

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 AC-1 | | | | | | | | |
| Номинальный рабочий ток I _n (=I _н) при 40 °С | | 660 В | A | 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 | 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 | 44 | | |
| | | 660 В | A | 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 | A | 0,78 | | | |
| | | | 500 В | A | 0,5 | | | |
| | | | 660 В | A | 0,3 | | | |
| | | DC-13 | 110 В | A | 0,34 | | | |
| | | | 220 В | A | 0,15 | | | |
| | | | 440 В | A | 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 | | |