

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 100-250А

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.

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.

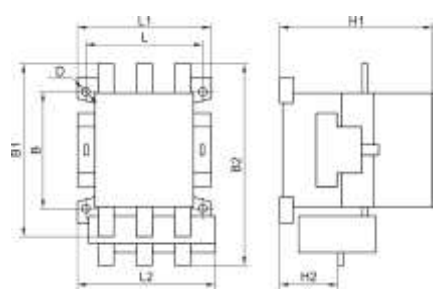
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

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				
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 U _c , В	Номинальный рабочий ток I _n , А	Наличие реле	Степень защиты	Наличие кнопок	Артикул
ПМ12-180160 У3 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 У3 В	220		РТТ-326 П УХЛ4 153,0-180,0	IP40	с кнопкой R	ЕТ515893
	380					ЕТ515894
ПМ12-180260 У3 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		IP54	без кнопок	ЕТ561439	
	380				ЕТ561440	
ПМ12-250140 У2 В	220		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	
реверсивные, 4з+4р						
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2
	ПМ12-100150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2
	ПМ12-100200	143	-	164	210	139	52	100	100	6	2,9
	ПМ12-125100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2
	ПМ12-125150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2
	ПМ12-125200	143	-	-	210	-	52	-	-	-	2,9
	ПМ12-160150	-	150	185	-	230	166	-	60	-	3,9
	ПМ12-160200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6
	ПМ12-180100	136	-	185	-	160	-	123	125	6	3,7
	ПМ12-180150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7
	ПМ12-180200	150	-	-	230	166	60	-	-	-	4,2
	ПМ12-250100	-	-	185	-	-	-	-	-	-	5,2
	ПМ12-250150	145	-	185	-	187	-	127	150	7	5,2
	ПМ12-250200	-	162	-	235	-	60	-	-	-	5,2

Общий вид пускателя серии ПМ12 реверсивный, IP00; IP20	Тип пускателя	Габаритные и установочные размеры, мм	Масса,
--	---------------	---------------------------------------	--------

	PM12-100500	293	278	151	100	-	146	5,5	5,4	
	PM12-100600			-		192				5,7
	PM12-125500	270	252	151	125	-	176		5,4	
	PM12-125600			-		192				5,7
	PM12-160500	340	322	182	150	-	197		8,8	
	PM12-160600			-		217			9,3	
	PM12-180500			182		-			8,8	
	PM12-180600			-		217			9,3	
	PM12-250500	365	348	208	150	-	246		6,5	9,7
	PM12-250600			-		246				13

Общий вид пускателя серии ПМ12, IP40	Тип пускателя	Габаритные и установочные размеры, мм								Масса, кг			
		L	H	B	A1	A2	C1	C2					
	PM12-100140	468	200	248	150	370	75	58	5,7				
	PM12-100160												5,8
	PM12-100240		205										7,0
	PM12-100260												7,1
	PM12-125140		200										5,7
	PM12-125160						5,8						
	PM12-125240	205					7,0						
	PM12-125260						7,1						
	PM12-160140	440	215	322	222	335	120	68	11,3				
	PM12-160160										11,4		
	PM12-160240	555	220			457				12,3			
	PM12-160260									12,4			
	PM12-180140	440	215			335				11,3			
	PM12-180160					11,4							
	PM12-180240	555	220	457		12,3							
PM12-180260					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				
	PM12-100110	468	504	200	210	248	150	488	75	68	5,9			
	PM12-100120													6
	PM12-100210			205	215									7,2
	PM12-100220													7,3
	PM12-125110			200	210									5,9
	PM12-125120						6							
	PM12-125210	205	215				7,2							
	PM12-125220						7,3							
	PM12-160110	440	470	215	230	322	222	457	120	75	11,5			
	PM12-160120											11,6		
	PM12-160210	555	591	220	235			571				12,5		
	PM12-160220											12,6		
	PM12-180110	440	470	215	230			457				11,5		
	PM12-180120							11,6						
	PM12-180210	555	591	220	235	571		12,5						
PM12-180220							12,6							

4. Основные технические характеристики.

	ПМ12-100	ПМ12-125	ПМ12-160	ПМ12-180	ПМ12-250
Номинальный рабочий ток I _n , 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 _e , В	220, 380, 660				
Номинальное напряжение изоляции U _i , В	1000				
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , 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	коммутиационная		0,2	0,2	0,2
	механическая		5	5	5
Климатическое исполнение и категория размещения	У2, У3, УХЛ4				