

6. Условия эксплуатации

Рабочее положение – вертикальное, допускается отклонение влево или вправо до 15°.
 Высота над уровнем моря не более 2000 м.
 Рабочая температура окружающей среды от -40°С до +55°С.
 Относительная влажность при температуре +15°С не более 80%, при +25°С не более 98%.
 Вид климатического исполнения и категория размещения – УХЛ4

7. Правила транспортирования и хранения

7.1 Транспортировать контакторы (пускатели) необходимо в транспортной упаковке, обеспечивающей их целостность. Нельзя кантовать ящики с контакторами (пускателями). Хранение контакторов (пускателей) в индивидуальной упаковке в закрытых вентилируемых помещениях, при температуре не ниже 5°С, относительной влажности не более 80% при отсутствии паров агрессивных сред.

8. Гарантия изготовителя

8.1 Гарантийный срок – 2 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения.
 8.2 В период гарантийных обязательств обращаться по адресу:
 ООО «МФК ТЕХЭНЕРГО» 141580, Московская обл., Солнечногорский р-н, Черная Грязь, д. 65.

9. Свидетельство о приемке

9.1 Контактр (пускатель) серии ПМ12 _____ соответствует требованиям

ГОСТ Р 50030.4.1-2012
 ТУ 3427-001-18987877-2015

и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления « ____ » _____ 20 ____ г.

Штамп технического контроля изготовителя _____



Произведено: Чжезян Хуч Импорт энд Экспорт Ко. Лтд, РНР
 Made by: ZHEJIANG HOCH 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.

**КОНТАКТОР (ПУСКАТЕЛЬ) ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ
серии ПМ12**

на номинальные токи 006 – 250А

ПАСПОРТ**1. Структура обозначения**

ПМ12 - X X X X X X

1 2 3 4 5 6 7

1 — Обозначение серии

2 — Условное обозначение величины номинального тока:

006 – 6А; 010 – 10А; 016 – 16А; 025 – 25А; 040 – 40А; 063 – 63А; 100 – 100 А;
 125 – 125 А; 160 – 160 А; 250 – 250 А.

3 — Обозначение исполнения контакторов (пускателей) по назначению и наличию теплового реле:

- 1 - без теплового реле, неревверсивные;
- 2 - с тепловым реле, неревверсивные;
- 5 - без теплового реле, реверсивные, с электрической и механической блокировками;
- 6 - с тепловым реле, реверсивные, с электрической и механической блокировками.

4 — Обозначение исполнения контакторов (пускателей) по степени защиты и наличию кнопок:

- 0 - IP00;
- 1 - IP54 без кнопок для пускателей без теплового реле или с 1 кнопкой для пускателей с тепловым реле;
- 2 - IP54 с кнопками «ПУСК» и «СТОП»;
- 3 - IP54 с кнопками «ПУСК», «СТОП» и сигнальной лампой;
- 4 - IP40 без кнопок для пускателей без теплового реле или с 1 кнопкой для пускателей с тепловым реле;
- 5 - IP20;
- 6 - IP40 с кнопками «ПУСК» и «СТОП».
- 7 - IP40 с кнопками «ПУСК», «СТОП» и сигнальной лампой.

5 — Обозначение исполнения контакторов (пускателей) по роду тока цепи управления: 0 - переменный

6 — Индекс модернизации.

7 — Обозначение климатического исполнения и категории размещения контакторов (пускателей) по ГОСТ 15150.

2. Назначение изделия

2.1 Контактроры и пускатели электромагнитные типа ПМ12 006 – 250А предназначены для применения в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами, главным образом для применения в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором при напряжении до 690 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц, в соответствии с таблицами 1 и 2.

3. Основные технические характеристики

таблица 1

Тип пускателя	Номинальный ток, А		Номинальное напряжение, В	Количество полюсов главной цепи	Мощность управляемого электродвигателя при АС-3, кВт				Коммутационная износостойкость, 10 ⁶ циклов	
	АС-3	АС-1			220 В	380В	500 В	660 В	АС-3	АС-4
ПМ12-006	6	10	660	3	1,5	2,2	3	3	1,0	0,32
ПМ12-010	10	13	660	3	2,2	4	5,5	5,5	2,0	0,32
ПМ12-016	16	20	660	3	3	7,5	5,5	4	2,0	0,4
ПМ12-025	25	35	660	3	5,5	11	15	15	2,0	0,4
ПМ12-040	40	45	660	3	11	18,5	22	30	2,0	0,32
ПМ12-063	63	70	660	3	18,5	30	37	37	2,0	0,32
ПМ12-100	100	125	660	3	30	45	55	50	2,0	0,25
ПМ12-125	125	150	660	3	30	55	75	100	1,5	0,2
ПМ12-160	160	180	660	3	40	75	100	75	1,5	0,2
ПМ12-250	250	285	660	3	75	132	100	85	1,0	0,2

таблица 2

Тип пускателя	Механическая износостойкость, 10 ⁶ циклов	Потребляемая мощность включающей катушки, ВА		Номинальное напряжение включающей катушки, В		Дополнительная контактная приставка		Тепловое реле	Ограничитель перенапряжения
		при включении	при удержании	частоты 50 Гц	частоты 60 Гц	ПКЛ	боксовая		
ПМ12-006	16	23±4	5,5±1	24÷660	24÷440	2з+2р	-	РТТ5-06	ОПН-110 ОПН-212
ПМ12-010	16	40±5	8 ±1,1	24÷660	24÷440	2з+2р	-	РТТ5-10	ОПН-110 ОПН-212
ПМ12-016	20	68±8	9 ±1,8	24÷660	24÷440	2з+2р	-	РТТ5-16	ОПН-120 ОПН-222
ПМ12-025	20	87±13	7,5 ±1,4	24÷660	24÷440	2з+2р	-	РТТ5-25 РТТ-13	ОПН-120 ОПН-222
ПМ12-040	16	100±15	9,5 ±2	24÷660	24÷440	2з+2р	-	РТЛ; РТТ РТТ5-40	ОПН-120 ОПН-222
ПМ12-063	10	150±30	20 ±4	24÷660	24÷440	2з+2р	-	РТТ-231	ОПН-130 ОПН-232
ПМ12-100	10	300	45 max	24÷660	24÷440	-	2з+2р	РТТ5-100	ОПН-170 ОПН-272
ПМ12-125	10	360	45 max	24÷660	24÷440	-	2з+2р	РТТ5-125	ОПН-170 ОПН-272
ПМ12-160	10	515	55 max	24÷660	24÷440	-	2з+2р	РТТ5-160	ОПН-170 ОПН-272
ПМ12-250	10	700	80 max	24÷660	24÷440	-	2з+2р	-	-

4. Содержание драг. металлов (серебро) в пускателях

таблица 3

Обозначение	Суммарная масса в изделии по группам износостойкости, г		
	А	Б	В
ПМ12-006	2,37	1,04	0,51
ПМ12-010	2,64	1,16	0,57
ПМ12-016	3,76	3,22	1,42
ПМ12-025	4,71	3,58	1,58
ПМ12-040	7,23	5,8	4,22
ПМ12-063	14,91	13,75	9,86
ПМ12-100	19	17,26	11,08
ПМ12-160	25,27	20,51	14,79
ПМ12-180	39,54	31,31	23,26
ПМ12-250	57,25	47,35	31,88

5. Принципиальные электрические схемы

рисунок 1

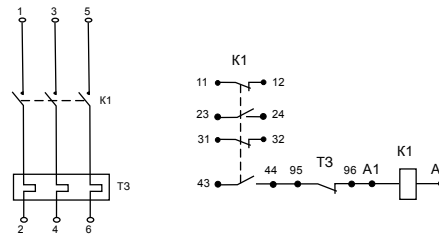


Рис. 1. Схема электрическая принципиальная неревверсивного пускателя с реле, с 2з+2р контактами вспомогательной цепи: К1 – контактор, Т3 – тепловое реле.

рисунок 2

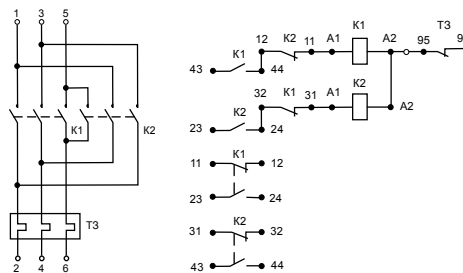


Рис. 2. Схема электрическая принципиальная реверсивного пускателя с реле, с 4з+4р контактами, К1 – контактор «Вперёд», К2 – контактор «Назад», Т3 – тепловое реле