

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 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**



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 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 IEC 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 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 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		V	660	660	660		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp}		кВ	6				
Категория применения АС-1							
Номинальный рабочий ток I _n (=I _н) при 40 °С		660 В А	60	80	125		
Механическая износостойкость							
Количество включений		Sx	10 ⁶	8	6		
Частота включений, не более			1/ч	3600	3600		
Категория применения АС-3							
Номинальный рабочий ток I _n		380 В А	40	63	100		
		500 В А	40	63	100		
		660 В А	25	40	55		
Категория применения АС-4							
Номинальный рабочий ток I _n		380 В А	18,5	28	44		
		660 В А	9	14	21,3		
Мощность управляемых электродвигателей, АС-3							
Номинальная мощность трехфазного двигателя, 50 – 60 Гц		220 В кВт	11	18,5	25		
		380 В кВт	18,5	30	45		
		660 В кВт	30	37	45		
Коммутационная износостойкость							
Категория применения	АС-3	Класс В	Sx	10 ³	300	300	300
	АС-4				100	100	100
Частота включений		АС-3, не более		800	600		
		АС-4, не более		1/ч	300		
Контакты вспомогательной цепи							
Номинальный рабочий ток в категории применения		АС-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		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			