

ПУСКАТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ серии ПМЛ
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 осветительных сетей в цепях напряжением до 690 В частотой 50/60 Гц. Пускатели в комплекте с тепловым реле серии РТЛ выполняют функцию управления и защиты электрооборудования от перегрузок.

2. Структура условного обозначения



Таблица 1

1 - обозначение группы пускателя по номинальному току:

Table with 6 columns: Обозначение, 1, 2, 3, 4, 5. Row 1: Номинальный ток, А, 6, 9, 12, 18, 18, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 95

2 - исполнение пускателя по назначению и наличию теплового реле:

- 1 - неререверсивный пускатель без теплового реле;
- 2 - неререверсивный 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.

4 - исполнение пускателя по числу и виду контактов вспомогательной цепи:

Таблица 2

Table with 4 columns: Цифра, Род тока цепи управления, Пускатели на токи 6, 9, 12, 18, 25, 32, 40 А с уменьшенными весогабаритными показателями, Пускатели на токи 40, 50, 65, 80, 95 А. Rows for AC and DC with various protection and auxiliary contact options.

5 - Номинальный ток.

6 - Климатическое исполнение: УХЛ4, У2.

7 - Исполнение по коммутационной износостойкости: А, В.

3. Технические характеристики

Таблица 3

Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include: Номинальное рабочее напряжение Ue, В (230, 400, 690); Номинальное напряжение по изоляции Ui, В (690); Номинальная частота, Гц (50/60); Номинальное напряжение катушки, В (24, 36, 42, 110, 230, 400); Основные параметры вспомогательных контактов: номинальный тепловой ток, А (10); коммутируемая мощность для AC-15, ВА (360); коммутируемая мощность для DC-13, Вт (33).

Таблица 4

Table with 11 columns: Тип, Номинальный ток In, А, Условный тепловой ток AC-1, А, Мощность электродвигателя, AC-3, кВт (230 В, 400 В, 690 В), Износостойкость В/О x 10^6 (Электрическая, Механическая), Вкл., Удерж., Мощность катушки, ВА. Rows list various PML models and their specifications.

4. Принципиальные электрические схемы

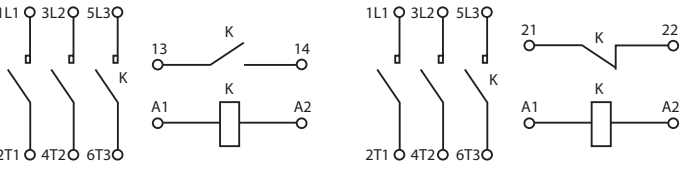


Рис. 1 - Пускатели ПМЛ 1100, ПМЛ 1160М, ПМЛ 1160ДМ, ПМЛ 2100, ПМЛ 2160М, ПМЛ 2160ДМ, ПМЛ 3100 (неревверсивные с 1з контактом вспомогательной цепи)

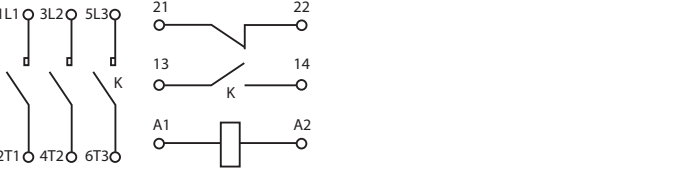


Рис. 2 - Пускатели ПМЛ 1101, ПМЛ 1161М, ПМЛ 1161ДМ, ПМЛ 2101, ПМЛ 2161М, ПМЛ 2161 ДМ, ПМЛ 3101 (неревверсивные с 1р контактом вспомогательной цепи)

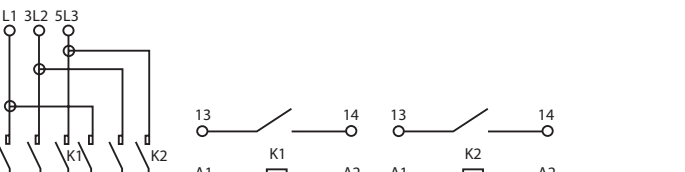


Рис. 3 - Пускатели ПМЛ 3160М, ПМЛ ПМЛ 4100, 4160М, ПМЛ 5100 (неревверсивные с 1з+1р контактом вспомогательной цепи)



Рис. 4 - Пускатели ПМЛ 1500, ПМЛ 1560М, ПМЛ 2500, ПМЛ 2560М (реверсивные с 2з контактом вспомогательной цепи)

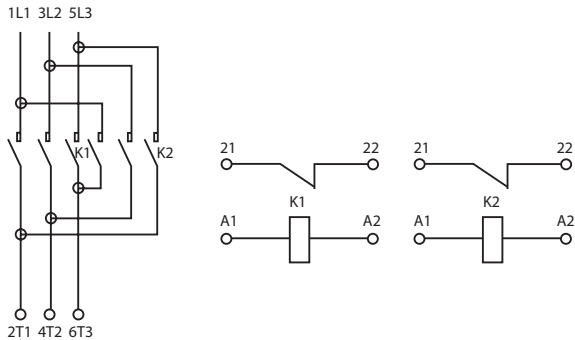


Рис. 5 - Пускатели ПМЛ 1501, ПМЛ 1561М, ПМЛ 2501, ПМЛ 2561М (реверсивные с 2р контактом вспомогательной цепи)

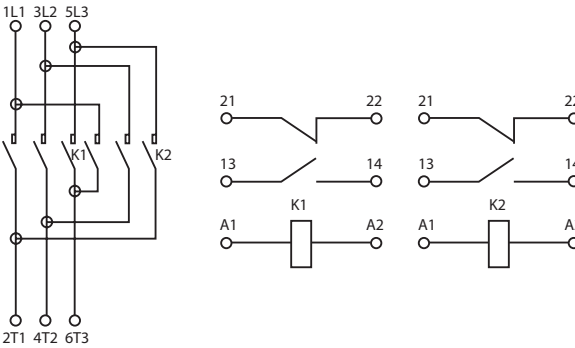


Рис. 6 - Пускатели ПМЛ 3500, ПМЛ 3560М, ПМЛ 4500, ПМЛ 4560М, ПМЛ 5500 (реверсивные с 2з+2р контактом вспомогательной цепи)

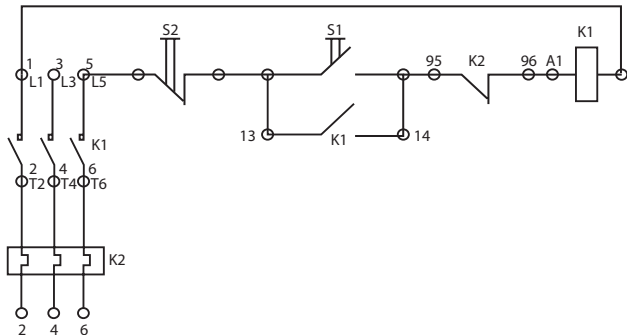


Рис. 7 - Пускатели ПМЛ 1210, ПМЛ 1220, ПМЛ 1230, ПМЛ 2210, ПМЛ 2220, ПМЛ 2230, ПМЛ 3210, ПМЛ 3220, ПМЛ 3230, ПМЛ 4210, ПМЛ 4220, ПМЛ 4230, ПМЛ 5210, ПМЛ 5220, ПМЛ 5230 (с встроенными в оболочку кнопками управления)

5. Габаритные размеры

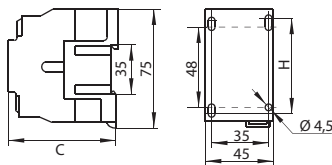


Рис. 8

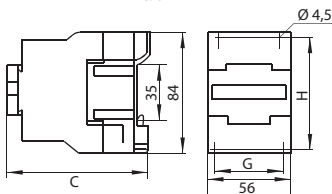


Рис. 9

Таблица 5

Тип	C	H	Масса, кг, не более
ПМЛ 110X-06	80	45	0,32
ПМЛ 110X-09			
ПМЛ 110X-12			
ПМЛ 116X-18	85	45	0,34
ПМЛ 210X-18			

Таблица 6

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

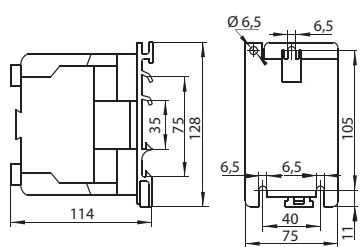


Рис. 10

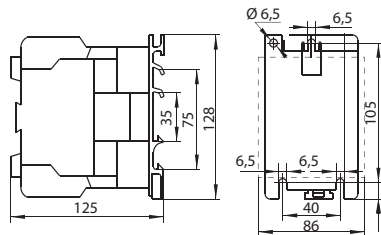


Рис. 11

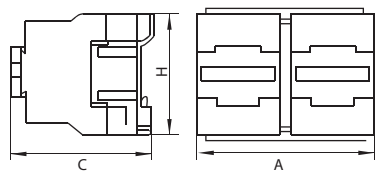


Рис. 12

Таблица 7

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

Таблица 8

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

Таблица 9

Тип	C	H	A	Масса, кг, не более
ПМЛ 150X-06	80	75	105	0,69
ПМЛ 1150X-09				
ПМЛ 150X-12				
ПМЛ 250X-18	93	84	128	1,12
ПМЛ 350X-40				

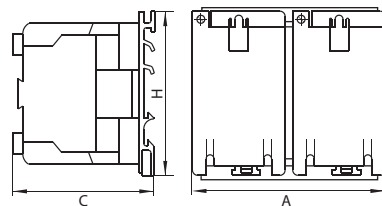


Рис. 13

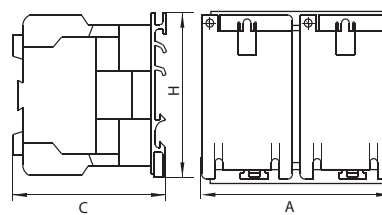


Рис. 14

Таблица 10

Тип	C	H	A	Масса, кг, не более
ПМЛ 350X-40	114	128	165	2,56
ПМЛ 450X-65				
ПМЛ 450X-65				

Таблица 11

Тип	C	H	A	Масса, кг, не более
ПМЛ 550X-95	125	128	172	3,13

Таблица 12

Тип	C	H	A	Масса, кг, не более
ПМЛ 1110-12	120	165	90	0,81
ПМЛ 1210-12				
ПМЛ 1220-12				
ПМЛ 1230-12	135	185	100	1,18
ПМЛ 1110-12				
ПМЛ 2110-25				
ПМЛ 2210-25				
ПМЛ 2220-25				
ПМЛ 2230-25				
ПМЛ 3210-40				
ПМЛ 3220-40				
ПМЛ 3230-40				

Рис. 15

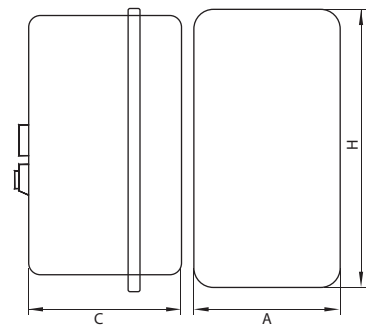


Рис. 16

Таблица 13

Тип	C	H	A	Масса, кг, не более
ПМЛ 3110-40	150	310	170	3,45
ПМЛ 3210-40				
ПМЛ 3220-40				
ПМЛ 3230-40				
ПМЛ 4110-65				
ПМЛ 4210-65				
ПМЛ 4220-65				
ПМЛ 4230-65	150	310	170	3,77
ПМЛ 5210-95				
ПМЛ 5220-95				
ПМЛ 5230-95				

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.

7. Свидетельство о приемке

7.1. Пускатель серии ПМЛ соответствует требованиям ТУ 3427 – 001 – 18987877 – 2015 и ГОСТ IEC 60947 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления «_____» _____ г.

Штамп технического контроля изготовителя _____

Произведено: Вэньчжоу Инханг Электрик Ко, Лтд
Made by: Wenzhou Yihang Electric Co., Ltd

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

