

# Пускатели электромагнитные серии ПМ12 100-250А

Производим и поставляем  
 Товар сертифицирован  
 ГОСТ 50030.4.1  
 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:
  - без теплового реле, не реверсивный;
  - с тепловым реле, не реверсивный;
  - без теплового реле, реверсивный, с механической и электрической блокировками;
  - с тепловым реле, реверсивный, с механической и электрической блокировками.
- Условное обозначение исполнения пускателя по степени защиты и назначению кнопок:
  - IP00;
  - IP54 без кнопок (при наличии реле – кнопка «R»);
  - IP54 с кнопками «ПУСК» и «СТОП»;
  - IP40 без кнопок (при наличии реле – кнопка «R»);
  - IP20;
  - IP40 с кнопками «ПУСК» и «СТОП».
- Условное обозначение исполнения пускателя по роду тока цепи управления:
  - переменный ток.
- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15050-69.
- Условное обозначение исполнения пускателя по классу износостойкости.

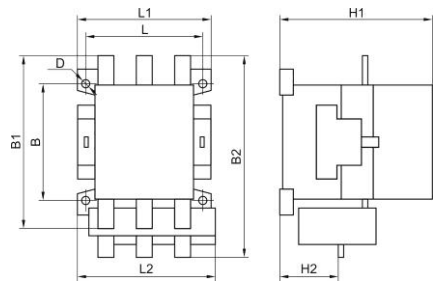
## 3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Напр. катушки управления U <sub>c</sub> , В	Номинальный рабочий ток I <sub>n</sub> , А	Наличие реле	Степень защиты	Наличие кнопок	Артикул
<b>нереверсивные, 2з+2р</b>						
ПМ12-100100 УХЛ4 В	220	100	без реле	IP00	–	ET502801
	380					ET502802
ПМ12-100110 У2 В	220			IP54	без кнопок	ET511920
	380					ET511921
ПМ12-100120 У2 В	220			IP54	с кнопками П+С	ET509569
	380					ET509571
ПМ12-100140 У3 В	220			IP40	без кнопок	ET511922
	380					ET511923
ПМ12-100150 УХЛ4 В	110			IP20	–	ET510954
	220					ET502581
	380					ET502580
ПМ12-100160 У3 В	220			IP40	с кнопками П+С	ET511924
	380		ET511925			
ПМ12-100200 УХЛ4 В	110		IP00	–	ET512074	
	220				ET504290	
	380				ET504289	
ПМ12-100210 У2 В	220		IP54	с кнопкой R	ET511926	
	380				ET511927	
ПМ12-100220 У2 В	220		IP54	с кнопками П+С+R	ET509229	
	380				ET509228	
	220				ET511928	
	380				ET511929	
ПМ12-100260 У3 В	220		IP40	с кнопками П+С+R	ET512168	
	380				ET512169	

Наименование	Напр. катушки управления Uс, 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	110			IP20	–	ET547173		
	220					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	без реле	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	–
	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	110	IP20	–	ET513009				
	220			ET502582				
	380			ET502583				
ПМ12-160160 У3 В	220	IP40	с кнопками П+С	ET511829				
	380			ET511830				
ПМ12-160200 УХЛ4 В	110	РТТ-326 П УХЛ4 136,0-160,0	без реле	IP00		–	ET513306	
	220						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	110	IP20	–			ET561507		
	220					ET515882		
	380					ET515883		

Наименование	Напр. катушки управления Uс, В	Номинальный рабочий ток In, А	Наличие реле	Степень защиты	Наличие кнопок	Артикул		
ПМ12-180160 УЗ В	220	180	без реле	IP40	с кнопками П+С	ЕТ515884		
	380					ЕТ515885		
ПМ12-180200 УХЛ4 В	220		РТТ-326 П УХЛ4 153,0-180,0	IP00	-	ЕТ515886		
	380					ЕТ515887		
ПМ12-180210 У2 В	220		РТТ-326 П УХЛ4 153,0-180,0	IP54	с кнопкой R	ЕТ515888		
	380					ЕТ515889		
ПМ12-180220 У2 В	220		РТТ-326 П УХЛ4 153,0-180,0	IP54	с кнопками П+С+R	ЕТ515890		
	380					ЕТ515892		
ПМ12-180240 УЗ В	220		РТТ-326 П УХЛ4 153,0-180,0	IP40	с кнопкой R	ЕТ515893		
	380					ЕТ515894		
ПМ12-180260 УЗ В	220		РТТ-326 П УХЛ4 153,0-180,0	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		без реле	IP54	без кнопок	ЕТ561439		
	380					ЕТ561440		
ПМ12-250140 У2 В	220		без реле	IP40	без кнопок	ЕТ561441		
	380					ЕТ561442		
ПМ12-250150 УХЛ4 В	220		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	-	-	-	-	-	-	100	100	6	2,2
	ПМ12-100150	-	-	-	-	-	-	100	100	6	2,9
	ПМ12-100200	143	-	164	210	139	52	100	100	6	2,2
	ПМ12-125100	-	-	-	-	-	-	100	100	6	2,2
	ПМ12-125150	-	-	-	-	-	-	100	100	6	2,2
	ПМ12-125200	143	-	164	210	139	52	100	100	6	2,9
	ПМ12-160150	-	-	185	-	166	-	123	125	6	3,9
	ПМ12-160200	150	-	185	230	166	60	123	125	6	4,6
	ПМ12-180100	-	-	185	-	160	-	123	125	6	3,7
	ПМ12-180150	-	-	185	-	160	-	123	125	6	3,7
	ПМ12-180200	150	-	185	230	166	60	123	125	6	4,2
	ПМ12-250100	-	-	185	-	187	-	127	150	7	5,2
	ПМ12-250150	145	-	185	-	187	-	127	150	7	5,2
	ПМ12-250200	162	-	185	235	187	60	127	150	7	5,2

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

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

Общий вид пускателя серии ПМ12, IP54	Тип пускателя	Габаритные и установочные размеры, мм								Масса, кг
		L	L1	H	H1	B	A1	A2	C1	
	ПМ12-100110	468	504	200	210	248	150	488	75	68
	ПМ12-100120			205	215					
	ПМ12-100210									
	ПМ12-100220	200	210	322	222	335	120	75		
	ПМ12-125110									
	ПМ12-125120									
	ПМ12-125210	205	215	322	222	457	120	75		
	ПМ12-125220									
	ПМ12-160110									
	ПМ12-160120	440	470	322	222	457	120	75		
	ПМ12-160210									
	ПМ12-160220	555	591	322	222	571	120	75		
	ПМ12-180110									
	ПМ12-180120									
	ПМ12-180210	440	470	322	222	457	120	75		
ПМ12-180220										
ПМ12-180210	555	591	322	222	571	120	75			
ПМ12-180220										

4. Основные технические характеристики.

	ПМ12-100	ПМ12-125	ПМ12-160	ПМ12-180	ПМ12-250	
Номинальный рабочий ток I <sub>н</sub> , категория применения АС-3, А	100	125	160	180	250	
Мощность, потребляемая катушкой, ВА	Срабатывание					
	300	480	515	515	700	
Время срабатывания, мс	Удержание					
	45	57	55	45	80	
Номинальное рабочее напряжение U <sub>с</sub> , В	220, 380, 660					
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> , В	1000					
Номинальное импульсное напряжение U <sub>имп</sub> , кВ	8					
Номинальная коммутируемая мощность в категории применения АС-3, кВт	380В	45	55	75	90	110
	500В	55	75	90	100	130
	660В	60	80	100	110	140
Износостойкость, млн. циклов ВО	коммутиционная					
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Климатическое исполнение и категория размещения	механическая					
	5	5	5	5	5	
	У2, У3, УХЛ4					