

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- контактор – 1 шт.;
- паспорт – 1 экз.

Примечание – Для увеличения количества вспомогательных контактов на контакторы установлены приставки контактные ПКЛ.

4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие контакторов требованиям ТУ3426–077–05758109–2014 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 2,5 лет с даты выпуска.

5. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКИ К РАБОТЕ

5.1 Провести перед монтажом контактора внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений (сколов, трещин, поломок и т.д.).

5.2 Проверить соответствие:

- напряжения катушки напряжению цепи управления, а также частоту переменного тока в сети и на катушке;
- номинального тока контактора номинальному току управляемого двигателя или иного оборудования;
- степени защиты и климатического исполнения условиям эксплуатации.

5.3 Установить контактор на монтажную панель выводами включающей катушки вверх или вниз.

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Эксплуатация контактора должна производиться в соответствии с «Межотраслевыми правилами по охране труда (правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок».

7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Контактор после окончания срока службы подлежит разборке и передаче организациям, которые перерабатывают черные и цветные металлы. Опасных для здоровья и окружающей среды веществ и материалов в конструкции контактора нет.

ПАСПОРТ

ГЖИК.644136.003ПС

КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ

ПМ12

НА НОМИНАЛЬНЫЕ ТОКИ 40, 63 И 100 А



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Контактор соответствует требованиям ТУ3426–077–05758109–2014 и признан годным к эксплуатации.

Типоисполнение и дата изготовления (мм.гггг) маркируется на табличке, расположенной на боковой поверхности контактора.

Технический контроль произведен _____

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 1.1 Типоисполнение, номинальный рабочий ток, номинальная рабочая мощность управляемого двигателя указаны на табличке.
- 1.2 Контакторы предназначены для размыкания и замыкания электрических цепей переменного тока частоты 50 и 60 Гц напряжением до 660 В на токи 40, 63 и 100 А, а в комбинации с тепловыми реле перегрузки и для их защиты от возможных перегрузок. Применяются контакторы в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами, главным образом в стационарных установках, для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и других токоприемников электроустановок при напряжении до 660 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц.
- Контакторы изготавливаются по ТУ3426-077-05758109-2014 и соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011, ГОСТ Р 50030.4.1, ГОСТ ИЕС 60947-4-1.
- 1.3 Вид климатического исполнения – УХЛ4 по ГОСТ 15150.
- 1.4 Контакторы предназначены для использования в следующих условиях:
- температура от минус 40 °С до плюс 40 °С. Допускается работа контакторов при температуре окружающей среды до 55 °С при снижении номинальных рабочих токов на 10%;
 - высота над уровнем моря не более 2000 м. Допускается применение контакторов в цепях с номинальным напряжением 380 В на высоте над уровнем моря до 4300 м. При этом номинальные рабочие токи должны быть снижены на 10%;
 - степень загрязнения окружающей среды – 3 по ГОСТ ИЕС 60947-1;
 - группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 30631, при этом вибрационные нагрузки с частотой от 5 до 100 Гц при ускорении до 1 g;
 - рабочее положение в пространстве – крепление на вертикальной плоскости выводами вверх и вниз как при помощи винтов, так и защелкиванием на стандартную 35-мм или 75-мм DIN-рейку, допускается отклонение от вертикального положения до 20 ° в любую сторону;
 - входное напряжение цепи управления от 0,85 до 1,1 номинального напряжения.
- 1.5 Степень защиты контакторов по ГОСТ 14254 приведена в таблице 1.
- 1.6 Зажимы вспомогательной цепи допускают подсоединения двух проводников сечением от 0,75 до 2,5 мм².

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Технические характеристики контакторов

Тип	неревверсивные	IP00	PM12-040100		PM12-063100	–	
	реверсивные		PM12-040500		PM12-063500	–	
	неревверсивные		IP20	PM12-040150		PM12-063150	PM12-100150
	реверсивные			PM12-040550		PM12-063550	PM12-100550
Номинальное напряжение изоляции U _i			B	660			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp}			кВ	6			
Категория применения AC-1							
Номинальный рабочий ток I _N (=I _{th}) при 40 °C			660 В	A	60	80	125
Механическая износостойкость							
Количество включений			Sx	10 ⁶	8		6
Частота включений, не более				1/ч	3600		
Категория применения AC-3							
Номинальный рабочий ток I _N			380 В	A	40	63	100
			500 В	A	40	63	100
			660 В	A	25	40	55
Категория применения AC-4							
Номинальный рабочий ток I _N			380 В	A	18,5	28,0	44,0
			660 В	A	9,0	14,0	21,3
Мощность управляемых электродвигателей, AC-3							
Номинальная мощность трехфазного двигателя, 50/60 Гц			220 В	кВт	11,0	18,5	25,0
			380 В	кВт	18,5	30,0	45,0
			660 В	кВт	30,0	37,0	45,0
Коммутационная износостойкость							
Категория применения	AC-3	Класс В	Sx	10 ³	300		
	AC-4				100		
Частота включений		AC-3, не более		1/ч	800	600	
		AC-4, не более			300		
Контакты вспомогательной цепи							
Номинальный рабочий ток в категории применения			AC-15		380 В	A	0,78
					500 В	A	0,50
					660 В	A	0,30
			DC-13		110 В	A	0,34
					220 В	A	0,15
					440 В	A	0,06
Температура окружающей среды							
Использование			°C	–40 – +40			
Хранение				–50 – +55			
Сечение медных проводников главной цепи							
гибкий многопроволочный				мм²	10	16	35
Количество проводников на клемму, не более					2	1	
Содержание серебра в контакторах, г			неревверсивные		2,19	3,29	6,11
			реверсивные		4,38	6,58	12,22
Средний срок службы контакторов, лет					15		