

## Пускатели электромагнитные серии ПМ12М.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Производим и поставляем  
Товар сертифицирован  
ГОСТ Р 50030.4.1-2002  
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



### 1. Назначение.

Пускатели электромагнитные серии ПМ12М 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. Структура условного обозначения.

**ПМ1 2- XXX X X X М XXXX X**  
1 2 3 4 5 6 7

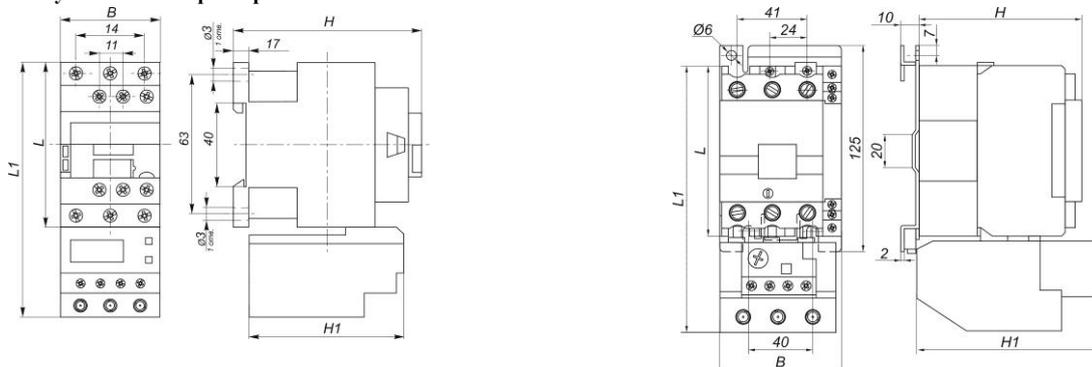
- Условное обозначение номинального тока:  
**010** – 10А; **016** – 16А; **025** – 25А; **040** – 40А; **063** – 63А.
- Условное обозначение исполнения пускателей по назначению и наличию теплового реле: **1** – без теплового реле, не реверсивный;  
**2** – с тепловым реле, не реверсивный;  
**5** – без теплового реле, реверсивный;  
**6** – с тепловым реле, реверсивный, с механической и электрической блокировками.
- Условное обозначение пускателей по степени защиты и назначению кнопок: **2** – IP54 с кнопками «ПУСК» и «СТОП»;  
**5** – IP20.
- Условное обозначение исполнения пускателей по роду тока цепи управления: **0** – переменный ток.
- Условное обозначение индекса модернизации.
- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15050-69: **У2; УХЛ4**.
- Исполнения по классу износостойкости: **В**.

### 3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

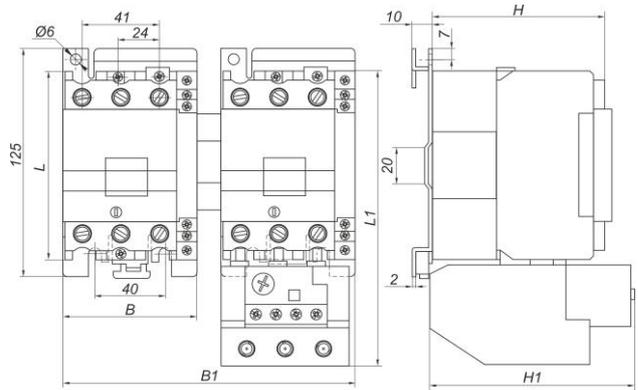
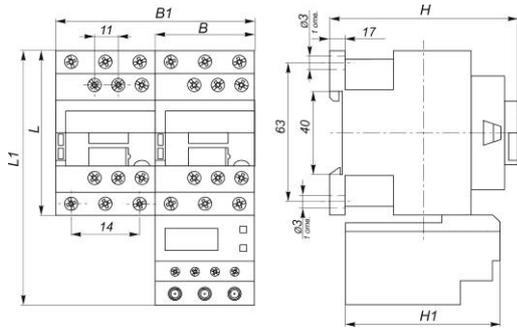
Наименование	Напряжение катушки Ус, В	In, А	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Размеры габаритные, установочные, мм	Способ монтажа	Артикул	
Нереверсивные										
ПМ12-010100М УХЛ4 В	220	10	660	без реле	IP00	1з+1р	73x45x87 65x35	DIN-рейка / винтовой	ET559693	
	380								ET559694	
ПМ12-010150М УХЛ4 В	220			без реле	IP20	1з+1р	73x45x87 65x35	DIN-рейка / винтовой	ET519722	
	380								ET519723	
ПМ12-010250М УХЛ4 В	220			LRD-14 7-10А	IP20	1з+1р	113x45x87 65x35	DIN-рейка / винтовой	ET519725	
	380								ET519724	
ПМ12-016100М УХЛ4 В	220		16	660	без реле	IP00	1з+1р	73x45x87 65x35	DIN-рейка / винтовой	ET559695
	380									ET559696
ПМ12-016150М УХЛ4 В	220				без реле	IP20	1з+1р	73x45x87 65x35	DIN-рейка / винтовой	ET521121
	380									ET521122
ПМ12-016250М УХЛ4 В	220				LRD-21 12-18А	IP20	1з+1р	113x45x87 65x35	DIN-рейка / винтовой	ET521125
	380									ET521126
ПМ12-025100М УХЛ4 В	220	25		660	без реле	IP00	1з+1р	85x45x92 65x35	DIN-рейка / винтовой	ET559697
	380									ET559698
ПМ12-025150М УХЛ4 В	220				без реле	IP20	1з+1р	85x45x92 65x35	DIN-рейка / винтовой	ET519732
	380									ET519733
ПМ12-025250М УХЛ4 В	220				LRD-22 16-24А	IP20	1з+1р	126x45x92 65x35	DIN-рейка / винтовой	ET519735
	380									ET519736
ПМ12-040100М УХЛ4 В	220		40	660	без реле	IP00	1з+1р	106x75x105 105x40	DIN-рейка / винтовой	ET559699
	380									ET599700
ПМ12-040150М УХЛ4 В	220				без реле	IP20	1з+1р	106x75x105 105x40	DIN-рейка / винтовой	ET519741
	380									ET519742
ПМ12-040250М УХЛ4 В	220				РТЛ-2055-2 30-40А	IP20	1з+1р	165x75x112 105x40	DIN-рейка / винтовой	ET519743
	380									ET519744

Наименование	Напряжение катушки Uс, В	In, А	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Размеры габаритные, установочные, мм	Способ монтажа	Артикул						
ПМ12-063100М УХЛ4 В	220	63	660	без реле	IP00	1з+1р	106x75x105 105x40	DIN-рейка / винтовой	ET559701						
	380								ET559702						
ПМ12-063150М УХЛ4 В	220								без реле	IP20	1з+1р	106x75x105 105x40	DIN-рейка / винтовой	ET559749	
	380													ET559750	
ПМ12-063250М УХЛ4 В	220								РТЛ-2059-2 48-65А	IP20	1з+1р	165x75x112 105x40	DIN-рейка / винтовой	ET519751	
	380													ET519752	
ПМ12-010220М У2 В	220		10	660	LRD-14 7-10А	IP54 кнопки П+С+R	1з+1р	166x88x145 150	Винтовой	ET520959					
	380		660	16	LRD-21 12-18А	IP54 кнопки П+С+R				1з+1р	166x88x145 150	ET521123			
ПМ12-016220М У2 В	220		660				LRD-21 12-18А	IP54 кнопки П+С+R	1з+1р			166x88x145 150	ET521124		
	380		660												
ПМ12-025220М У2 В	220		25				660	LRD-22 16-24А	IP54 кнопки П+С+R			1з+1р	200x100x145 185	Винтовой	ET520961
	380		660												
ПМ12-040220М У2 В	220	40	660				РТЛ-2055-2 30-40А	IP54 кнопки П+С+R	1з+1р			315x185x150 200x105	Винтовой	ET520963	
	380		660												
ПМ12-063220М У2 В	220	63	660	РТЛ-2059-2 48-65А	IP54 кнопки П+С+R	1з+1р	315x185x150 200x105	Винтовой	ET520965						
	380		660												
<b>Реверсивные</b>															
ПМ12-010550М УХЛ4 В	220	10	660	без реле	IP20	2з+2р	73x91x87 65x80	DIN-рейка / винтовой	ET519726						
	380		660						ET519727						
ПМ12-010650М УХЛ4 В	220		660	LRD-14 7-10А	IP20	2з+2р	113x91x87 65x80	DIN-рейка / винтовой	ET519728						
	380		660	ET519729											
ПМ12-016550М УХЛ4 В	220		16	660	без реле	IP20	2з+2р	73x91x87 65x80	DIN-рейка / винтовой	ET521127					
	380			660						ET521128					
ПМ12-016650М УХЛ4 В	220			660	LRD-21 12-18А	IP20	2з+2р	113x91x87 65x80	DIN-рейка / винтовой	ET521129					
	380			660	ET521130										
ПМ12-025550М УХЛ4 В	220			25	660	без реле	IP20	2з+2р	85x91x92 65x80	DIN-рейка / винтовой	ET519737				
	380				660						ET519738				
ПМ12-025650М УХЛ4 В	220		660		LRD-22 16-24А	IP20	2з+2р	126x91x92 65x80	DIN-рейка / винтовой	ET519739					
	380		660		ET519740										
ПМ12-040550М УХЛ4 В	220	40	660		без реле	IP20	2з+2р	106x163x105 105x138	DIN-рейка / винтовой	ET519745					
	380		660							ET519746					
ПМ12-040650М УХЛ4 В	220		660	РТЛ-2055-2 30-40А	IP20	2з+2р	165x163x105 105x138	DIN-рейка / винтовой	ET519747						
	380		660	ET519748											
ПМ12-063550М УХЛ4 В	220		63	660	без реле	IP20	2з+2р	106x163x105 105x138	DIN-рейка / винтовой	ET519753					
	380			660						ET519754					
ПМ12-063650М УХЛ4 В	220	660		РТЛ-2059-2 48-65А	IP20	2з+2р	165x163x105 105x138	DIN-рейка / винтовой	ET519756						
	380	660		ET519755											

#### 4. Габаритные и установочные размеры.

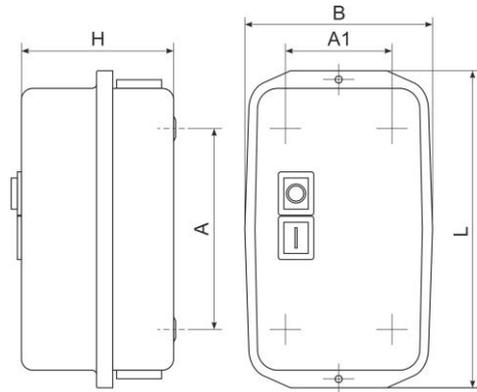
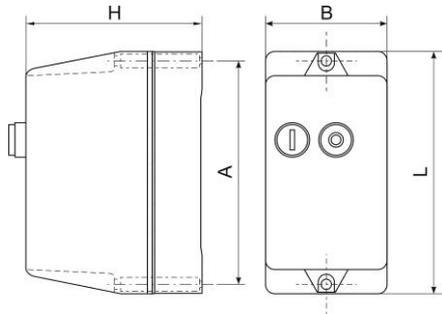


Тип исполнения	Размеры, мм						Масса, кг	Тип исполнения	Размеры, мм						Масса, кг	
	L	L1	B	B1	H	H1			L	L1	B	B1	H	H1		
ПМ12-010150М	73	-	45	-	87	-	0,23	ПМ12-040150М	106	-	75	-	105	-	0,6	
ПМ12-010250М		113				70	0,33	ПМ12-040250М		165				112	0,76	
ПМ12-016150М		-				-	0,23	ПМ12-063150М		-				-	-	1,06
ПМ12-016250М		113				70	0,33	ПМ12-063250М		165				112	1,5	
ПМ12-025150М		85				-	92	-		0,49						
ПМ12-025250М	126		70	0,6												



Тип исполнения	Размеры, мм						Масса, кг
	L	L1	B	B1	H	H1	
ПМ12-010550М	73	—	45	91	87	—	0,62
ПМ12-010650М		113				70	0,72
ПМ12-016550М		—				—	0,62
ПМ12-016650М		113				70	0,72
ПМ12-025550М	85	—	45	91	92	—	1,1
ПМ12-025650М		126				70	1,5

Тип исполнения	Размеры, мм						Масса, кг
	L	L1	B	B1	H	H1	
ПМ12-040550М	106	—	75	163	105	—	1,24
ПМ12-040650М		165				112	1,44
ПМ12-063550М		—				—	2,42
ПМ12-063650М		165				112	2,75



Тип исполнения	Размеры, мм					Масса, кг
	L	B	H	A	A1	
ПМ12-010220М	166	88	145	150	—	0,8
ПМ12-016220М					—	0,8
ПМ12-025220М					200	100

Тип исполнения	Размеры, мм					Масса, кг
	L	B	H	A	A1	
ПМ12-040220М	315	185	150	200	105	2,8
ПМ12-063220М						3,54

### 5. Основные технические характеристики.

Тип пускателя	
Номинальный рабочий ток главной цепи In, А	380В
	660В
Номинальный ток контактов вспомогательной цепи, А	
Мощность управляемого электродвигателя, кВт (АС-3)	220В
	380В
	660В
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	
Диапазон напряжения управления	срабатывание
	отпускание
Номинальное напряжение катушки управления Uc, В / 50Гц	
Износостойкость, млн. циклов ВО	механическая
	коммутационная
Степень защиты	
Климатическое исполнение и категория размещения	

ПМ12-010	ПМ12-016	ПМ12-025	ПМ12-040	ПМ12-063
10	16	25	40	63
4	9	16	20	40
10				
3	4	5,5	11	18,5
5,5	7,5	11	18,5	30
7,5	10	15	30	37
660				
6				
Uc (0,8 ÷ 1,1)				
Uc (0,3 ÷ 0,6)				
220, 380				
10			5	
1,4	1,2	0,9		
IP00; IP20; IP54				
У2; УХЛ4				

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: [ert@nt-rt.ru](mailto:ert@nt-rt.ru) || Сайт: <http://elektrot.nt-rt.ru>