

## **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 условиями 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.644136.001ПС



## **КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ**

## **ПМЛ**

**на номинальные токи  
10, 16, 25 и 32 А**



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

### **Свидетельство о приемке**

Контактор соответствует требованиям ТУ3420-091-05758109-2016 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 таблице контактора.

1.2 Контактторы предназначены для размыкания и замыкания электрических цепей переменного тока частоты 50 и 60 Гц напряжением до 660 В на токи от 10 до 32 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.

1.3 Вид климатического исполнения – УХЛ4 по ГОСТ 15150.

1.4 Контактторы 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 IEC 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.

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 мм<sup>2</sup>.

# 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Технические характеристики контакторов

Тип, неререверсивные, степени защиты	IP00	ПМЛ-1100	-	ПМЛ-2100	-	
		ПМЛ-1101		ПМЛ-2101		
	IP20	ПМЛ-1160М	ПМЛ-1160ДМ	ПМЛ-2160М	ПМЛ-2160ДМ	
		ПМЛ-1161М	ПМЛ-1161ДМ	ПМЛ-2161М	ПМЛ-2161ДМ	
Тип, реверсивные, степени защиты	IP00	ПМЛ-1500	-	ПМЛ-2500	-	
		ПМЛ-1501		ПМЛ-2501		
	IP20	ПМЛ-1560М	ПМЛ-1560ДМ	ПМЛ-2560М	ПМЛ-2560ДМ	
		ПМЛ-1561М	ПМЛ-1561ДМ	ПМЛ-2561М	ПМЛ-2561ДМ	
Номинальное напряжение изоляции Ui	В	660	660	660	660	
Категория применения АС-1						
Номинальный ток Ie(=Ith) при 40°С	660 В	А	20	32	40	50
Механическая износостойкость						
Количество включений	Sx	10 <sup>6</sup>	10	10	10	8
Частота включений, не более		1/ч	3600	3600	3600	3600
Категория применения АС-3						
Номинальный рабочий ток Ie	220 В	А	10	16	25	32
	380 В	А	10	16	25	32
	660 В	А	6	12	16	21
Категория применения АС-4						
Номинальный рабочий ток Ie	380 В	А	3,5	7,7	8,5	12
	660 В	А	1,5	3,8	4,4	7,5
Мощность управляемых электродвигателей						
Номинальная мощность трехфазного двигателя, 50-60 Гц	220 В	кВт	2,2	4	5,5	7,5
	380 В	кВт	4	7,5	11	15
	660 В	кВт	5,5	10	15	18,5
Коммутационная износостойкость						
Категория применения АС-3	Sx	10 <sup>3</sup>	1500	1000	1000	1000
Категория применения АС-4	Sx	10 <sup>3</sup>	200	200	200	200
Частота включений (АС-3), не более		1/ч	2400	1200	1200	1200
Частота включений (АС-4), не более		1/ч	600	600	600	600
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		°С		-50	+55	
Сечение медных проводников главной цепи						
Гибкий многопроволочный		мм <sup>2</sup>	1,5	2,5	4	6
Количество проводников на клемму, не более			2	2	2	2
Содержание серебра в контакторах, г	неререверсивные		0,62	0,92	1,44	4,62
	реверсивные		1,24	1,84	2,88	9,24
Средний срок службы контакторов, лет						15