

Пускатели электромагнитные серии ПМЛ



Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.4.1-2002
Гарантийный срок – 3 года.

1. Назначение.





Пускатели электромагнитные малогабаритные 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 660В переменного тока 50 и 60 Гц.

При наличии тепловых реле пускатели осуществляет защиту управляемых электродвигателей от перегрузки и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз, а также от не симметрии фаз. Защитный корпус на номинальные токи от 10 до 32 А – пластиковый, на номинальные токи от 40 до 95 А – металлический.

2. Преимущества.

- крепление универсальное как на DIN-рейку, так и на винт (для пускателей со степенью защиты IP20);
- широкая номенклатура катушек управления на разные напряжения;
- степень защиты IP20;
- поставка в индивидуальной и групповой упаковке;

3. Технические характеристики пускателей.

Фото	Наименование	Напр. катушки Uс, В	Артикул	Доп. контакты	Ном. ток Iном, А	Ном. мощность АС-3, Р, кВт	Степень защиты	Кол-во в транспортной упаковке, шт.
	ПМЛ-1100	220	120402	1з	10	5,5	IP20	50
		380	120403					
	ПМЛ-1101	220	120404	1р				
		380	120405					
	ПМЛ-1160М	220	120406	1з				
		380	120407					
	ПМЛ-1161М	220	120408	1р				
380		120409						
ПМЛ-1160ДМ	ПМЛ-1160ДМ	220	120416	1з	16	7,5	IP20	50
		380	120417					
	ПМЛ-1161ДМ	220	120418	1р				
380	120419							
	ПМЛ-1501 реверсивный	220	120412	2р	10	5,5	IP00	20
		380	120413					
	ПМЛ-1561М реверсивный	220	120414	2р				
		380	120415					
	ПМЛ-2100	220	120423	1з	25	11	IP20	50
		380	120424					
	ПМЛ-2101	220	120425	1р				
		380	120426					
	ПМЛ-2160М	220	120427	1з				
		380	120428					
	ПМЛ-2161М	220	120429	1р				
380		120430						
ПМЛ-2160ДМ	ПМЛ-2160ДМ	220	120437	1з	32	15	IP20	50
		380	120438					
	ПМЛ-2161ДМ	220	120439	1р				
380	120440							
	ПМЛ-2501 реверсивный	220	120433	2р	25	11	IP00	20
		380	120434					
	ПМЛ-2561М реверсивный	220	120435	2р				
		380	120436					

	ПМЛ-3100	220	120444	1з+1р	40	18,5	IP20	20		
		380	120445							
	ПМЛ-3160М	220	120446	1з+1р						
		380	120447							
	ПМЛ-3160ДМ	220	120454	1з+1р					50	22
		380	120455							
	ПМЛ-3500 реверсивный	220	120450	2з+2р	40	18,5	IP00	10		
		380	120451							
	ПМЛ-3560М реверсивный	220	120452	2з+2р						
		380	120453							
	ПМЛ-4100	220	120458	1з+1р	63	30	IP20	20		
		380	120459							
	ПМЛ-4160М	220	120460	1з+1р						
		380	120461							
	ПМЛ-4160ДМ	220	120468	1з+1р					80	37
		380	120469							
	ПМЛ-4160Д1М	220	120472	1з+1р					95	45
		380	120473							
	ПМЛ-4500 реверсивный	220	120464	2з+2р	80	30	IP00	10		
		380	120465							
	ПМЛ-4560М реверсивный	220	120466	2з+2р						
		380	120467							

Фото	Наименование	Напр. катушки Uс, В	Артикул	Ток установки реле	Доп. контакты	Ном. ток Iном, А	Ном. мощность (АС-3), Р, кВт	Материал корпуса, степень защиты	Кол-во в трансп. упак., шт.
	ПМЛ-1220	220	120410	9-13А	1з	10	5,5	Пластик, IP54	16
		380	120411				5,5		
	ПМЛ-1220Д	220	120420	12-18А	1з	16	7,5		
		380	120421				7,5		
	ПМЛ-2220	220	120431	17-25А	1з	25	11	Металл, IP54	16
		380	120432				11		
	ПМЛ-2220Д	220	120441	23-32А	1з	32	15		
		380	120442				15		
	ПМЛ-3220	220	120448	30-40А	1з+1р	40	18,5	Металл, IP54	6
		380	120449				18,5		
	ПМЛ-3220Д	220	120456	37-50А	1з+1р	50	22		
		380	120457				22		
	ПМЛ-4220	220	120462	48-65А	1з+1р	63	30		
		380	120463				30		
	ПМЛ-4220Д	220	120470	63-80А	1з+1р	80	37		
		380	120471				37		
	ПМЛ-4220Д1	220	120474	80-93А	1з+1р	95	45		
		380	120475				45		

2.1 Номинальное напряжение 380 В.

2.2 Номинальное напряжение изоляции 660 В.

2.3 Эксплуатационная частота включений до 600 в час.

2.4 Температура окружающей среды от - 25°С до + 55°С.

2.5 Вид климатического исполнения УХЛ4.

2.6. Класс износостойкости: Б (для пускателей: на 10А - 1,5; на 16, 25, 32, 40, 50, 63А – 1,0; на 80, 90А -0,75 млн. циклов).

Пример заказа: Пускатель электромагнитный ПМЛ-2220 УХЛ4, 220В/50Гц, 12-18А

4. Габаритные и установочные размеры пускателей серии ПМЛ.

4.1 Габаритные размеры неревверсивных пускателей IP20

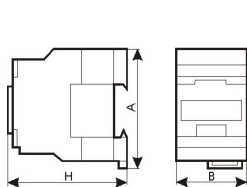


Рис. 1

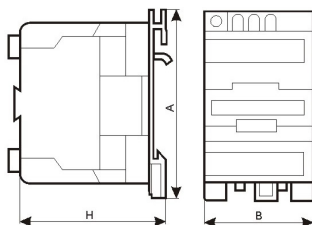


Рис. 2

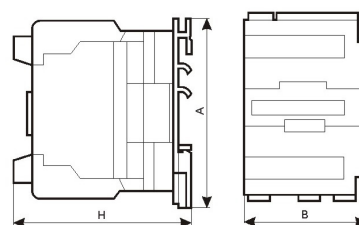


Рис. 3

Габаритные размеры	Номинальный ток, I ном, А					
	10 А Рис. 1	16 А Рис.1	25 А Рис.2	32А Рис.2	40А, 50А, 63А Рис.3	80А, 95А Рис. 3
Длина А, мм	75	75	82	84	127	127
Ширина В, мм	46	46	56	56	75	86
Высота Н, мм	80	84	93	98	112	125

4.2 Установочные размеры нереверсивных пускателей IP20

Установочные размеры	Рисунок	А	В	А1	В1	А2	В2
Номинальный ток 10 А	рис. 4, рис. 6	35	50	-	-	35	50
Номинальный ток 25А, 32А	рис. 4, рис. 6	40	50	-	-	40	48
Номинальный ток 40А, 50А, 63А, 80А, 95А	рис.5	-	-	40	106	-	-

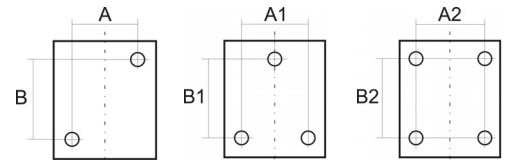
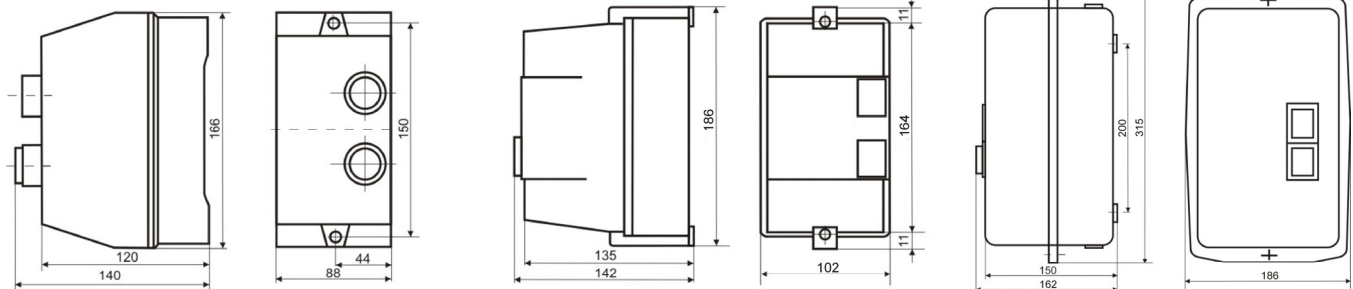


Рис.4

Рис.5

Рис.6

4.3 Габаритные и установочные размеры пускателей в оболочке IP54



ПМЛ-1220, ПМЛ-1220Д

ПМЛ-2220, ПМЛ-2220Д

ПМЛ-3220, ПМЛ-3220Д, ПМЛ-4220, ПМЛ-4220Д, ПМЛ-4220Д1

Установочные размеры	Рисунок	А2	В2	А3	В3
Номинальный ток 10А, 16А	рис.7	-	-	44	150
Номинальный ток 25А, 32А	рис.7	-	-	52	166
Номинальный ток 40А, 50А, 63А, 80А, 95А	рис.6	105	200	-	-

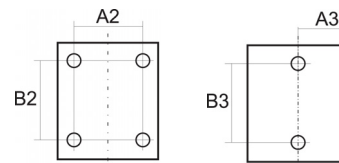


Рис.6

Рис.7

5. Сечение проводников и характеристики монтажа.

Параметры	Номинальный ток I ном, А							
	10 А	16 А	25 А	32 А	40 А	50А, 63А	80А, 95А	
Гибкий кабель, мм2	1 - 2,5	1,5 - 4	1,5 - 4	2,5 - 6	6 - 16	10 - 25	16 - 35	
Жесткий кабель, мм2	1,5 - 4	2,5 - 6	2,5 - 6	4 - 10	10 -25	16 - 35	25 - 50	
Крутящий момент при затягивании, Нм	1,2	1,2	1,2	2,5	2,5	2,5	4	

6. Принципиальные электрические схемы пускателей серии ПМЛ.

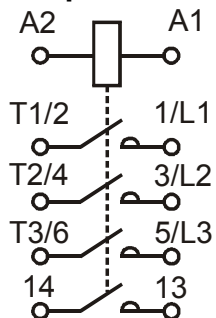


Рис.8 «ПМЛ с доп. контактом 13»

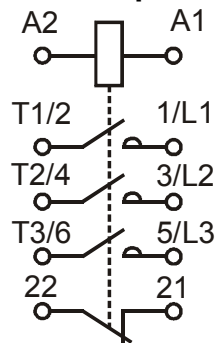


Рис.9 «ПМЛ с доп. контактом 1р»

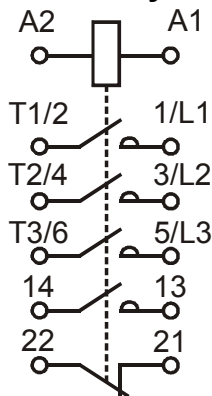


Рис.10 «ПМЛ с доп. контактами 13 + 1р»

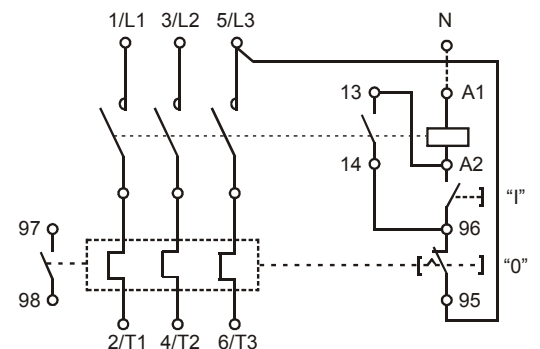


Рис.11 «Пускатели в оболочке с реле»