

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

1. Номинальный рабочий ток, А.
2. Условное обозначение исполнения пускателя по типу и наличию теплового реле:
 - 1 – без теплового реле, не реверсивный;
 - 2 – с тепловым реле, не реверсивный;
 - 5 – без теплового реле, реверсивный, с механической и электрической блокировками;
 - 6 – с тепловым реле, реверсивный, с механической и электрической блокировками.
3. Условное обозначение исполнения пускателя по степени защиты и назначению кнопок:
 - 0 – IP00;
 - 1 – IP54 без кнопок (при наличии реле – кнопка «R»);
 - 2 – IP54 с кнопками «ПУСК» и «СТОП»;
 - 4 – IP40 без кнопок (при наличии реле – кнопка «R»);
 - 5 – IP20;
 - 6 – IP40 с кнопками «ПУСК» и «СТОП».
4. Условное обозначение исполнения пускателя по роду тока цепи управления:
 - 0 – переменный ток.
5. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15050-69.
6. Условное обозначение исполнения пускателя по классу износостойкости.

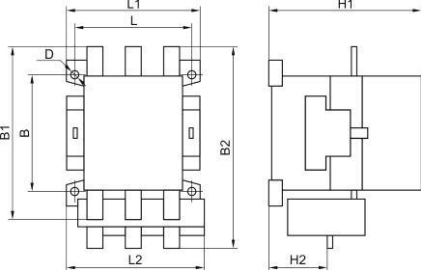
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

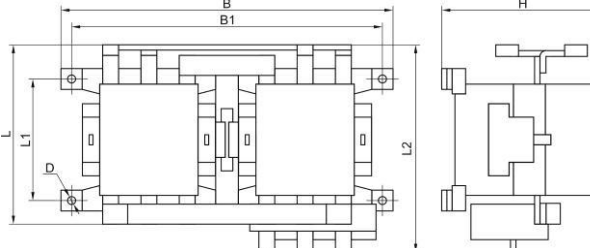
Наименование	Напр. катушки управления Uc, В	Номинальный рабочий ток In, А	Наличие реле	Степень защиты	Наличие кнопок	Артикул
нереверсивные, 2з+2р						
ПМ12-100100 УХЛ4 В	220	100	без реле	IP00	–	ET502801
	380					ET502802
ПМ12-100110 У2 В	220			IP54	без кнопок	ET511920
	380					ET511921
ПМ12-100120 У2 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		РТТ-325 П УХЛ4 85,0-115,0	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

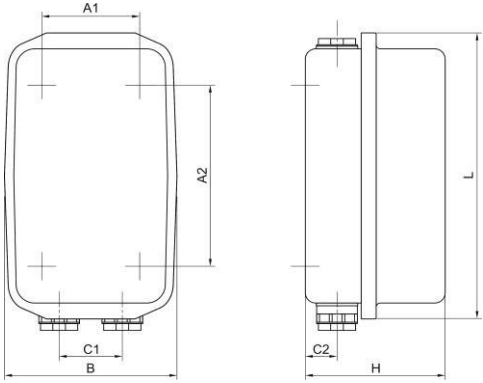
Наименование	Напр. катушки управления U _c , В	Номинальный рабочий ток I _n , А	Наличие реле	Степень защиты	Наличие кнопок	Артикул
ПМ12-125100 УХЛ4 В	220	125	без реле	IP00	–	ET517862
	380					ET517863
ПМ12-125110 У2 В	220			IP54	без кнопок	ET515658
	380					ET515660
ПМ12-125120 У2 В	220			IP54	с кнопками П+С	ET515661
	380					ET515662
ПМ12-125140 У3 В	220			IP40	без кнопок	ET515663
	380					ET515664
ПМ12-125150 УХЛ4 В	110		РТТ-325 П УХЛ4 106,0-143,0	IP20	–	ET547173
	220					ET515665
	380					ET515666
ПМ12-125160 У3 В	220			IP40	с кнопками П+С	ET515667
	380					ET515668
ПМ12-125200 УХЛ4 В	220			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	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	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

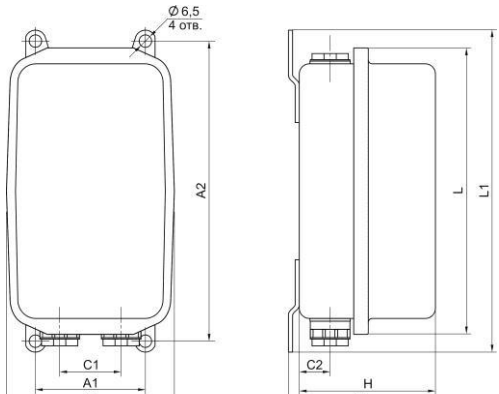
Наименование	Напр. катушки управления U_c , В	Номинальный рабочий ток I_n , А	Наличие реле	Степень защиты	Наличие кнопок	Артикул	
ПМ12-180160 УЗ В	220	180	без реле	IP40	с кнопками П+С	ET515884	
	380					ET515885	
ПМ12-180200 УХЛ4 В	220		РТТ-326 П УХЛ4 153,0-180,0	IP00	—	ET515886	
	380					ET515887	
ПМ12-180210 У2 В	220			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			IP40	с кнопкой R	ET515893	
	380					ET515894	
ПМ12-180260 УЗ В	220			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			IP54	без кнопок	ET561439	
	380					ET561440	
ПМ12-250140 У2 В	220			IP40	без кнопок	ET561441	
	380					ET561442	
ПМ12-250150 УХЛ4 В	220	250	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	-	164	-	139	-	100	100	6	2,2		
	ПМ12-100150		-		-		-						
	ПМ12-100200		143		210		52				2,9		
	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		-		-		-				3,7		
	ПМ12-180150		-		-		-						
	ПМ12-180200		150		-		230				166	60	4,2
	ПМ12-250100		-		185		-				-	127	150
	ПМ12-250150	-	185	-	187	-							
	ПМ12-250200	145	162	-	235	60							

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	151	-	5,4					
	ПМ12-125600	-	192	5,7					
	ПМ12-160500	340	322	182	-	176			8,8
	ПМ12-160600			-	217		9,3		
	ПМ12-180500			182	-		8,8		
	ПМ12-180600			-	217		9,3		
	ПМ12-250500	365	348	208	-	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								5,8
	ПМ12-100240		205						7,0
	ПМ12-100260								7,1
	ПМ12-125140		200						5,7
	ПМ12-125160								5,8
	ПМ12-125240		205						7,0
	ПМ12-125260								7,1
	ПМ12-160140	440	215	322	222	335	120	68	11,3
	ПМ12-160160					11,4			
	ПМ12-160240	555	220			457			12,3
	ПМ12-160260								12,4
	ПМ12-180140	440	215			335			11,3
	ПМ12-180160					11,4			
	ПМ12-180240	555	220			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										6
	ПМ12-100210			205	215						7,2
	ПМ12-100220										7,3
	ПМ12-125110			200	210						5,9
	ПМ12-125120										6
	ПМ12-125210			205	215						7,2
	ПМ12-125220										7,3
	ПМ12-160110	440	470	215	230	322	222	457	120	75	11,5
	ПМ12-160120										11,6
	ПМ12-160210	555	591	220	235			571			12,5
	ПМ12-160220										12,6
	ПМ12-180110	440	470	215	230			457			11,5
	ПМ12-180120										11,6
	ПМ12-180210	555	591	220	235			571			12,5
	ПМ12-180220										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	515	700
	Удержание	45	57	55	45	80
Время срабатывания, мс		20±8	20±8	25±10	25±8	27±10
Номинальное рабочее напряжение U_c , 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	110
	500В	55	75	90	100	130
	660В	60	80	100	110	140
Износостойкость, млн. циклов ВО	коммутационная	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	механическая	5	5	5	5	5
Климатическое исполнение и категория размещения		У2, У3, УХЛ4				