

## ПАСПОРТ

## 1. Назначение и область применения

1.1. Пускатели электромагнитные серии ПМЛ предназначены для дистанционного пуска и остановки асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором, а также для коммутации тепловой нагрузки и светильных сетей в цепях напряжением до 690 В частотой 50 Гц. Пускатели в комплекте с тепловым реле серии РТЛ выполняют функцию управления и защиты электрооборудования от перегрузок.

1.2. Номинальный ток пускателей в оболочке рекомендуется выбирать на 20-30 % больше тока нагрузки, что обусловлено ограниченным отводом тепла из замкнутого объема оболочки.

## 2. Структура условного обозначения

ПМЛ 1 2 3 4 5 6 7  
1 2 3 4 5 6 7

1 - обозначение группы пускателя по номинальным токам:

Таблица 1

Обозначение	1	2	3	4	5
Номинальный ток, А	6,9,12	18,25	32,40	50,65	80,95

2 - исполнение пускателя по назначению и наличию теплового реле:

- 1 - нереверсивный пускатель без теплового реле;
- 2 - нереверсивный пускатель с тепловым реле;
- 5 - реверсивный пускатель без теплового реле;
- 6 - реверсивный пускатель с тепловым реле.
- 

3 - исполнение пускателя по степени защиты и наличию кнопок и сигнальной лампы:

- 0 - степень защиты IP 20;
- 1 - степень защиты IP 54 без кнопок (для пускателей без теплового реле) или с кнопкой «Реле» (для пускателей с тепловым реле);
- 2 - степень защиты IP 54 с кнопками «Пуск» и «Стоп»;
- 3 - степень защиты IP 54 с кнопками «Пуск» и «Стоп» и сигнальной лампой.

Таблица 2

Цифра	Род тока цепи управления	Пускатели на токи 9, 12, 18, 25, 32 А с уменьшенными весогабаритными показателями	Пускатели на токи 40, 50, 65, 80, 95 А
0	AC	1з	1з+1р
1		1р	-
2		-	-
3		-	-
4		-	-
5		1з	1з+1р
6		1р	-

5 - Номинальный ток.

6 - Климатическое исполнение: УХЛ4.

7 - Исполнение по коммутационной износостойкости: А, Б.

## 3. Технические характеристики

Таблица 3

Номинальное рабочее напряжение $U_{\text{н}}$ , В	230, 400, 690
Номинальное напряжение по изоляции $U_{\text{i}}$ , В	690
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное напряжение катушки, В	24, 42, 48, 110, 220, 380
Основные параметры вспомогательных контактов: - номинальный тепловой ток, А - коммутируемая мощность для AC-15, ВА - коммутируемая мощность для DC-13, Вт	10 360 33

Тип	Номинальный ток $I_{\text{n}}$ , А	Установленный тепловой ток $AC-1$ , А	Мощность электродвигателя, АС-3, кВт			Износостойкость В/0 $\times 10^6$		Мощность катушки, ВА		Наличие драг. металлов, Ag		
			230 В	400 В	690 В	Электрическая класс (А)	Механическая класс (Б)	Вкл.	Удерж.			
ПМЛ 110X-06	6	15	1,8	2,2	2,6	3	1,5	10	70	8	2,04	0,8381
ПМЛ 110X-09	9	20	2,2	4	5,5	3	1,5	10	70	8	2,04	0,8381
ПМЛ 110X-12	12	20	3	5,5	7,5	3	1,5	10	70	8	2,04	0,8381
ПМЛ 210X-18	18	32	4	7,5	9	2	1	10	70	8	4,08	2,7753
ПМЛ 210X-25	25	40	5,5	11	15	2	1	8	110	11	5,73	3,936
ПМЛ 310X-32	32	50	7,5	15	18,5	2	1	8	110	11	7,344	4,0271
ПМЛ 3100-40	40	60	11	18,5	30	2	1	8	200	20	7,65	4,0271
ПМЛ 4100-50	50	80	15	22	33	2	1	8	200	20	5,814	5,8773
ПМЛ 4100-65	65	80	18,5	30	37	2	1	8	200	20	7,854	5,8773
ПМЛ 5100-80	80	125	22	37	45	1,5	0,75	5	200	20	13,832	10,812
ПМЛ 5100-95	95	125	25	45	45	1,5	0,75	5	200	20	16,598	12,974

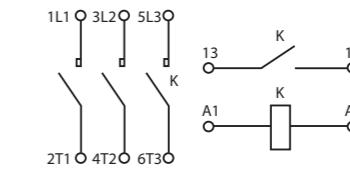


Рис. 1 - Пускатели ПМЛ 1160М, ПМЛ 1100, ПМЛ 1160ДМ, ПМЛ 2160М, ПМЛ 2100, ПМЛ 2160ДМ (нереверсивные с 1 з контактом вспомогательной цепи)

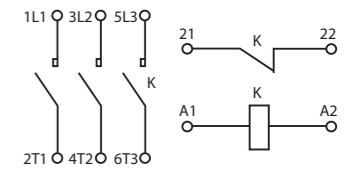


Рис. 2 - Пускатели ПМЛ 1161М, ПМЛ 1161ДМ, ПМЛ 2161М, ПМЛ 2161ДМ (нереверсивные с 1p контактом вспомогательной цепи)

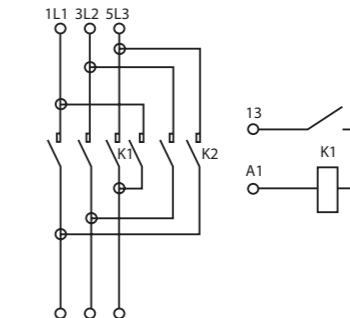


Рис. 3 - Пускатели ПМЛ 3160М, ПМЛ 3100, ПМЛ 4160М, ПМЛ 4100, ПМЛ 5100 (нереверсивные с 13+1p контактом вспомогательной цепи)

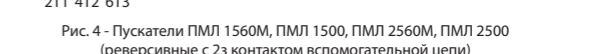


Рис. 4 - Пускатели ПМЛ 1560М, ПМЛ 1500, ПМЛ 2560М, ПМЛ 2500 (реверсивные с 23 контактом вспомогательной цепи)

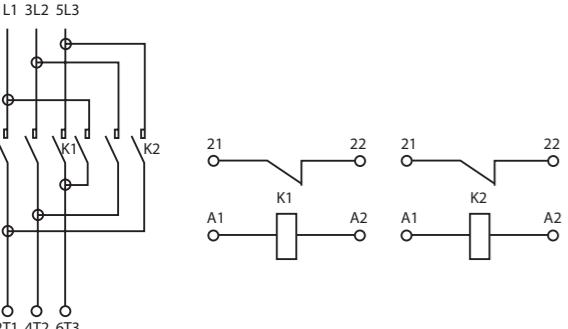


Рис. 5 - Пускатели ПМЛ 1561М, ПМЛ 1501, ПМЛ 2561М, ПМЛ 2501  
(реверсивные с 2р контактами вспомогательной цепи)

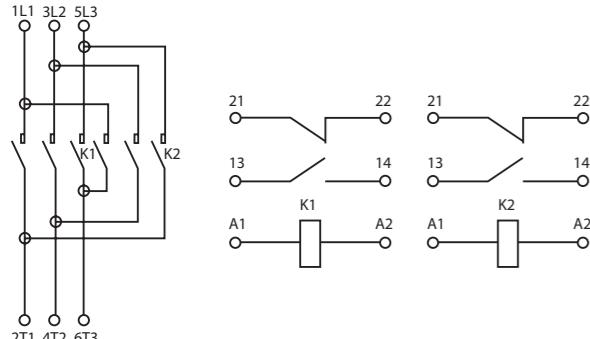


Рис. 6 - Пускатели ПМЛ 3560М, ПМЛ 3500, ПМЛ 4560М, ПМЛ 4500, ПМЛ 5500 (реверсивные с 2з+2р контактами вспомогательной цепи)

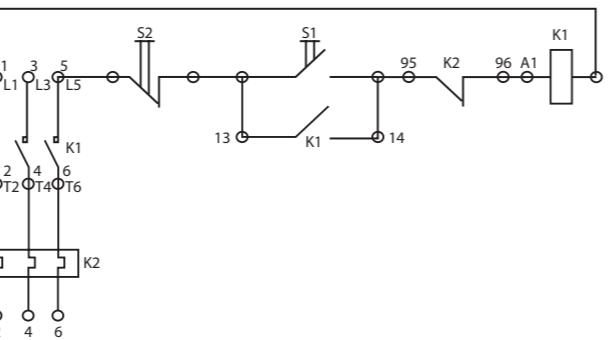


Рис. 7 - Пускатели ПМЛ 1220, ПМЛ 1220Д, ПМЛ 2220, ПМЛ 2220Д, ПМЛ 3320, ПМЛ 4220, ПМЛ 5220Д (с встроенными в оболочку кнопками управления)

## 5. Габаритные размеры

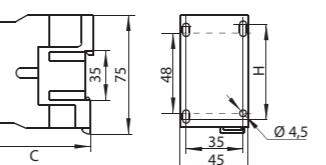


Рис. 8

Тип	C	H	Масса, кг, не более
ПМЛ 110Х-06	80	45	0,32
ПМЛ 110Х-09			
ПМЛ 110Х-12			
ПМЛ 210Х-18	85	45	0,34

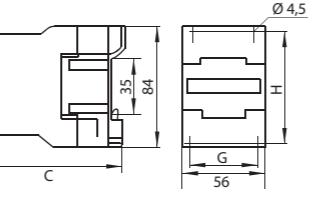


Рис. 9

Тип	C	G	H	Масса, кг, не более
ПМЛ 210Х-25	93	40	50	0,510
		÷ 50	÷ 60	
ПМЛ 310Х-32	98	40	50	0,536
		÷ 50	÷ 60	

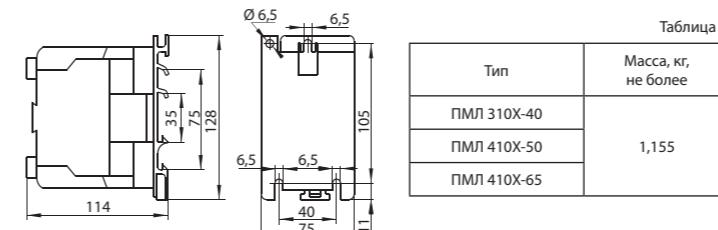


Рис. 10

Таблица 7

Тип	Масса, кг, не более
ПМЛ 310Х-40	1,155
ПМЛ 410Х-50	
ПМЛ 410Х-65	

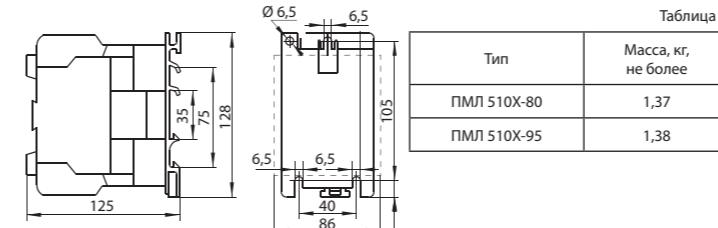


Рис. 11

Таблица 8

Тип	Масса, кг, не более
ПМЛ 510Х-80	1,37
ПМЛ 510Х-95	1,38

5.1 Корпус пускателя обеспечивает два варианта крепления: на стандартной DIN – рейке и винтами на плоскости.  
5.2 Рабочее положение – крепление на вертикальной плоскости с допустимым отклонением до 30° в любую сторону.

## 6. Гарантийные обязательства

6.1. Гарантийный срок – 5 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

6.2. Рекламации отправлять по адресу: ООО «МФК ТЕХЭНЕРГО» 141580, Московская обл., Солнечногорский р-н, Черная Грязь, д. 65.

Произведено: Чжэян Хуч Импорт энд Экспорт Ко. Лтд, КНР  
Made by: ZHEJIANG HOCH IMPORT & EXPORT CO., LTD, PRC

\*\* Производитель имеет право без предварительного уведомления потребителей вносить изменения в конструкцию, параметры и маркировку изделий, направленные на улучшение потребительских качеств продукции.



## 7. Свидетельство о приемке

7.1. Пускатель серии ПМЛ соответствует требованиям ТУ 3427 - 001 - 18987877 - 2015 и ГОСТ Р 50030.4.1-2012 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления «\_\_\_» г.

Штамп технического контроля изготовителя

10  
OTK