

### **3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

- 3.1 Контактор – 1 шт.  
3.2 Паспорт (на упаковку) – 1 шт.

### **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.

Паспорт  
ГЖИК.644136.013ПС



## **МИНИ-КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ**

# **ПМЛ**



Россия, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8

#### **Свидетельство о приемке**

Контактор (типоисполнение и дату изготовления см. на табличке) соответствует требованиям ТУ3420-091-05758109-2016 и признан годным к эксплуатации.

**Технический контроль произведен**

# 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 1.1 Типоисполнение ПМЛ \_\_\_\_\_
- 1.2 Номинальный ток \_\_\_\_\_ А
- 1.3 Номинальная мощность двигателя (АС-3, 380 В) \_\_\_\_\_ кВт
- 1.4 Контактры предназначены для размыкания и замыкания электрических цепей переменного тока частоты 50 и 60 Гц напряжением до 660 В на токи 6, 9 и 12 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.
- 1.5 Вид климатического исполнения – УХЛ4 по ГОСТ 15150.
- 1.6 Контактры предназначены для использования в следующих условиях:
- температура от минус 40 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 ИЕС 60947-1;
  - группы 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 DIN-рейку, допускается отклонение от вертикального положения до 20° в любую сторону.

# 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1– Технические характеристики контакторов

Тип	ПМЛ-М1160 ПМЛ-М1161		ПМЛ-М2160 ПМЛ-М2161	ПМЛ-М3160 ПМЛ-М3161
Номинальное напряжение изоляции $U_i$	В		660	660
Категория применения АС-1				
Номинальный ток $I_e (=I_{th})$ при 40 °С	660 В	А	16	20
Механическая износостойкость				
Количество включений	Sx	106	10	10
Частота включений, не более	1/ч		3600	3600
Категория применения АС-2 и АС-3				
Номинальный рабочий ток $I_e$	220 В	А	6	9
	380 В	А	6	9
	660 В	А	3,8	5
Категория применения АС-4				
Номинальный рабочий ток $I_e$	380 В	А	1,5	3,5
	660 В	А	0,9	1,5
Номинальная мощность трехфазного двигателя, 50/60 Гц	220 В	кВт	2,2	3
	380 В	кВт	3	5,5
	660 В	кВт	5,5	7,5
Коммутационная износостойкость				
Категория применения АС-3	Sx	103	1000	1000
Категория применения АС-4	Sx	103	200	200
Частота включений (АС-3), не более	1/ч		2400	2400
Частота включений (АС-4), не более	1/ч		600	600
Температура окружающей среды				
Использование	°С		-40 – +40	
С тепловым реле	°С		-25 – +60	
Хранение	°С		-50 – +60	
Сечение проводников для контакторов без теплового реле				
Однопроводочный	мм <sup>2</sup>		2,5	4
Гибкий многопроводочный	мм <sup>2</sup>		2,5	4
Количество проводников на клемму			2	2
Содержание серебра в контакторах, г			0,51	0,64
Средний срок службы контакторов, лет			15	