

## Пускатели электромагнитные серии ПМ12 100-250А.

**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 50030.4.1-2002  
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

### 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. Структура условного обозначения.

**ПМ12 - XXX X X X - XXXX X**  
1 2 3 4 5 6

- Номинальный рабочий ток, А.
- Условное обозначение исполнения пускателя по типу и наличию теплового реле:
  - 1 – без теплового реле, не реверсивный;
  - 2 – с тепловым реле, не реверсивный;
  - 5 – без теплового реле, реверсивный, с механической и электрической блокировками;
  - 6 – с тепловым реле, реверсивный, с механической и электрической блокировками.
- Условное обозначение исполнения пускателя по степени защиты и назначению кнопок:
  - 0 – IP00;
  - 1 – IP54 без кнопок (при наличии реле – кнопка «R»);
  - 2 – IP54 с кнопками «ПУСК» и «СТОП»;
  - 4 – IP40 без кнопок (при наличии реле – кнопка «R»);
  - 5 – IP20;
  - 6 – IP40 с кнопками «ПУСК» и «СТОП».
- Условное обозначение исполнения пускателя по роду тока цепи управления:
  - 0 – переменный ток.
- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15050-69.
- Условное обозначение исполнения пускателя по классу износостойкости.

### 3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Напр. катушки управления Uс, В	Номинальный рабочий ток In, А	Наличие реле	Степень защиты	Наличие кнопок	Артикул		
<b>нереверсивные, 2з+2р</b>								
ПМ12-100100 УХЛ4 В	220	100	без реле	IP00	–	ЕТ502801		
	380					ЕТ502802		
ПМ12-100110 У2 В	220				IP54	без кнопок	ЕТ511920	
	380						ЕТ511921	
ПМ12-100120 У2 В	220				IP54	с кнопками П+С	ЕТ509569	
	380						ЕТ509571	
ПМ12-100140 У3 В	220				IP40	без кнопок	ЕТ511922	
	380						ЕТ511923	
ПМ12-100150 УХЛ4 В	220				IP20	–	ЕТ502581	
	380						ЕТ502580	
ПМ12-100160 У3 В	220			IP40	с кнопками П+С	ЕТ511924		
	380					ЕТ511925		
ПМ12-100200 УХЛ4 В	220			РТТ-325 П УХЛ4 85,0-115,0	без реле	IP00	–	ЕТ504290
	380							ЕТ504289
ПМ12-100210 У2 В	220					IP54	с кнопкой R	ЕТ511926
	380							ЕТ511927
ПМ12-100220 У2 В	220					IP54	с кнопками П+С+R	ЕТ509229
	380							ЕТ509228
ПМ12-100240 У3 В	220					IP40	с кнопкой R	ЕТ511928
	380							ЕТ511929
ПМ12-100260 У3 В	220	IP40	с кнопками П+С+R			ЕТ512168		
	380					ЕТ512169		

Наименование	Напр. катушки управления Uc, В	Номинальный рабочий ток In, А	Наличие реле	Степень защиты	Наличие кнопок	Артикул
ПМ12-125100 УХЛ4 В	220	125	без реле	IP00	–	ET517862
	380					ET517863
ПМ12-125110 У2 В	220			IP54	без кнопок	ET515658
	380					ET515660
ПМ12-125120 У2 В	220			IP54	с кнопками П+С	ET515661
	380					ET515662
ПМ12-125140 У3 В	220			IP40	без кнопок	ET515663
	380					ET515664
ПМ12-125150 УХЛ4 В	220			IP20	–	ET515665
	380					ET515666
ПМ12-125160 У3 В	220		IP40	с кнопками П+С	ET515667	
	380				ET515668	
ПМ12-125200 УХЛ4 В	220		РТТ-325 П УХЛ4 106,0-143,0	IP00	–	ET515669
	380					ET515670
ПМ12-125210 У2 В	220			IP54	с кнопкой R	ET515708
	380					ET515717
ПМ12-125220 У2 В	220			IP54	с кнопками П+С+R	ET515728
	380					ET515729
ПМ12-125240 У3 В	220			IP40	с кнопкой R	ET515730
	380					ET515731
ПМ12-125260 У3 В	220	IP40		с кнопками П+С+R	ET515732	
	380				ET515733	
ПМ12-160100 УХЛ4 В	220	160	без реле	IP00	–	ET502803
	380					ET502804
ПМ12-160110 У2 В	220			IP54	без кнопок	ET511832
	380					ET511833
ПМ12-160120 У2 В	220			IP54	с кнопками П+С	ET509230
	380					ET509231
ПМ12-160140 У3 В	220			IP40	без кнопок	ET511831
	380					ET511826
ПМ12-160150 УХЛ4 В	220			IP20	–	ET502582
	380					ET502583
ПМ12-160160 У3 В	220		IP40	с кнопками П+С	ET511829	
	380				ET511830	
ПМ12-160200 УХЛ4 В	220		РТТ-326 П УХЛ4 136,0-160,0	IP00	–	ET504291
	380					ET504292
ПМ12-160210 У2 В	220			IP54	с кнопкой R*	ET511834
	380					ET511835
ПМ12-160220 У2 В	220			IP54	с кнопками П+С+R	ET511899
	380					ET511898
ПМ12-160240 У3 В	220			IP40	с кнопкой R*	ET511825
	380					ET505578
ПМ12-160260 У3 В	220	IP40		с кнопками П+С+R	ET512170	
	380				ET512171	
ПМ12-180100 УХЛ4 В	220	180	без реле	IP00	–	ET517864
	380					ET517865
ПМ12-180110 У2 В	220			IP54	без кнопок	ET515876
	380					ET515877
ПМ12-180120 У2 В	220			IP54	с кнопками П+С	ET515878
	380					ET515879
ПМ12-180140 У3 В	220			IP40	без кнопок	ET515880
	380					ET515881
ПМ12-180150 УХЛ4 В	220			IP20	–	ET515882
	380					ET515883
ПМ12-180160 У3 В	220		IP40	с кнопками П+С	ET515884	
	380				ET515885	
ПМ12-180200 УХЛ4 В	220		РТТ-326 П УХЛ4 153,0-180,0	IP00	–	ET515886
	380					ET515887
ПМ12-180210 У2 В	220		IP54	с кнопкой R	ET515888	
	380				ET515889	

Наименование	Напр. катушки управления Uс, В	Номинальный рабочий ток In, А	Наличие реле	Степень защиты	Наличие кнопок	Артикул		
ПМ12-180220 У2 В	220	180	РТТ-326 П УХЛ4 153,0-180,0	IP54	с кнопками П+С+R	ЕТ515890		
	380					ЕТ515892		
ПМ12-180240 У3 В	220			IP40	с кнопкой R	ЕТ515893		
	380					ЕТ515894		
ПМ12-180260 У3 В	220			IP40	с кнопками П+С+R	ЕТ515895		
	380					ЕТ515896		
ПМ12-250100 УХЛ4 В	220		250	без реле	IP00	–	ЕТ518921	
	380						ЕТ518922	
ПМ12-250110 У2 В	220				IP54	без кнопок	ЕТ561439	
	380						ЕТ561440	
ПМ12-250140 У2 В	220				IP40	без кнопок	ЕТ561441	
	380						ЕТ561442	
ПМ12-250150 УХЛ4 В	220	250	без реле	IP20	–	ЕТ518923		
	380					ЕТ518924		
ПМ12-250200 УХЛ4 В	220			РТТ-327 П УХЛ4 221,0-260,0	IP00	–	ЕТ519099	
	380						ЕТ519100	
<b>реверсивные, 4з+4р</b>								
ПМ12-100500 УХЛ4 В	220			100	без реле	IP00	–	ЕТ509191
	380	ЕТ509192						
ПМ12-100600 УХЛ4 В	220	РТТ-325 П УХЛ4 106,0-143,0	IP00		–	ЕТ509187		
	380					ЕТ509188		
ПМ12-125500 УХЛ4 В	220	125	без реле		IP00	–	ЕТ515734	
	380						ЕТ515735	
ПМ12-125600 УХЛ4 В	220		РТТ-325 П УХЛ4 106,0-143,0	IP00	–	ЕТ515736		
	380					ЕТ515737		
ПМ12-160500 УХЛ4 В	220		160	без реле	IP00	–	ЕТ509193	
	380						ЕТ509194	
ПМ12-160600 УХЛ4 В	220	РТТ-326 П УХЛ4 136,0-160,0		IP00	–	ЕТ509189		
	380					ЕТ509190		
ПМ12-180500 УХЛ4	220	180		без реле	IP00	–	ЕТ515897	
	380						ЕТ515898	
ПМ12-180600 УХЛ4	220		РТТ-326 П УХЛ4 153,0-180,0	IP00	–	ЕТ515899		
	380					ЕТ515900		
ПМ12-250500 УХЛ4	220		250	без реле	IP00	–	ЕТ515869	
	380						ЕТ515870	
ПМ12-250600 УХЛ4	220	РТТ-327 П УХЛ4 221,0-260,0			IP00	–	ЕТ519035	
	380						ЕТ519036	

### 3. Габаритные и установочные размеры.

Общий вид пускателя серии ПМ12 не реверсивный, IP00; IP20	Тип пускателя	Габаритные и установочные размеры, мм									Масса, кг
		L1	L2	B1	B2	H1	H2	L	B	D	
	ПМ12-100100	112	-	-	-	-	-	100	100	6	2,2
	ПМ12-100150		-	-	-	-	-				
	ПМ12-100200		143	164	210	139	52				
	ПМ12-125100		-	-	-	-	-				
	ПМ12-125150		-	-	-	-	-				
	ПМ12-125200		143	164	210	139	52				
	ПМ12-160150	136	-	185	-	166	-	123	125	6	3,9
	ПМ12-160200		150	-	230	166	60				
	ПМ12-180100		-	185	-	160	-				
	ПМ12-180150		-	185	-	160	-				
	ПМ12-180200		150	-	230	166	60				
	ПМ12-250100		-	185	-	187	-				
	ПМ12-250150	145	-	185	-	187	-	127	150	7	5,2
	ПМ12-250200		162	-	235	187	60				

Общий вид пускателя серии ПМ12 реверсивный, IP00; IP20	Тип пускателя	Габаритные и установочные размеры, мм							Масса, кг	
		B	B1	L	L1	L2	H	D		
	ПМ12-100500	293	278	151	100	-	146	5,5	5,4	
	ПМ12-100600			-		192			5,7	
	ПМ12-125500	270	252	151	100	-	146	5,5	5,4	
	ПМ12-125600			-		192			5,7	
	ПМ12-160500	340	322	182	125	-	176	5,5	8,8	
	ПМ12-160600			-		217			9,3	
	ПМ12-180500			-		182			-	8,8
	ПМ12-180600			-		217			-	9,3
	ПМ12-250500	365	348	208	150	-	197	6,5	9,7	
	ПМ12-250600			-		246			13	

Общий вид пускателя серии ПМ12, IP40	Тип пускателя	Габаритные и установочные размеры, мм							Масса, кг	
		L	H	B	A1	A2	C1	C2		
	ПМ12-100140	468	200	248	150	370	75	58	5,7	
	ПМ12-100160		205						5,8	
	ПМ12-100240								7,0	
	ПМ12-100260		200						7,1	
	ПМ12-125140								5,7	
	ПМ12-125160								5,8	
	ПМ12-125240		205						7,0	
	ПМ12-125260	7,1								
	ПМ12-160140	440	215	322	222	335	120	68	11,3	
	ПМ12-160160	220	11,4							
	ПМ12-160240		555						457	12,3
	ПМ12-160260	12,4								
	ПМ12-180140	440				215			335	11,3
	ПМ12-180160	220				11,4				
	ПМ12-180240		555			457			12,3	
	ПМ12-180260			12,4						

Общий вид пускателя серии ПМ12, IP54	Тип пускателя	Габаритные и установочные размеры, мм								Масса, кг			
		L	L1	H	H1	B	A1	A2	C1		C2		
	ПМ12-100110	468	504	200	210	248	150	488	75	68	5,9		
	ПМ12-100120			205	215						6		
	ПМ12-100210										7,2		
	ПМ12-100220			200	210						7,3		
	ПМ12-125110										5,9		
	ПМ12-125120										6		
	ПМ12-125210			205	215						7,2		
	ПМ12-125220	7,3											
	ПМ12-160110	440	470	215	230	322	222	457	120	75	11,5		
	ПМ12-160120	220	235	11,6									
	ПМ12-160210			555	591						571	12,5	
	ПМ12-160220	12,6											
	ПМ12-180110	440	470					215			230	457	11,5
	ПМ12-180120	220	235					11,6					
	ПМ12-180210			555	591			571			12,5		
	ПМ12-180220					12,6							

#### 4. Основные технические характеристики.

		ПМ12-100	ПМ12-125	ПМ12-160	ПМ12-180	ПМ12-250
Количество полюсов		3				
Диапазон напряжения управления	Срабатывание					
	Отпускание					
Мощность, потребляемая катушкой, ВА	Срабатывание	300	480	515	515	700
	Удержание	45	57	55	45	80
Время срабатывания, мс		20±8	20±8	25±10	25±8	27±10
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		220, 380, 660				
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		1000				
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ		8				
Номинальный рабочий ток In, категория применения AC-3, А		100	125	160	180	250
Условный тепловой ток Ith (t° ≥ 40°) (AC-1), А		125	160	180	208	285
Номинальная коммутируемая мощность в категории применения AC-3, кВт	380В	45	55	75	90	110
	500В	55	75	90	100	130
	660В	60	80	100	110	140
Максимальная кратковременная нагрузка (t ≤ 1с), А		800	800	1280	1480	2000
Износостойкость, млн.циклов ВО	коммутационная	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	механическая	5	5	5	5	5

**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>**