

Паспорт
ГЖИК. 644136.006ПС



**КОНТАКТОРЫ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
СЕРИИ**

ПМЛ

**на номинальные токи 125,
160, 250, 400, 500,
630 и 800 А**

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Типоисполнение, номинальный рабочий ток, номинальная рабочая мощность управляемого двигателя указаны на таблице контактора.

1.2 Контакторы предназначены для размыкания и замыкания электрических цепей переменного тока частоты 50 и 60 Гц напряжением до 660 В на ток от 125 до 800 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 ТУ 3420-091-05758109-2016 и соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011, ГОСТ Р 50030.4.1.

1.3 Вид климатического исполнения – УХЛ4 по ГОСТ 15150.

1.4 Контакторы 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 рабочим 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 его номинального значения.

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, нереверсивные | | | ПМЛ-5100 | ПМЛ-6100 | ПМЛ-7100 | ПМЛ-8100 | ПМЛ-8100Д | ПМЛ-9100 | ПМЛ-9100Д |
| Тип, реверсивные | | | ПМЛ-5500 | ПМЛ-6500 | ПМЛ-7500 | ПМЛ-8500 | ПМЛ-8500Д | ПМЛ-9500 | ПМЛ-9500Д |
| Номинальное напряжение изоляции Ui | В | | 660 | 660 | 660 | 660 | 660 | 660 | 660 |
| Категория применения АС-1 | | | | | | | | | |
| Номинальный ток Ie(=Ith) при 40°С | 660 В | А | 200 | 275 | 315 | 460 | 580 | 850 | 850 |
| Механическая износостойкость | | | | | | | | | |
| Количество включений | Sx | 10 ⁶ | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Частота включений, не более | 1/ч | | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 |
| Категория применения АС-3 | | | | | | | | | |
| Номинальный рабочий ток Ie | 220 В | А | 125 | 160 | 250 | 400 | 500 | 630 | 800 |
| | 380 В | А | 125 | 160 | 250 | 400 | 500 | 630 | 800 |
| | 660 В | А | 86 | 108 | 170 | 303 | 353 | 462 | 486 |
| Категория применения АС-4 | | | | | | | | | |
| Номинальный рабочий ток Ie | 380 В | А | 50 | 64 | 88 | 138 | 147 | 188 | 195 |
| | 660 В | А | 28,9 | 37 | 50,8 | 79,7 | 84,9 | 108 | 113 |
| Мощность управляемых электродвигателей АС-3 | | | | | | | | | |
| Номинальная мощность трехфазного двигателя, 50–60 Гц | 220 В | кВт | 30 | 40 | 75 | 110 | 132 | - | - |
| | 380 В | кВт | 55 | 75 | 132 | 200 | 250 | 335 | 450 |
| | 660 В | кВт | 80 | 100 | 160 | 280 | 335 | 450 | 475 |
| Коммутационная износостойкость | | | | | | | | | |
| Категория применения АС-3 | Sx | 10 ³ | 600 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 200 |
| Категория применения АС-4 | Sx | 10 ³ | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 |
| Частота включений (АС-3), не более | 1/ч | | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Частота включений (АС-4), не более | 1/ч | | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Контакты вспомогательной цепи | | | | | | | | | |
| Номинальный рабочий ток в категории применения | АС-15 | 380 В | А | 0,78 | | | | | |
| | | 500 В | А | 0,50 | | | | | |
| | | 660 В | А | 0,30 | | | | | |
| | 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 | °С | | -50 – +55 | | | | | | |
| Сечение медных проводников главной цепи | | | | | | | | | |
| Гибкий многопроволочный | мм ² | | 35 | 50 | 120 | 240 | 2x150 | 2x185 | 2x240 |
| Количество проводников на клемму, не более | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Содержание серебра в контакторах, г | нереверсивные | | 16,73 | 22,81 | 29,49 | 40,83 | 62,51 | 76,37 | 90,34 |
| | реверсивные | | 33,46 | 45,62 | 58,98 | 81,66 | 125,02 | 152,74 | 180,68 |
| Средний срок службы контакторов, лет | | | 15 | | | | | | |

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- Контактор – 1 шт.
- Паспорт (на упаковку) – 1 экз.

4 ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие характеристик контактора требованиям ТУ3420-091-05758109-2016 при соблюдении потребителем 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.

8 СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

Ограничений по реализации изделие не имеет.

Свидетельство о приемке

Контактор соответствует требованиям ТУ3420-091-05758109-2016 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Технический контроль произведен _____