

**ПАСПОРТ**
**1. Назначение и область применения**

1.1. Пускатели электромагнитные серии ПМ16 предназначены для использования в схемах управления электроприводами: для пуска и остановки трехфазных асинхронных электродвигателей в электрической сети с номинальным напряжением 0,4 и 0,69 кВ переменного тока частоты 50 Гц, а также могут быть использованы для включения и отключения других электроустановок. По своим характеристикам пускатели соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.4.1-2012.

1.2 Степень защиты: IP00 по ГОСТ 14254-96.

**2. Структура условного обозначения**

ПМ16 XXX X<sub>1</sub> X<sub>2</sub> X<sub>3</sub> X<sub>4</sub> X<sub>5</sub> X<sub>6</sub> X<sub>7</sub> X<sub>8</sub>  
 1 2 3 4 5 6 7 8

1 - Обозначение серии

2 - Условное обозначение величины номинального тока

Таблица 1

Обозначение	115	150	185	265	330	400	500	630
Номинальный ток, А	115	150	185	265	330	400	500	630

3 - Обозначение исполнения пускателей по назначению и наличию теплового реле:

- 1 - нереверсивный пускатель без теплового реле;
- 2 - нереверсивный пускатель с тепловым реле;
- 5 - реверсивный пускатель без теплового реле;
- 6 - реверсивный пускатель с тепловым реле.

4 - - исполнение пускателя по степени защиты и наличию кнопок и сигнальной лампы:

- 0 - степень защиты IP00;
- 1 - степень защиты IP54 без кнопок;
- 2 - степень защиты IP54 с кнопками «Пуск» и «Стоп»;
- 3 - степень защиты IP54 с кнопками «Пуск» и «Стоп» и сигнальной лампой;
- 4 - степень защиты IP40 без кнопок;
- 5 - степень защиты IP20;
- 6 - степень защиты IP40 с кнопками «Пуск» и «Стоп»;
- 7 - степень защиты IP40 с кнопками «Пуск» и «Стоп» и сигнальной лампой.

5 - Обозначение исполнения пускателей по роду тока цепи управления:

0 - переменный

6 - Климатическое исполнение по ГОСТ 15150

7 - Категория размещения по ГОСТ 15150

8 - Исполнение по коммутационной износостойкости: А, В

**3. Технические характеристики**

Таблица 2

Параметр	ПМ16 115	ПМ16 150	ПМ16 185	ПМ16 225	ПМ16 265	ПМ16 330	ПМ16 400	ПМ16 500	ПМ16 630	
Номинальное рабочее напряжение переменного тока Ue, В	230, 400, 660									
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	1000									
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	8									
Номинальный рабочий ток Ie, категория применения AC-3, А	115	150	185	225	265	330	400	500	630	
Условный тепловой ток Ith, категория применения AC-1, А	200	200	275	275	315	360	430	580	800	
Номинальная коммутируемая мощность по AC-3, кВт	230 В	30	40	55	63	75	100	110	147	200
	400 В	55	75	90	110	132	160	200	250	335
	690 В	80	100	110	129	160	220	280	330	450

Таблица 2 (Продолжение)

Параметр	ПМ16 115	ПМ16 150	ПМ16 185	ПМ16 225	ПМ16 265	ПМ16 330	ПМ16 400	ПМ16 500	ПМ16 630	
Максимальная кратковременная нагрузка, А	900	1200	1480	1800	2120	2640	3200	4000	5040	
Условный ток короткого замыкания Inc, А	5000	10000				18000				
Защита от сверхтоков - предохранитель gG, А	200	250	315	315	400	500	500	800	1000	
Повторно кратковременный режим циклов оперирования в час	120									
Мощность рассеяния при Ie, Вт	AC-3	5	8	12	16	21	31	42	45	48
	AC-1	15	22	25	32	37	44	65	88	120

Таблица 3

Параметр	ПМ16 115	ПМ16 150	ПМ16 185	ПМ16 225	ПМ16 265	ПМ16 330	ПМ16 400	ПМ16 500	ПМ16 630	
Номинальное рабочее напряжение катушки управления Uc, В	230, 400, 660									
Диапазоны напряжения	Срабатывание	(0,8 ÷ 1,1)Uc								
	Отпускание	(0,35 ÷ 0,55)Uc								

Таблица 3 (Продолжение)

Параметр		ПМ16 115	ПМ16 150	ПМ16 185	ПМ16 225	ПМ16 265	ПМ16 330	ПМ16 400	ПМ16 500	ПМ16 630	
Мощность потребления катушки при Uc, ВА	Срабатывание cos = 0,75	550	550	800	800	650	650	1075	110	1650	
	Отпускание cos = 0,3	45	45	55	55	10	10	15	18	22	
Время срабатывания, мс	Замыкание	23-35	23-35	20-35	20-35	40-65	40-65	40-75	40-75	40-80	
	Размыкание	5-15	5-15	7-15	7-15	100-170	100-170	100-170	100-170	100-200	
Коммутационная износостойкость, млн. циклов	AC-3	А	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6
		Б	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4
	AC-1	А	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,35
		Б	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,25
Механическая износостойкость, млн. ком. циклов		1	1	1	1	1	1	0,8	0,8	0,8	
Мощность рассеяния, Вт		12-16	12-16	18-24	18-24	8	8	14	18	20	

**4. Принципиальные электрические схемы**

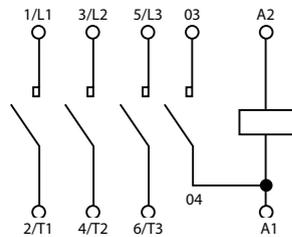


Рис. 1 - Схема электрическая пускателей ПМ16

**5. Габаритные размеры**

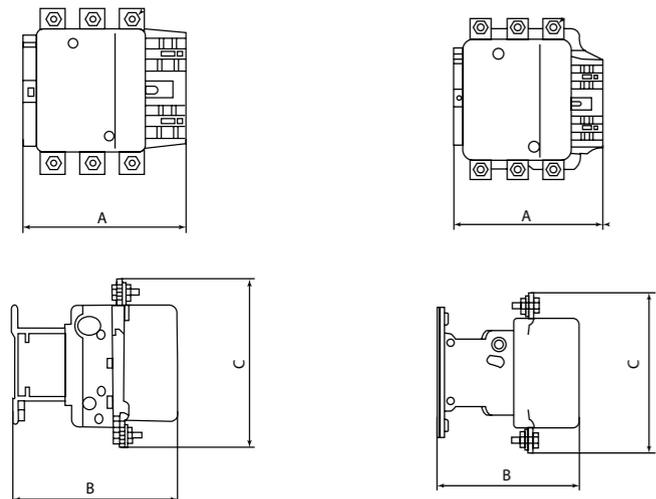


Рис. 2 - ПМ16 115 ÷ 330

Рис. 3 - ПМ16 400 ÷ 500

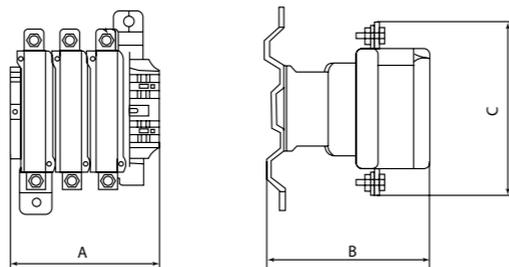


Рис. 4 - ПМ16 630

Таблица 4

Тип	A	B	C
ПМ 16 115	163,5	171	162
ПМ16 150	163,5	171	170
ПМ16 185	168,5	181	174
ПМ16 225	168,5	181	197
ПМ16 265	201,5	213	203
ПМ16 330	213	219	206
ПМ16 400	213	219	206
ПМ16 500	233	232	238
ПМ16 630	309	255	304

**6. Гарантийные обязательства**

6.1. Гарантийный срок – 2 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

6.2. Рекламации отправлять по адресу: ООО «МФК ТЕХЭНЕРГО» 141580, Московская обл., Солнечногорский р-н, Черная Грязь, д. 65.

**7. Свидетельство о приемке**

7.1. Пускатели типа ПМ16 \_\_\_\_\_ соответствует требованиям ТУ 3427–001–18987877–2015 и признаны годными для эксплуатации.

Дата изготовления « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

Штамп технического контроля изготовителя \_\_\_\_\_



Произведено: Юекинг Бозен Импорт энд Экспорт Ко. Лтд, КНР  
Made by: YUEQING BOSEN IMPORT & EXPORT CO.LTD., PRC

\*\* Производитель имеет право без предварительного уведомления потребителей вносить изменения в конструкцию, параметры и маркировку изделий, направленные на улучшение потребительских качеств продукции.

