

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.

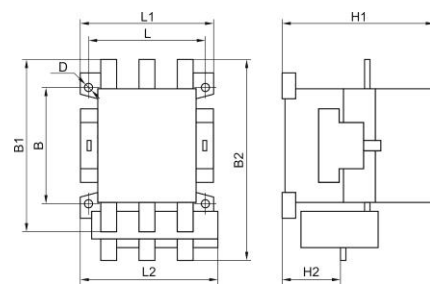
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

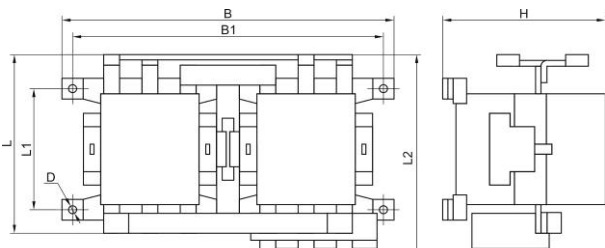
Наименование	Напр. катушки управления Uс, В	Номинальный рабочий ток In, А	Наличие реле	Степень защиты	Наличие кнопок	Артикул	
нереверсивные, 2з+2р							
ПМ12-100100 УХЛ4 В	220	100	без реле	IP00	–	ЕТ502801	
	380					ЕТ502802	
ПМ12-100110 У2 В	220			IP54	без кнопок	ЕТ511920	
	380					ЕТ511921	
ПМ12-100120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

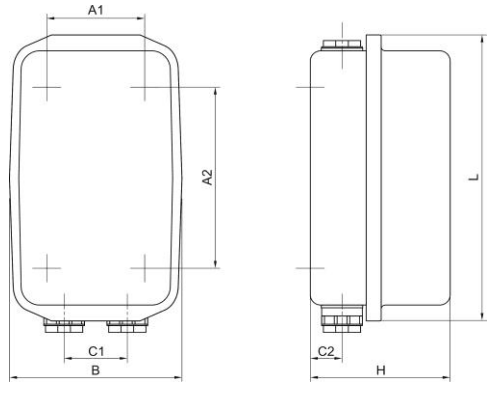
Наименование	Напр. катушки управления Uс, В	Номинальный рабочий ток In, А	Наличие реле	Степень защиты	Наличие кнопок	Артикул			
ПМ12-125100 УХЛ4 В	220	125	без реле	IP00	–	ET517862			
	380					ET517863			
ПМ12-125110 У2 В	220			IP54	без кнопок	ET515658			
	380					ET515660			
ПМ12-125120 У2 В	220			IP54	с кнопками П+С	ET515661			
	380					ET515662			
ПМ12-125140 У3 В	220			IP40	без кнопок	ET515663			
	380					ET515664			
ПМ12-125150 УХЛ4 В	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			

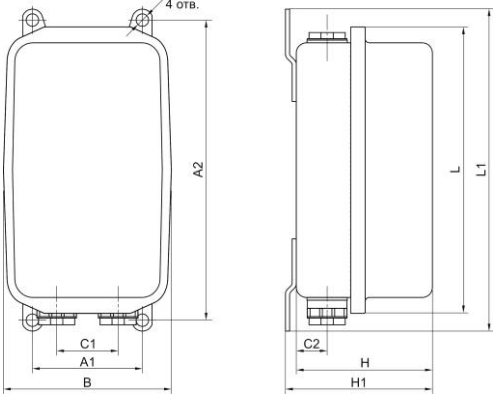
Наименование	Напр. катушки управления Uс, В	Номинальный рабочий ток In, А	Наличие реле	Степень защиты	Наличие кнопок	Артикул	
ПМ12-180220 У2 В	220	180	РТТ-326 П УХЛ4 153,0-180,0	IP54	с кнопками П+С+R	ЕТ515890	
	380					ЕТ515892	
ПМ12-180240 У3 В	220			380	IP40	с кнопкой R	ЕТ515893
	380						ЕТ515894
ПМ12-180260 У3 В	220			380	IP40	с кнопками П+С+R	ЕТ515895
	380						ЕТ515896
ПМ12-250100 УХЛ4 В	220	250	без реле	IP00	–	ЕТ518921	
ПМ12-250110 У2 В	220			380	IP54	без кнопок	ЕТ561439
	380						ЕТ561440
ПМ12-250140 У2 В	220			380	IP40	без кнопок	ЕТ561441
	380						ЕТ561442
ПМ12-250150 УХЛ4 В	220			380	без реле	IP20	–
	380	ЕТ518924					
ПМ12-250200 УХЛ4 В	220	380	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		380	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	380		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		380	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	380		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		380	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		-	-	-	-	-				2,9
	ПМ12-100200		143	164	210	139	52				2,2
	ПМ12-125100		-	-	-	-	-				2,2
	ПМ12-125150		-	-	-	-	-				2,2
	ПМ12-125200		143	-	210	-	52				2,9
	ПМ12-160150	136	-	185	-	166	-	123	125	6	3,9
	ПМ12-160200		150	-	230	-	60				4,6
	ПМ12-180100		-	185	-	160	-				3,7
	ПМ12-180150		-	185	-	-	-				3,7
	ПМ12-180200		150	-	230	166	60				4,2
	ПМ12-250100		145	-	185	-	-				-
	ПМ12-250150	-		185	-	-	-				
	ПМ12-250200	162		-	235	-	60				
ПМ12-250200	-	-		-	-	-					

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	125	-	176	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		-			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								7,1		
	ПМ12-125140								200	5,7	
	ПМ12-125160		205						5,8		
	ПМ12-125240	7,0									
	ПМ12-125260	7,1									
	ПМ12-160140	440		215	322	222	120	68	11,3		
	ПМ12-160160	220	11,4								
	ПМ12-160240		12,3								
	ПМ12-160260	555	457	12,4							
	ПМ12-180140	440	215	335					120	68	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										7,3		
	ПМ12-125110										200	210	5,9
	ПМ12-125120			205	215						6		
	ПМ12-125210	7,2											
	ПМ12-125220	7,3											
	ПМ12-160110	440	470			215	230	322	222	120	75	11,5	
	ПМ12-160120	555	591	220	235	457	11,6						
	ПМ12-160210						571					12,5	
	ПМ12-160220	12,6											
	ПМ12-180110	440	470	215	230	335	120					75	11,5
	ПМ12-180120	555	591	220	235								457
	ПМ12-180210							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	(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