

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 от 10 - 63A



Производим и поставляем Товар сертифицирован ГОСТ 50030.5.1

1. Назначение.

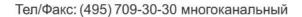
Пускатели электромагнитные серии ПМ12 предназначены для применения в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трёхфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660В переменного тока 50 и 60 Гц. При наличии тепловых реле пускатель осуществляет защиту управляемых электродвигателей от перегрузки и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз, а также от не симметрии фаз.

2. Преимущества.

- самая современная конструкция;
- доп. контакты НО+НЗ в стандартном исполнении;
- легкость и простота установки;
- крепление на DIN-рейку или винты;

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Фото	Наименование	Напряжение катушки Uc, B	In, A	Ue, B	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, установочные размеры, мм	Способ монтажа	Артикул	
	ПМ12-010150 УХЛ4 В	220 380	10	660 660	без реле	IP20	1HO+1H3	73x45x87 65x35	DIN-рейка или винтовой	122304 122305]
	ПМ12-010250 УХЛ4 В	220 380	10	660 660	LRD-14 7-10A	IP20	1HO+1H3	113x45x87 65x35	DIN-рейка или винтовой	122306 122307	н e
	ПМ12-016150 УХЛ4 В	220 380	1.0	660 660	без реле	IP20	1HO+1H3	73x45x87 65x35	DIN-рейка или винтовой	122362	- e
	ПМ12-016250 УХЛ4 В	220 380	16	660	LRD-21 12-18A	IP20	1HO+1H3	113x45x87 65x35	DIN-рейка или винтовой	122366	e e
12	ПМ12-025150 УХЛ4 В	220 380		660	без реле	IP20	1HO+1H3	85x45x92 65x35	DIN-рейка или винтовой	122312	p c
· <u>-</u>	ПМ12-025250 УХЛ4 В	220 380	25	660	LRD-22 16-24A	IP20	1HO+1H3	126x45x92 65x35	DIN-рейка или винтовой	122314	и в
	ПМ12-040150 УХЛ4 В	220 380		660	без реле	IP20	1HO+1H3	106x75x105 105x40	DIN-рейка или винтовой	122320 122321	Ы
	ПМ12-040250 УХЛ4 В	220 380	40	660	РТЛ-2055-2 30-40A	IP20	1HO+1H3	165x75x112 105x40	DIN-рейка или винтовой	122322	е
	ПМ12-063150 УХЛ4 В	220 380	63	660	без реле	IP20	1HO+1H3	106x75x105 105x40	DIN-рейка или винтовой	122328	- -
	ПМ12-063250 УХЛ4 В	220		660	РТЛ-2059-2 48-65A	IP20	1HO+1H3	165x75x112 Г	DIN-рейка	ка 122306 Вой 122307 ка 122362 Вой 122363 ка 122366 Вой 122367 ка 122312 Вой 122313 ка 122314 Вой 122315 ка 122320 Вой 122321 ка 122322 Вой 122323 Вой 122323 Вой 122323 Вой 122323 Вой 122329 ка 122328 Вой 122329 ка 122328 Вой 122329 ка 122330 Вой 122311 ка 122368 Вой 122310 Вой 122311 ка 122368 Вой 122370 Вой 122371 ка 122368 Вой 122370 Вой 122371 ка 122316 Вой 122317 ка 122316 Вой 122317 ка 122318 Вой 122319 ка 122324 Вой 122325 ка 122324	
	ПМ12-010550 УХЛ4 В	380 220		660	6ез реле	IP20	2HO+2H3	73x91x87	или винтовой DIN-рейка	122308	<u> </u>
	ПМ12-010650 УХЛ4 В	380 220	10	660	LRD-14	IP20	2HO+2H3	65x80 113x91x87	или винтовой DIN-рейка	122310	
	ПМ12-016550 УХЛ4 В	380 220		660	7-10A без реле	IP20	2HO+2H3	65x80 73x91x87 65x80	или винтовой DIN-рейка	122368	р
	ПМ12-016650 УХЛ4 В	380 220	16	660	LRD-21 12-18A	IP20	2HO+2H3	112 v 01 v 97	или винтовой DIN-рейка или винтовой	122370	е в
4	ПМ12-025550 УХЛ4 В	380 220		660	без реле	IP20	2НО+2Н3	85x91x92 65x80	DIN-рейка или винтовой	122316	e p
	ПМ12-025650 УХЛ4 В	380 220 380	25	660 660	LRD-22 16-24A	IP20	2НО+2Н3	126x91x92 65x80	DIN-рейка или винтовой	122318	- C
	ПМ12-040550 УХЛ4 В	220 380		660	без реле	IP20	2HO+2H3	106x163x105 105x138	DIN-рейка или винтовой	122324	B H
LEE TO THE	ПМ12-040650 УХЛ4 В	220 380	40	660	РТЛ-2055-2 30-40A	IP20	2НО+2Н3	165 162 105	DIN-рейка или винтовой		ы e
	ПМ12-063550 УХЛ4 В	220 380	(2	660	без реле	IP20	2НО+2Н3	106x163x105 105x138	DIN-рейка или винтовой	122332 122333	1
	ПМ12-063650 УХЛ4 В	220 380	63	660	РТЛ-2059-2 48-65A	IP20	2НО+2Н3	165x163x105 105x138	DIN-рейка или винтовой	122334 122335	1





	ПМ12-010220 У2 В	220	10	660	LRD-14	IP54	1HO+1H3	150x88x120	Винтовой	122354	Н
•	111W112-010220 92 B	380			7-10A	кнопки П+С	1110+1113	130x50	Бинтовои	122355	e
	ПМ12-016220 У2 В	220	16 660	LRD-21	IP54	1HO+1H3	150x88x120	Винтовой	122364	_p _e	
	11W112 010220 72 B	380	10	660	12-18A	кнопки П+С	1110 11113	130x50	Бинтовои	122365	В
	ПМ12-025220 У2 В	220	25	660	LRD-22	IP54	1110 - 1110	150x88x120	Винтовой	122356	e
	111112 023220 72 B	380	23	660	16-24A	П+С	1110 - 1113	130x50	Бинтовон	122357	C
	ПМ12-040220 У2 В	220		40 660	РТЛ-2055-2	IP54	П+С 130х30 1223с IP54 нопки П+С 110+1113 150х88х120 130х50 Винтовой 1223с IP54 нопки П+С 110+1113 200х109х135 160х80 Винтовой 1223с		Винтовой	122358	И
•	111112 0 10220 72 B	380	10	660	30-40A	П+С		122359	B H		
	ПМ12-063220 У2 В	220 220		660	РТЛ-2059-2	IP54 кнопки	1HO+1H3	200x109x135	Винтовой	122360	ы
	111112 003220 72 B	380	63	660	48-65A	П+С	1110 - 1113	160x80	Бинтовои	122361	е

4. Техничест	сие характер	истики								•			
Тип Количество пускателя полюсов	Номинал	ьный раб	очий ток,	, A		ая мощность уг ектродвигателя, AC-3	1	Ith, A	Коммутационная износостойкость,	Механическая износостойкость,			
пускателя	полосов	Категория применения	380 B	440 B	660 B	220 B	380 B	660 B		млн. циклов	млн. циклов		
		AC-1		13									
ПМ12-010	3	AC-3	10	10	4	3	5,5	7,5	25				
		AC-4	4	4	1,6					1,4			
		AC-1		20						1,.		ŕ	
ПМ12-016	3	AC-3	16	16	9	4	7,5	10	32		10		
		AC-4	6,4	6	4								
		AC-1		35									
ПМ12-025	3	AC-3	23-25	16-25	16	5,5	11	15	36	1,2			
		AC-4	10	10	6,4								
		AC-1		45									
ПМ12-040	3	AC-3	36-40	32	20	11	18,5	30	60				
		AC-4	16	13	8					0,9	5		
		AC-1		70	1								
ПМ12-063	3	AC-3	58-63	58-63	40	18,5	30	0 37 80					
		AC-4	25,2	25,2	16								

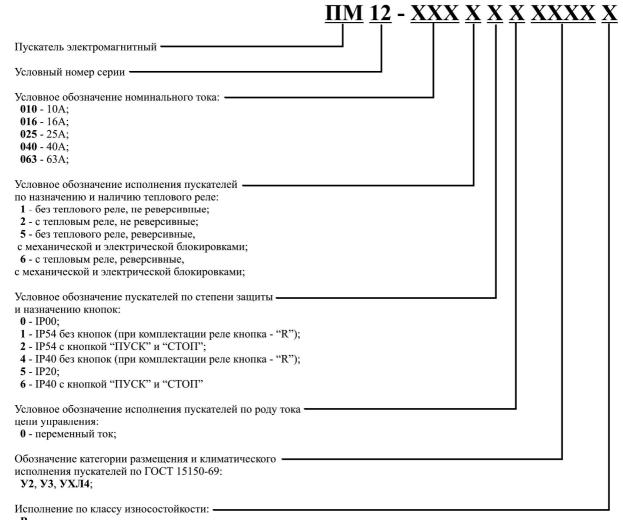
- 4.1 Номинальное рабочее напряжение Ue 660B.
- 4.2 Номинальное напряжение изоляции Ui 660В.4.3 Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp 6кВ.
- 4.4 Все пускатели могут поставляться с ограничителями перенапряжения типа ОПН, что позволяет применять их в схемах с микропроцессорной техникой.
- 4.5 Возможность установки тепловых токовых реле серии РТЛ, LRD.

5. Технические характеристики цепи управления

Попомог	COV. Y	Тип пускателя							
Парамет	гры	ПМ12-010	ПМ12-016	ПМ12-025	ПМ12-040	ПМ12-063			
Номинальное напряжение ка	тушки управления Uc, В			220, 380					
Пианазон напряжения управления	Срабатывание	(0,85÷1,1)·Uc							
Диапазон напряжения управления	Отпускание			(0,2÷0,75)·Uc					
Мощность, потребляемая	Срабатывание	40±5	68±8	87±13	100±15	150±30			
катушкой, ВА	Удержание	8±1,1	12±2,4	7,5±1,4	9,5±2	20±4			
Время срабать	вания, мс	17±7	20±8	15±5	17±7	22±8			



6. Структура условного обозначения



7. Принципиальные электрические схемы пускателей.

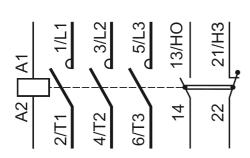


Рисунок 1. Принципиальная электрическая схема пускателей ПМ12

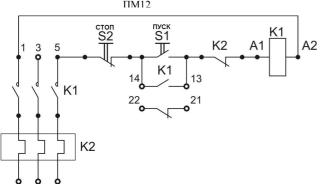


Рисунок 3. Принципиальная электрическая схема пускателей ПМ12 с реле в защитном корпусе IP40, IP54 с кнопками ПУСК, СТОП.

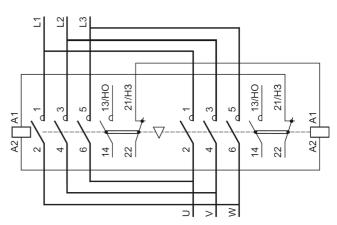


Рисунок 2. Принципиальная электрическая схема реверсивных пускателей ПМ12

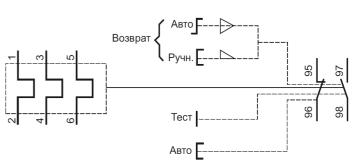


Рисунок 4. Принципиальная электрическая схема подключения реле



8. Габаритные и установочные размеры пускателей:

8.1. Пускатели ПМ12 нереверсиные со степенью защиты ІР20.

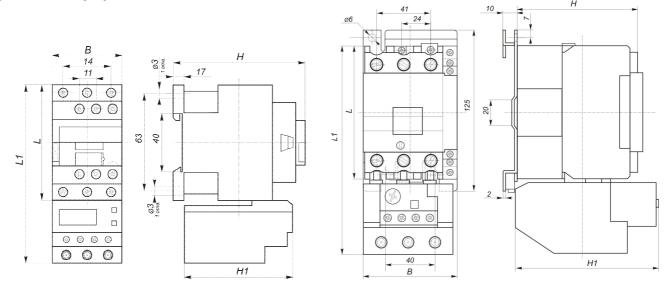


Рисунок 5. Пускатели ПМ12-010/ПМ12-016/ПМ12-025 со степенью защиты IP20.

Рисунок 6. Пускатели ПМ12-040/ПМ12-063 со степенью защиты IP20.

Таблица 1. Установочные размеры пускателей ПМ12 нереверсивных со степенью защиты IP20.

		Размеры, мм								
Тип исполнения	L	L1	В	B1	Н	H1	Масса, кг			
ПМ12-010150		_				_	0,23			
ПМ12-010250	73	113			87	70	0,33			
ПМ12-016150	73	_	45		07	_	0,23			
ПМ12-016250		113				70	0,33			
ПМ12-025150	85	_		_	92	_	0,49			
ПМ12-025250	83	126		_	92	70	0,6			
ПМ12-040150		_				_	0,6			
ПМ12-040250	106	165	75		105	112	0,76			
ПМ12-063150	100	-	13		103	_	1,06			
ПМ12-063250		165		ļ		112	1,5			



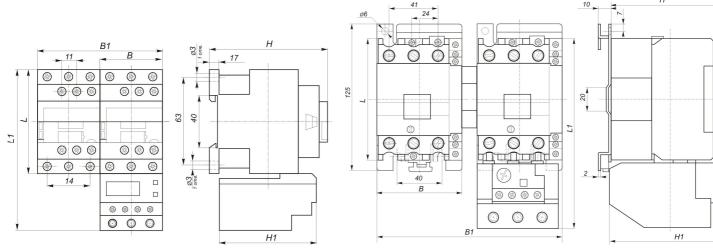


Рисунок 7. Пускатели ПМ12-010/ПМ12-016/ПМ12-025 реверсивные со степенью защиты IP20.

Рисунок 8. Пускатели ПМ12-040/ПМ12-063 реверсивные со степенью защиты IP20.



Таблица 2. Установочные размеры пускателей ПМ12 реверсивных со степенью защиты IP20.

		Размеры, мм										
Тип исполнения	L	L1	В	B1	Н	H1	Масса, кг					
ПМ12-010550		_				-	0,62					
ПМ12-010650	73	113	_	91	92	70	0,72					
ПМ12-016550	73	_				-	0,62					
ПМ12-016650		113				70	0,72					
ПМ12-025550	85	_					1,1					
ПМ12-025650	83	126				70	1,5					
ПМ12-040550		_				-	1,24					
ПМ12-040650	106	165	75	163	105	112	1,44					
ПМ12-063550	100	_] /3	103	103	_	2,42					
ПМ12-063650		165	1	ı		112	2,75					

8.3. Пускатели ПМ12 в защитном корпусе со степенью защиты IP40, IP54

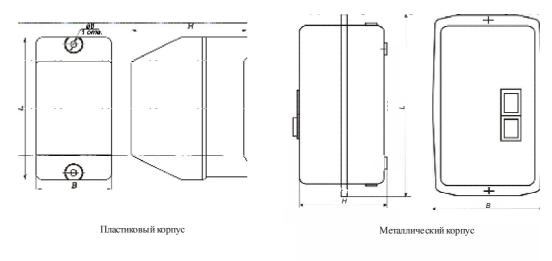


Рисунок 9. Пускатели ПМ12 в защитном корпусе со степенью защиты IP40, IP54.

Таблица 3. Установочные размеры ПМ12 в защитном корпусе со степенью защиты IP40, IP54

Типы пускателей		Размеры, мм	
типы пускателей	L	В	Н
ПМ12-010220			
ПМ12-010240	150		
ПМ12-016220		88	120
ПМ12-016240	130	00	120
ПМ12-025220			
ПМ12-025240			
ПМ12-040220			
ПМ12-040240	200	109	135,5
ПМ12-063220		109	133,3
ПМ12-063240			

9. Сечения присоединяемых пр	оводников.										
					C	ечение пр	оводника, мм	\mathbf{I}^2			
Тип подключаемого про	оволника	ПМ	12-010	ПМ	12-016	ПМ	12-025	ПМ	12-040	ПМ	12-063
тип подклю шемого пре	<i>э</i> водинка	Силовая цепь	Цепь управления								
M		1-4	1-4	1,5-6	1-4	1,5-6	1-4	2,5-25	1-4	2,5-25	1-4
Многожильный кабель (мягкий)		1-4	1-4	1,5-6	1-4	1,5-6	1-4	2,5-16	1-4	2,5-16	1-4
Одножильный кабель		1-4	1-4	1,5-6	1-4	1,5-6	1-4	2,5-25	1-4	2,5-25	1-4
(жесткий)		1-4	1-4	1,5-6	1-4	1,5-6	1-4	2,5-16	1-4	2,5-16	1-4
		1-4	1-4	1-4	1-4	1-6	1-4	2,5-25	1-4	2,5-25	1-4
Кабель с наконечником		1-2,5	1-2,5	1-2,5	1-2,5	1-4	1-2,5	2,5-10	1-2,5	2,5-10	1-2,5
Момент затяжки, 1	Н-м	1,2	1.7	1,2	1,7	1.5	1.7	5	1.7	5	1,7