 - 160А;

7 - 250А;

8 - 400А;

9 - 630А, 800А.

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 механической блокировкой.

4. Условное обозначение исполнения контактора по степени защиты:

1 - IP00;

6 - IP20.

5. Условное обозначение количества замыкающих и размыкающих дополнительных контактов:

0 – не реверсивный - 1з (для 100А 1з+1р); реверсивный -2з (для 100А 2з+2р).

6. Условное обозначение индекса модернизации:

«отсутствие обозначения» - без модернизации;

Д - увеличенный номинальный рабочий ток;

М - буква, обозначающая исполнение пускателей с возможностью крепления на DIN-рейку или винтами на плоскости.

7. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15050-69: УХЛ4.

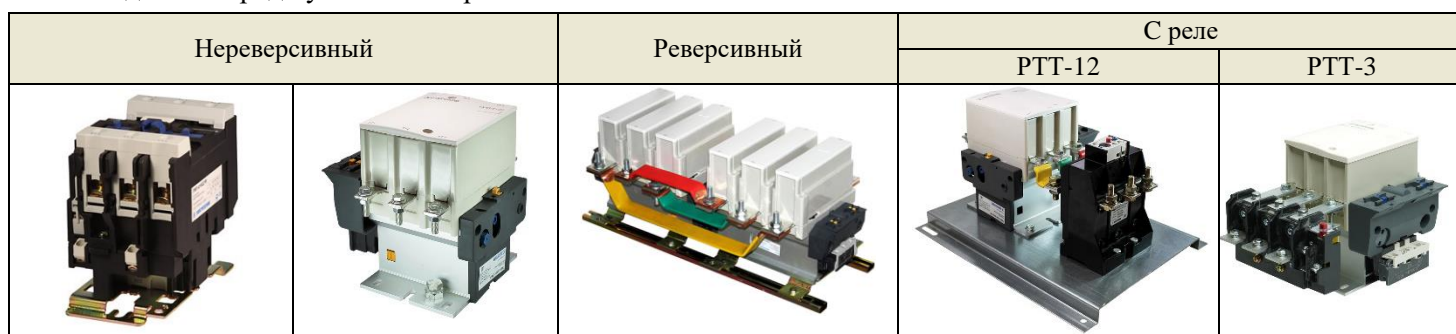
8. Условное обозначение исполнения по износостойкости: Б.

Пример: запись обозначения электромагнитного пускателя серии ПМЛ с номинальным током силовых контактов 125 А, напряжением управления катушкой 220 В, частотой 50 Гц, с одним замыкающим дополнительным контактом, неревверсивного исполнения, без теплового реле, со степенью защиты IP00

ПМЛ-5100 УХЛ4 Б, 220В/50Гц, 1з, 125А, неревверсивный, без реле, IP00, пускатель электромагнитный (ЭТ).

4. Технические характеристики

Модельный ряд пускателей серии ПМЛ 100-800А



Общие технические характеристики

Наименование параметров	Значение
Количество полюсов	3
Номинальное рабочее напряжение силовых контактов U_c , В	до 660
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	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	Б

Индивидуальные технические характеристики. Пускатели серии ПМЛ нереверсивного исполнения, без реле

Артикул	Наименование	Номинальное напряжение цепи управления U_c , В	Тип доп. контактов	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
ET523186	ПМЛ-5100 УХЛ4 Б	220	1з	125	150	0,8	1	75	IP00
ET523187	ПМЛ-5100 УХЛ4 Б	380	1з	125	150	0,8	1	75	IP00
ET007479	ПМЛ-5160М УХЛ4 Б	220	1р+1з	100	125	0,8	10	45	IP20
ET007483	ПМЛ-5160М УХЛ4 Б	380	1р+1з	100	125	0,8	10	45	IP20
ET012479	ПМЛ-6100 УХЛ4 Б	110	1з	160	180	0,8	1	90	IP00
ET523180	ПМЛ-6100 УХЛ4 Б	220	1з	160	180	0,8	1	90	IP00
ET523181	ПМЛ-6100 УХЛ4 Б	380	1з	160	180	0,8	1	90	IP00
ET523182	ПМЛ-7100 УХЛ4 Б	220	1з	250	285	0,7	1	130	IP00
ET523183	ПМЛ-7100 УХЛ4 Б	380	1з	250	285	0,7	1	130	IP00
ET004618	ПМЛ-7100Д УХЛ4 Б	220	1з	330	400	0,7	1	165	IP00
ET004619	ПМЛ-7100Д УХЛ4 Б	380	1з	330	400	0,7	1	165	IP00
ET523184	ПМЛ-8100 УХЛ4 Б	220	1з	400	450	0,5	0,8	200	IP00
ET523185	ПМЛ-8100 УХЛ4 Б	380	1з	400	450	0,5	0,8	200	IP00
ET004620	ПМЛ-8100Д УХЛ4 Б	220	1з	500	700	0,5	0,8	250	IP00
ET004621	ПМЛ-8100Д УХЛ4 Б	380	1з	500	700	0,5	0,8	250	IP00
ET559710	ПМЛ-9100 УХЛ4 Б	220	1з	630	800	0,4	0,8	335	IP00
ET559711	ПМЛ-9100 УХЛ4 Б	380	1з	630	800	0,4	0,8	335	IP00
ET004622	ПМЛ-9100Д УХЛ4 Б	220	1з	800	1000	0,4	0,8	450	IP00
ET004623	ПМЛ-9100Д УХЛ4 Б	380	1з	800	1000	0,4	0,8	450	IP00

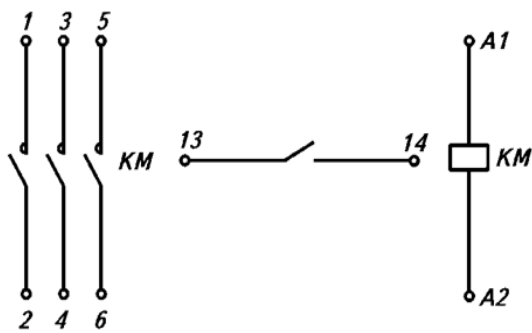
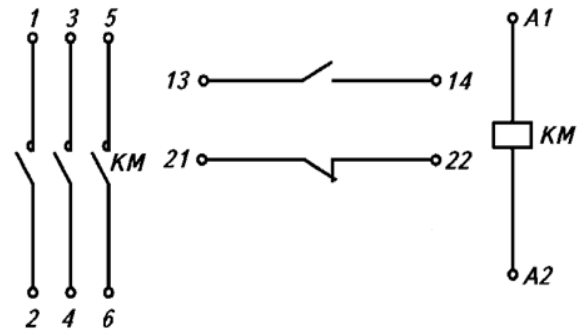
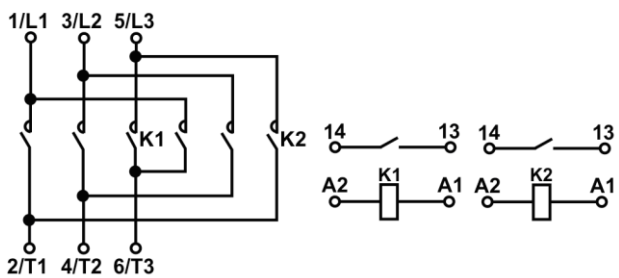
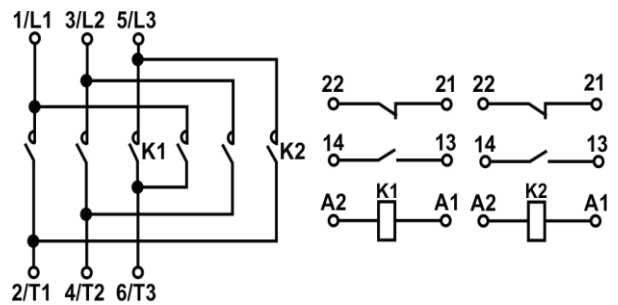
Пускатели серии ПМЛ с тепловым реле

Артикул	Наименование	Номинальное напряжение цепи управления U_c , В	Доп. контакты	Номин. ток I_e , в категории (АС-3) при напряжении 380 А	Условный тепловой ток I_{th} А	Коммутационная износостойкость, млн. циклов	Механическая износостойкость, млн. циклов	Номинальная мощность (АС-3) при напряжении 380 кВт	Тип теплового реле	Диапазон токовой уставки
ЕТ049209	ПМЛ-5200 УХЛ4 Б	220	1з	125	150	0,8	1	75	РТТ12	85-115
ЕТ011554	ПМЛ-5200 УХЛ4 Б	220	1з	125	150	0,8	1	75	РТТ325	85-115
ЕТ049210	ПМЛ-5200 УХЛ4 Б	380	1з	125	150	0,8	1	75	РТТ12	85-115
ЕТ011555	ПМЛ-5200 УХЛ4 Б	380	1з	125	150	0,8	1	75	РТТ325	85-115
ЕТ079208	ПМЛ-6200 УХЛ4 Б	220	1з	160	180	0,8	1	90	РТТ12	115-150
ЕТ011556	ПМЛ-6200 УХЛ4 Б	220	1з	160	180	0,8	1	90	РТТ326	136-160
ЕТ079209	ПМЛ-6200 УХЛ4 Б	380	1з	160	180	0,8	1	90	РТТ12	115-150
ЕТ011557	ПМЛ-6200 УХЛ4 Б	380	1з	160	180	0,8	1	90	РТТ326	136-160
ЕТ014796	ПМЛ-7200 УХЛ4 Б	220	1з	250	285	0,7	1	130	РТТ12	167-250
ЕТ011558	ПМЛ-7200 УХЛ4 Б	220	1з	250	285	0,7	1	130	РТТ327	221-260
ЕТ014797	ПМЛ-7200 УХЛ4 Б	380	1з	250	285	0,7	1	130	РТТ12	167-250
ЕТ011559	ПМЛ-7200 УХЛ4 Б	380	1з	250	285	0,7	1	130	РТТ327	221-260

Пускатели серии ПМЛ с тепловым реле

Артикул	Наименование	Номинальное напряжение цепи управления U_c , В	Доп. контакты	Номин. ток I_e , 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
ЕТ559719	ПМЛ-5500 УХЛ4 Б	220	2з	125	150	0,8	1	75	IP00
ЕТ559720	ПМЛ-5500 УХЛ4 Б	380	2з	125	150	0,8	1	75	IP00
ЕТ004008	ПМЛ-5560 УХЛ4 Б	220	2з	125	150	0,8	1	75	IP20
ЕТ004011	ПМЛ-5560 УХЛ4 Б	380	2з	125	150	0,8	1	75	IP20
ЕТ007481	ПМЛ-5560М УХЛ4 Б	220	2р+2з	100	125	0,8	10	45	IP20
ЕТ007482	ПМЛ-5560М УХЛ4 Б	380	2р+2з	100	125	0,8	10	45	IP20
ЕТ559721	ПМЛ-6500 УХЛ4 Б	220	2з	160	180	0,8	1	90	IP00
ЕТ559722	ПМЛ-6500 УХЛ4 Б	380	2з	160	180	0,8	1	90	IP00
ЕТ559723	ПМЛ-7500 УХЛ4 Б	220	2з	250	285	0,7	1	130	IP00
ЕТ559724	ПМЛ-7500 УХЛ4 Б	380	2з	250	285	0,7	1	130	IP00
ЕТ559725	ПМЛ-8500 УХЛ4 Б	220	2з	400	450	0,5	0,8	200	IP00
ЕТ559726	ПМЛ-8500 УХЛ4 Б	380	2з	400	450	0,5	0,8	200	IP00
ЕТ559727	ПМЛ-9500 УХЛ4 Б	220	2з	630	800	0,4	0,8	335	IP00
ЕТ559728	ПМЛ-9500 УХЛ4 Б	380	2з	630	800	0,4	0,8	335	IP00

Принципиальные электрические схемы пускателей серии ПМЛ


 а) вспомогательная цепь 1«з»
 КМ - контактор

 б) вспомогательная цепь 1«р» + 1«з»
 КМ - контактор

 г) реверсивный, вспомогательная цепь 2«з»
 К1 - контактор «Вперед»; К2 - контактор «Назад»

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

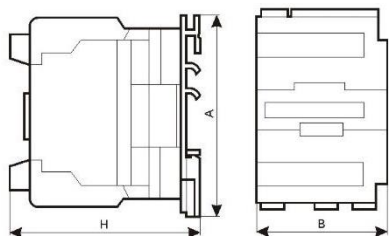
5. Габаритные и установочные размеры


Рисунок 1. Контактор нереверсивный ПМЛ-5160М

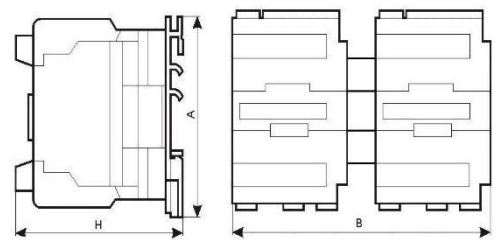


Рисунок 2. Контактор реверсивный ПМЛ-5560М

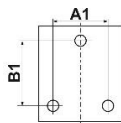


Рисунок 3. Установочные размеры ПМЛ-5160М

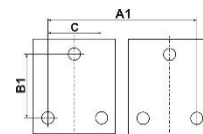


Рисунок 4. Установочные размеры ПМЛ-5560М

Модель	Габаритные размеры, мм (рис. 1, рис. 2)			Установочные размеры, мм (рис. 3, рис. 4)				
	A	H	B	A1	A2	B1	B2	C
ПМЛ-5160М	127	125	86	-	-	106	-	40
ПМЛ-5560М	127	125	187	130	-	106	-	40

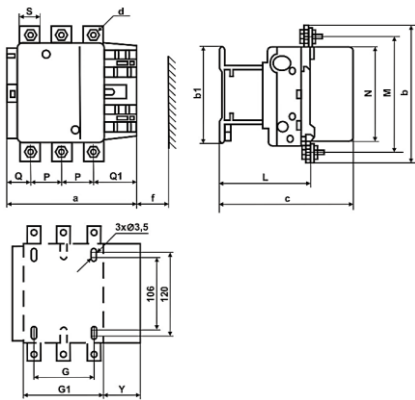


Рисунок 5. Контактор ПМЛ-5100, ПМЛ-6100, ПМЛ-7100 (125-330А)

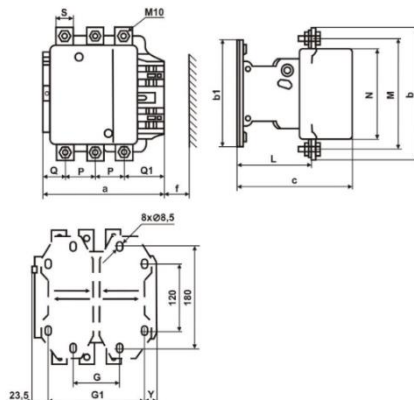


Рисунок 6. Контактор ПМЛ-8100 (400-500А)

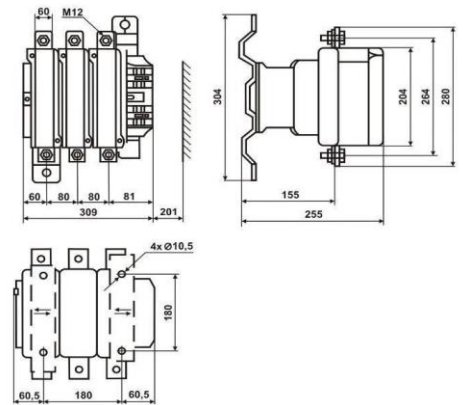


Рисунок 7. Контактор ПМЛ-9100 (630-800А)

Модель	Габаритные размеры, мм (рис. 5, рис. 6, рис. 7)															
	a	P	Q	Q1	S	d	f	b	b1	M	N	c	L	G	G1	Y
ПМЛ-5100	163,5	37	29,5	60	20	M6	131	162	137	147	124	171	107	80	106	44
ПМЛ-6100	163,5	40	26	57,5	20	M8	131	170	137	150	124	171	107	80	106	44
ПМЛ-7100	201,5	48	39	66,5	25	M10	147	203	147	178	147	213	141	96	140	38
ПМЛ-8100	213	48	43	74	25	M10	151	206	209	181	158	219	145	80	170	19,5
ПМЛ-9100	309	80	60	89	40	M12	201	280	304	264	204	255	155	180	-	68,5

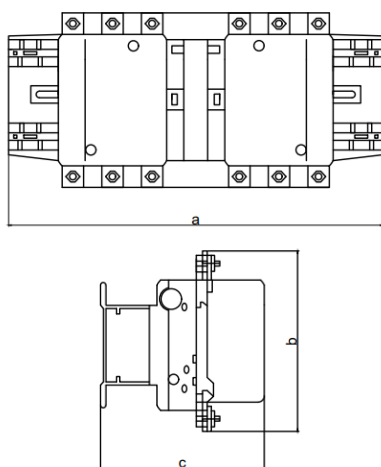


Рисунок 8. Контакторы реверсивного исполнения ПМЛ-5500, ПМЛ-6500, ПМЛ-7500, ПМЛ-8500, ПМЛ-9500 (125-630А)

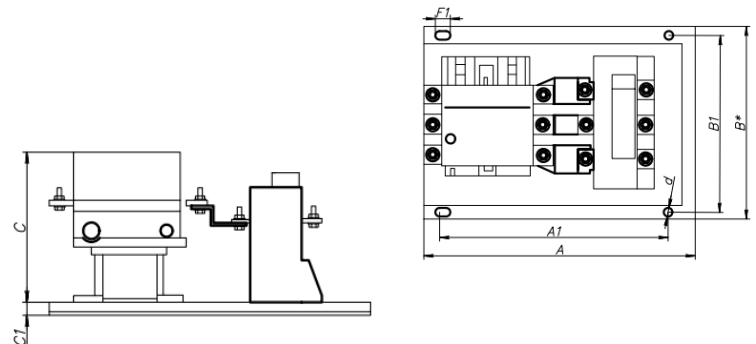


Рисунок 9. Контакторы ПМЛ-5200, ПМЛ-6200, ПМЛ-7200 с тепловым реле типа РТТ-12

Модель	Габаритные размеры, мм (рис. 8)		
	a	b	c
ПМЛ-5500	345	162	177
ПМЛ-6500	345	170	177
ПМЛ-7500	357	174	188
ПМЛ-8500	357	197	326
ПМЛ-9500	425	203	386

Модель	Габаритные размеры, мм (рис. 9)						
	A	B*	C	A1	B1	C1	F
ПМЛ-5200	322	258(265)	173	282	240	10(20)	20(35)
ПМЛ-6200	322	258(265)	173	292	240	10(20)	20(35)
ПМЛ-7200	360	265	212	340	245	20	35

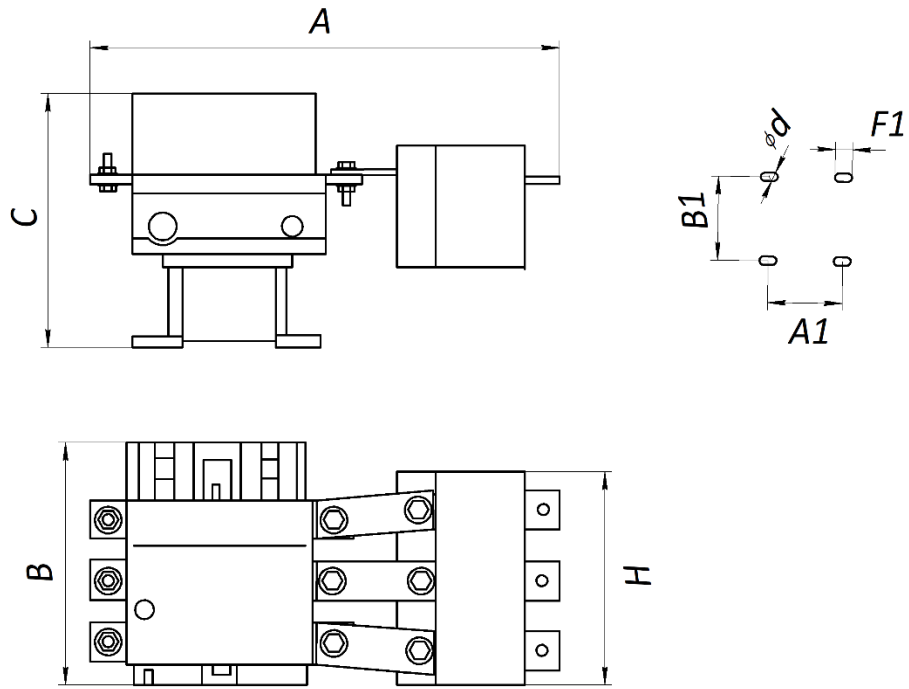


Рисунок 10. Контакторы ПМЛ с тепловым реле типа РТТ-3

Модель	Габаритные размеры, мм (рис. 10)							
	A	B	H	C	A1	B1	d	F1
ПМЛ-5200 (РТТ325)	245	165	141	170	80	113	6,5	13,5