

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 100-250А

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:
 - 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.

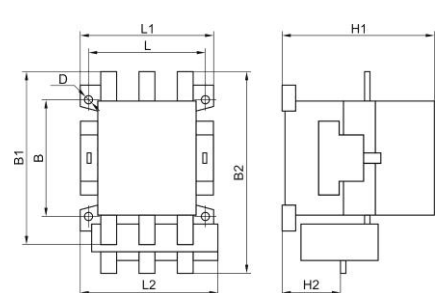
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

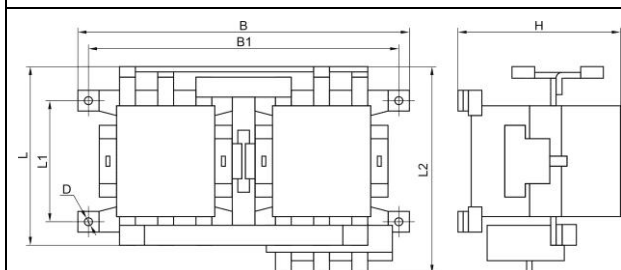
Наименование	Напр. катушки управления Uс, В	Номинальный рабочий ток In, А	Наличие реле	Степень защиты	Наличие кнопок	Артикул
нереверсивные, 2з+2р						
ПМ12-100100 УХЛ4 В	220	100	без реле	IP00	–	ЕТ502801
	380					ЕТ502802
ПМ12-100110 У2 В	220			IP54	без кнопок	ЕТ511920
	380					ЕТ511921
ПМ12-100120 У2 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	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

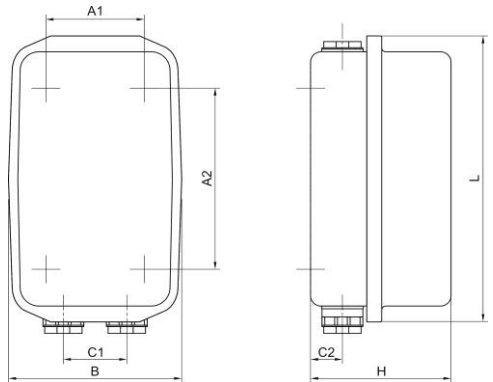
Наименование	Напр. катушки управления U _c , В	Номинальный рабочий ток I _n , А	Наличие реле	Степень защиты	Наличие кнопок	Артикул			
ПМ12-125100 УХЛ4 В	220	125	без реле	IP00	–	ET517862			
	380					ET517863			
ПМ12-125110 У2 В	220			IP54	без кнопок	ET515658			
	380					ET515660			
ПМ12-125120 У2 В	220			IP54	с кнопками П+С	ET515661			
	380					ET515662			
ПМ12-125140 У3 В	220			IP40	без кнопок	ET515663			
	380					ET515664			
ПМ12-125150 УХЛ4 В	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	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	–	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	без реле	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	без реле		IP00	–	ET515886		
	380						ET515887		
ПМ12-180210 У2 В	220	IP54	с кнопкой R		ET515888				
	380				ET515889				

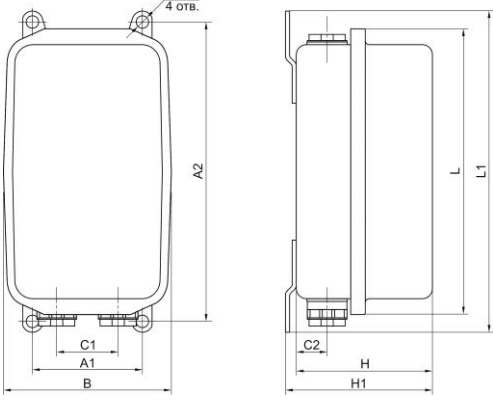
Наименование	Напр. катушки управления Uс, В	Номинальный рабочий ток In, А	Наличие реле	Степень защиты	Наличие кнопок	Артикул	
ПМ12-180220 У2 В	220	180	РТТ-326 П УХЛ4 153,0-180,0	IP54	с кнопками П+С+R	ЕТ515890	
	380					ЕТ515892	
ПМ12-180240 У3 В	220			IP40	с кнопкой R	ЕТ515893	
	380					ЕТ515894	
ПМ12-180260 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	250	РТТ-327 П УХЛ4 221,0-260,0	IP00	–	ЕТ519099	
	380					ЕТ519100	
реверсивные, 4з+4р							
ПМ12-100500 УХЛ4 В	220	100	без реле	IP00	–	ЕТ509191	
	380					ЕТ509192	
ПМ12-100600 УХЛ4 В	220	100	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	125	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	160	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	180	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	250	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	
	ПМ12-100150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	
	ПМ12-100200	143	-	164	210	139	52	100	100	6	2,2	
	ПМ12-125100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	
	ПМ12-125150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	
	ПМ12-125200	143	-	164	210	139	52	100	100	6	2,9	
	ПМ12-160150	-	-	185	-	166	-	-	-	-	6	3,9
	ПМ12-160200	150	-	185	230	166	60	123	125	6	4,6	
	ПМ12-180100	-	-	185	-	160	-	-	-	-	6	3,7
	ПМ12-180150	-	-	185	-	160	-	-	-	-	6	3,7
	ПМ12-180200	150	-	185	230	166	60	123	125	6	4,2	
	ПМ12-250100	-	-	185	-	187	-	-	-	-	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	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			-		217			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		205						5,8	
	ПМ12-125240								7,0	
	ПМ12-125260	440	215	322	222	457	120	68	7,1	
	ПМ12-160140		220						11,3	
	ПМ12-160160								11,4	
	ПМ12-160240		555						215	12,3
	ПМ12-160260									12,4
	ПМ12-180140		440						220	11,3
	ПМ12-180160	11,4								
	ПМ12-180240	555	215	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			205	215						6					
	ПМ12-125210										7,2					
	ПМ12-125220	440	470	215	230	322	222	571	120	75	7,3					
	ПМ12-160110			220	235						11,5					
	ПМ12-160120										11,6					
	ПМ12-160210			555	591						215	230	457	120	75	12,5
	ПМ12-160220															12,6
	ПМ12-180110			440	470						220	235	571	120	75	11,5
	ПМ12-180120	11,6														
	ПМ12-180210	555	591	215	230	457	120	75	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	(0,85÷1,1)·Uc				
	Отпускание	(0,2÷0,75)·Uc				
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