

# Пускатели электромагнитные серии ПМ12

ТУ3427-078-05758109-2014



Пускатели электромагнитные серии ПМ12 (далее «пускатели») предназначены для применения в качестве коммутационных аппаратов в схемах управления электроприводами, главным образом в стационарных установках, для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети и остановки трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и других электропримкиков в электроустановках напряжением до 660 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц. Пускатели комплектуются тепловыми реле серии РТЛ.



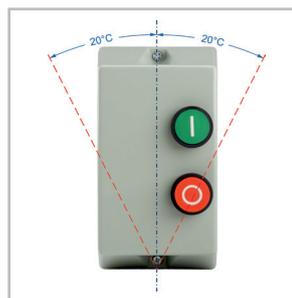
## Преимущества

- Реализация любых технических решений
  - возможно увеличение количества вспомогательных контактов благодаря наличию приставок ПКЛ и ПКБ (информация на стр. 358 каталога «Реле перегрузки тепловые серии РТЛ и аксессуары для ПМЛ и ПМ12»);
  - самые современные тепловые реле на базе единого исполнительного механизма для различных величин на токи до 500 А.

## Особенности конструкции



Возможность эксплуатации в суровых российских условиях при температуре окружающей среды от минус 40 до 55°C.



Широкие возможности по компоновке щитов за счет возможности монтажа устройств как вертикально, так и повернув вправо/влево на 20°.



Возможность применения в различных условиях эксплуатации за счет оболочки со степенью защиты IP54.



Для исключения ошибок при подключении пускатели комплектуются заводской схемой управления, что также позволяет сократить время монтажа.

## Структура условного обозначения

### Пускатель ПМ12-Х<sub>1</sub>Х<sub>2</sub>Х<sub>3</sub> 220-Х<sub>5</sub>А-Х<sub>6</sub>АС-(Х<sub>7</sub>А)-УХЛЗ-В-КЭАЗ

<b>Пускатель</b>	- Группа изделий
<b>ПМ12</b>	- Серия
<b>Х<sub>1</sub>Х<sub>2</sub>Х<sub>3</sub></b>	- Величины пускателя в зависимости от номинального тока: 010 - 10 А; 025 - 25 А; 040 - 40 А; 063 - 63 А; 100 - 100 А
<b>2</b>	- Исполнение по назначению: нереверсивное
<b>2</b>	- Степень защиты IP54 с кнопками «Пуск» и «Стоп»
<b>0</b>	- Исполнение по числу и исполнению контактов вспомогательной цепи: NO (1«з») - (10-25 А); NO+NC (1«з»+1«р») - (40-100 А)
<b>Х<sub>5</sub></b>	- Номинальный ток, А
<b>Х<sub>6</sub></b>	- Напряжение включающей катушки, В
<b>Х<sub>7</sub></b>	- Диапазон токовой уставки реле, А
<b>УХЛЗ</b>	- Обозначение вида климатического исполнения по ГОСТ 15150
<b>В</b>	- Исполнение по износостойкости
<b>КЭАЗ</b>	- Торговая марка

Пример записи обозначения пускателя на номинальный ток 25 А, исполнения по износостойкости В, нереверсивного, с кнопками «Пуск» и «Стоп» степени защиты IP54, с 1«з» вспомогательным контактом, с включающей катушкой на напряжение 220 В частотой 50 Гц, с диапазоном регулирования номинального тока несрабатывания теплового реле (17-25 А):  
 Пускатель ПМ12-025220-25А-220АС-(17-25А)-УХЛЗ-В-КЭАЗ

## Технические характеристики

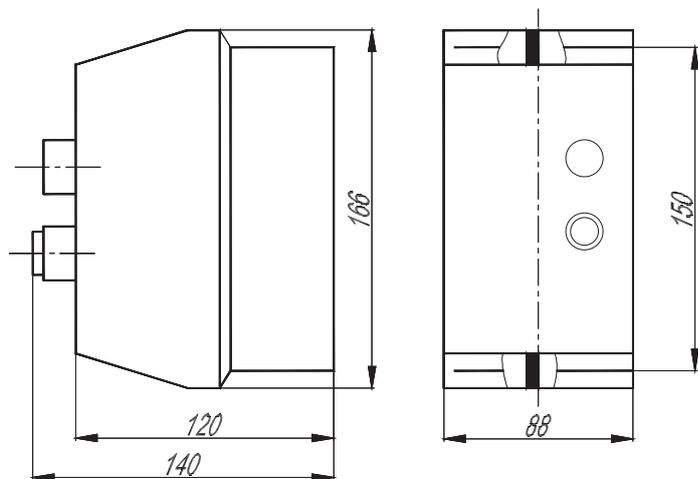
Наименование параметра	Обозначение параметра				
					
Серии	ПМ12-010220	ПМ12-025220	ПМ12-040220	ПМ12-063220	ПМ12-100220
Род тока главной цепи	переменный				
Номинальный ток, А	10	25	40	63	100
Мощность двигателя (АС-3) при 380 В 50 Гц, кВт	5,5	11	18,5	30	45
Вспомогательные контакты «з» - замыкающий «р» - размыкающий	1 «з»		1 «з» + 1 «р»		
Исполнение	нереверсивное				
Вид климатического исполнения	УХЛ3				
Степень защиты	IP54				
Исполнение по коммутационной износостойкости, млн циклов (АС-3)	В-0,3				
Исполнение по механической износостойкости, млн циклов (АС-3)	В-3				
Максимальная частота включения без нагрузки/с нагрузкой, включений в час (АС-3)	3600/1200				3600/750
Номинальный рабочий ток, А (АС-3) до 380 В	10	23	34	53	86
Номинальный рабочий ток, А (АС-3) при 660 В	5	15	21	43	56
Номинальный рабочий ток, А (АС-1)	20	40	60	80	120
Номинальный рабочий ток, А (АС-4) до 380 В	3,5	8,5	18,5	28	44
Номинальный рабочий ток, А (АС-4) при 660 В	1,5	4,4	9	14	21,3
Номинальное напряжение главной цепи, В	до 660				
Род тока цепи управления	переменный				
Номинальное напряжение цепи управления, В	24, 36, 42, 48, 110, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 480, 660				
Номинальное напряжение по изоляции, В	660				
Мощность, потребляемая катушкой					
включение, ВА	70	110		200	
удержание, ВА	8	11		20	
Размеры					
Габаритные (ВхШхГ), мм	160x88x140	185x101x142	312x180x181		
Установочные, мм	150x60 (2 винта М5)	165x60 (2 винта М5)	195x105 (4 винта М6)		
Масса не более, мм	1,3	1,5	2,4	3,2	4,2

## Артикулы

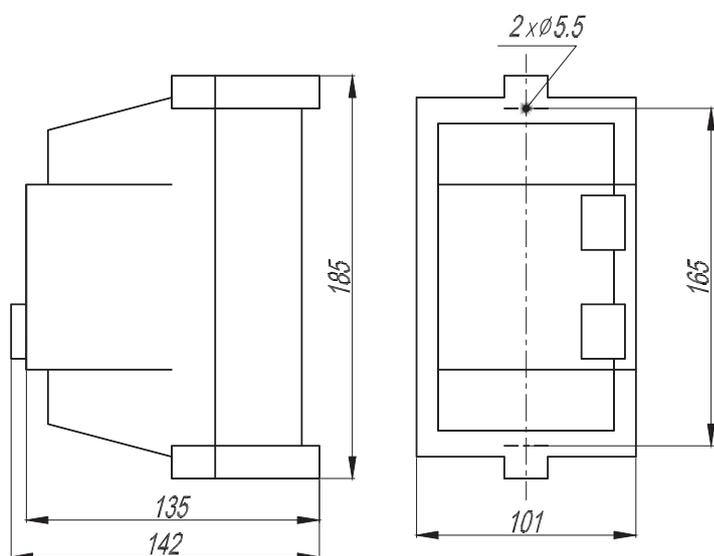
	Наименование	Номинальный ток, А	Мощность двигателя (АС-3) при 380 В 50 Гц, кВт	Встроенные контакты «з» - замыкающий «р» - размыкающий	Исполнение по коммутационной износостойкости, млн циклов	Артикул
	Пускатель ПМ12-010220-10А-220АС-(7-10А)-УХЛ3-В	10	3	1 «з»	Б-1,5	217251
	Пускатель ПМ12-025220-25А-220АС-(17-25А)-УХЛ3-В	25	5,5			217267
	Пускатель ПМ12-040220-40А-220АС-(30-40А)-УХЛ3-В	40	11	1 «з» + 1 «р»	Б-1,0	217278
	Пускатель ПМ12-063220-63А-220АС-(48-65А)-УХЛ3-В	63	18,5			217284
	Пускатель ПМ12-100220-100А-220АС-(80-93А)-УХЛ3-В	100	25			217291

\* В таблице представлены не все возможные исполнения, с более полным перечнем Вы можете ознакомиться на нашем сайте или позвонив нам в компанию.

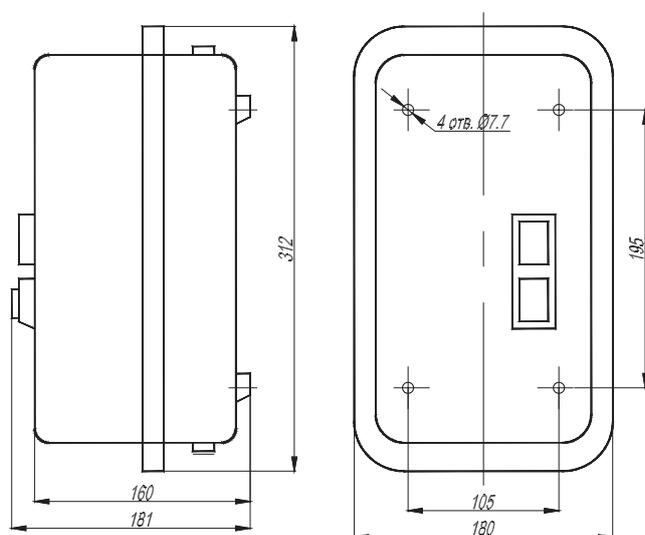
## Габаритные и установочные размеры



а) номинальные токи 10 и 16 А  
(в пластмассовой оболочке)



б) номинальные токи 25 А  
(в пластмассовой оболочке)



в) номинальные токи 40, 63 и 100 А  
(в металлической оболочке)