

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.644136.003ПС

SHOP220



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	ПМ12-040100		ПМ12-063100	–
	реверсивные		ПМ12-040500		ПМ12-063500	–
	неревверсивные	IP20	ПМ12-040150		ПМ12-063150	ПМ12-100150
	реверсивные		ПМ12-040550		ПМ12-063550	ПМ12-100550
Номинальное напряжение изоляции U_i			В	660	660	660
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}			кВ	6		
Категория применения AC-1						
Номинальный рабочий ток $I_n (=I_{th})$ при 40 °С			660 В	А	60	80 125
Механическая износостойкость						
Количество включений			Sx	10 ⁶	8	8 6
Частота включений, не более			1/ч		3600	3600 3600
Категория применения AC-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 AC-4						
Номинальный рабочий ток I_n	380 В		А	18,5	28	44
	660 В		А	9	14	21,3
Мощность управляемых электродвигателей, AC-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	AC-3	Класс В	Sx	10 ³	300	300 300
	AC-4				100	100 100
Частота включений	AC-3, не более				800	600
	AC-4, не более			1/ч	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 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	