

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- контактор – 1шт.;
- 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 условий 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.644136.002ПС



КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ

ПМ12

**на номинальные токи
10, 16 и 25 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 Контактторы предназначены для размыкания и замыкания электрических цепей переменного тока частоты 50 и 60 Гц напряжением до 660 В на токи 10, 16 и 25 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 Контактторы 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 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 зашелачиванием на стандартную 35-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	нереверсивные	IP00	PM12-010100	PM12-016100	PM12-025100		
			PM12-010101	PM12-016101	PM12-025101		
	реверсивные	IP20	PM12-010500	PM12-016500	PM12-025500		
	нереверсивные		PM12-010501	PM12-016501	PM12-025501		
реверсивные	PM12-010150	PM12-016150	PM12-025150	PM12-010151	PM12-016151	PM12-025151	
реверсивные	PM12-010550	PM12-016550	PM12-025550	PM12-010551	PM12-016551	PM12-025551	
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	20	32	40
Механическая износостойкость							
Количество включений			Sx	10 ⁶	10		
Частота включений, не более						3600	
Категория применения AC-3							
Номинальный рабочий ток I _e			380 В	А	10	16	25
			500 В	А	10	16	25
			660 В	А	6	12	16
Категория применения AC-4							
Номинальный рабочий ток I _e			380 В	А	3,5	7,7	8,5
			660 В	А	1,5	3,8	4,4
Мощность управляемых электродвигателей, AC-3							
Номинальная мощность трехфазного двигателя, 50/60 Гц			220 В	кВт	2,2	4	5,5
			380 В	кВт	4	7,5	11
			660 В	кВт	5,5	10	15
Коммутационная износостойкость							
Категория применения	AC-3	Класс В	Sx	10 ³	300		
	AC-4				100		
Частота включений		AC-3, не более		1200			
		AC-4, не более		300			
Контакты вспомогательной цепи							
Номинальный рабочий ток вспомогательной цепи 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 медных проводников главной цепи							
гибкий многопроволочный			мм ²		1,5	2,5	4
Количество проводников на клемму, не более						2	
Содержание серебра в контактах, г		нереверсивные			0,25	0,37	0,58
		реверсивные			0,5	0,74	1,16
Средний срок службы контакторов, лет						15	