

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 ПОДГОТОВКА 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.644136.004ПС



КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ

ПМ12

**на номинальные токи
125, 160, 180 и 250 А**



Россия, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8

Свидетельство о приемке

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

Дата изготовления _____

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 Контактры предназначены для размыкания и замыкания электрических цепей переменного тока частоты 50 и 60 Гц напряжением до 660 В на токи 125, 160, 180 и 250 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 IEC 60947-4-1.

1.3 Вид климатического исполнения – УХЛ4 по ГОСТ 15150.

1.4 Контактры предназначены для использования в следующих условиях:

- температура от минус 40 °С до плюс 40 °С. Допускается работа контакторов при температуре окружающей среды до плюс 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 IEC 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 при помощи винтов, 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 IP00 по ГОСТ 14254.

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	IP00		PM12-125100	PM12-160100	PM12-180100	PM12-250100		
	неревверсивные	реверсивные	PM12-125500	PM12-160500	PM12-180500	PM12-250500		
Номинальное напряжение изоляции U _i			В		660			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp}			кВ		6			
Категория применения AC-1								
Номинальный рабочий ток I _n (=I _н) при 40 °С			660 В	А	200	275	315	
Механическая износостойкость								
Количество включений	Sx		10 ⁶		6		3	
Частота включений, не более			1/ч		3600			
Категория применения AC-3								
Номинальный рабочий ток I _e	380 В		А	125	160	180	250	
	500 В		А	125	160	180	250	
	660 В		А	86	108	118	170	
Категория применения AC-4								
Номинальный рабочий ток I _e	380 В		А	40	52	79	93	
	660 В		А	23	30	36	53	
Мощность управляемых электродвигателей								
Номинальная мощность трехфазного двигателя, 50 – 60 Гц	220 В		кВт	30	40	55	75	
	380 В		кВт	55	75	90	132	
	660 В		кВт	80	100	110	160	
Коммутационная износостойкость								
Категория применения	AC-3	Класс В	Sx	10 ³	300		150	
	AC-4				60	50	50	50
Частота включений	AC-3, не более		1/ч		600		600	
	AC-4, не более				300		300	
Контакты вспомогательной цепи								
Номинальный рабочий ток в категории применения	AC-15	380 В		А	0,78			
		500 В		А	0,5			
		660 В		А	0,3			
	DC-13	110 В		А	0,34			
		220 В		А	0,15			
		440 В		А	0,06			
Температура окружающей среды								
Использование			°С		-40 – +40			
Хранение					-50 – +55			
Сечение проводников главной цепи								
Гибкий многопроволочный			мм ²		50	70	95	120
Количество проводников на клемму, не более					1			
Содержание серебра в контакторах, г	неревверсивные				6,69	9,12	9,92	11,79
	реверсивные				13,38	18,24	19,84	23,58
Средний срок службы контакторов, лет					15			