

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.

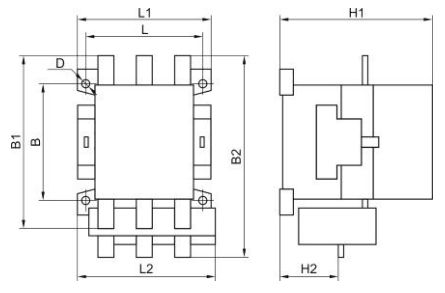
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Напр. катушки управления U _c , В	Номинальный рабочий ток I _n , А	Наличие реле	Степень защиты	Наличие кнопок	Артикул
нереверсивные, 2з+2р						
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 U _c , В	Номинальный рабочий ток I _n , 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	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		РТТ-326 П УХЛ4 153,0-180,0	IP54	с кнопкой R	ET515888		
	380					ET515889		
ПМ12-180220 У2 В	220		РТТ-326 П УХЛ4 153,0-180,0	IP54	с кнопками П+С+R	ET515890		
	380					ET515892		
ПМ12-180240 УЗ В	220		РТТ-326 П УХЛ4 153,0-180,0	IP40	с кнопкой R	ET515893		
	380					ET515894		
ПМ12-180260 УЗ В	220		РТТ-326 П УХЛ4 153,0-180,0	IP40	с кнопками П+С+R	ET515895		
	380					ET515896		
ПМ12-250100 УХЛ4 В	220	250	без реле	IP00	-	ET518921		
	380					ET518922		
ПМ12-250110 У2 В	220		без реле	IP54	без кнопок	ET561439		
	380					ET561440		
ПМ12-250140 У2 В	220		без реле	IP40	без кнопок	ET561441		
	380					ET561442		
ПМ12-250150 УХЛ4 В	220		без реле	IP20	-	ET518923		
	380					ET518924		
ПМ12-250200 УХЛ4 В	220		РТТ-327 П УХЛ4 221,0-260,0	IP00	-	ET519099		
	380					ET519100		
реверсивные, 4з+4р								
ПМ12-100500 УХЛ4 В	220		100	без реле	IP00	-	ET509191	
	380	ET509192						
ПМ12-100600 УХЛ4 В	220	РТТ-325 П УХЛ4 106,0-143,0		IP00	-	ET509187		
	380					ET509188		
ПМ12-125500 УХЛ4 В	220	125		без реле	IP00	-	ET515734	
	380						ET515735	
ПМ12-125600 УХЛ4 В	220			РТТ-325 П УХЛ4 106,0-143,0	IP00	-	ET515736	
	380						ET515737	
ПМ12-160500 УХЛ4 В	220			160	без реле	IP00	-	ET509193
	380							ET509194
ПМ12-160600 УХЛ4 В	220				РТТ-326 П УХЛ4 136,0-160,0	IP00	-	ET509189
	380							ET509190
ПМ12-180500 УХЛ4	220		180		без реле	IP00	-	ET515897
	380							ET515898
ПМ12-180600 УХЛ4	220				РТТ-326 П УХЛ4 153,0-180,0	IP00	-	ET515899
	380							ET515900
ПМ12-250500 УХЛ4	220	250			без реле	IP00	-	ET515869
	380							ET515870
ПМ12-250600 УХЛ4	220				РТТ-327 П УХЛ4 221,0-260,0	IP00	-	ET519035
	380							ET519036

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	112	-	-	-	-	-	100	100	6	2,2
	ПМ12-100200	112	143	164	210	139	52	100	100	6	2,9
	ПМ12-125100	112	-	-	-	-	-	100	100	6	2,2
	ПМ12-125150	112	-	-	-	-	-	100	100	6	2,2
	ПМ12-125200	112	143	164	210	139	52	100	100	6	2,9
	ПМ12-160150	136	-	185	-	166	-	123	125	6	3,9
	ПМ12-160200	136	150	185	230	166	60	123	125	6	4,6
	ПМ12-180100	136	-	185	-	160	-	123	125	6	3,7
	ПМ12-180150	136	-	185	-	160	-	123	125	6	3,7
	ПМ12-180200	136	150	-	230	166	60	123	125	6	4,2
	ПМ12-250100	145	-	185	-	-	-	127	150	7	5,2
	ПМ12-250150	145	-	185	-	187	-	127	150	7	5,2
	ПМ12-250200	145	162	-	235	-	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 _н , категория применения АС-3, А	100	125	160	180	250
Мощность, потребляемая катушкой, ВА	Срабатывание		300	480	515
	Удержание		45	57	55
Время срабатывания, мс	20±8	20±8	25±10	25±8	27±10
Номинальное рабочее напряжение U _с , В	220, 380, 660				
Номинальное напряжение изоляции U _i , В	1000				
Номинальное импульсное напряжение U _{имп} , кВ	8				
Номинальная коммутируемая мощность в категории применения АС-3, кВт	380В	45	55	75	90
	500В	55	75	90	100
	660В	60	80	100	110
Износостойкость, млн. циклов ВО	коммутиционная		0,2	0,2	0,2
	механическая		5	5	5
Климатическое исполнение и категория размещения	У2, У3, УХЛ4				