

### **3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

В комплект поставки входят:

- Контакттор - 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.

Паспорт  
ГЖИК. 644136.005ПС



## **КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ**

### **ПМЛ**

**на номинальные токи  
40, 50, 63, 65, 80, 95 и 100 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 табличке контактора.

1.2 Контактторы предназначены для размыкания и замыкания электрических цепей переменного тока частоты 50 и 60 Гц напряжением до 660 В на ток от 40 до 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. Контактторы 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 Контактторы 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;
- 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 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 его номинального значения.

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, нереверсивные, степени защиты	IP00	ПМЛ-3100	-	ПМЛ-4100	-	-	-	-	
	IP20	ПМЛ-3160М	ПМЛ-3160М1	ПМЛ-4160М	ПМЛ-4160ДМ1	ПМЛ-4160ДМ	ПМЛ-5160М1	ПМЛ-5160ДМ	
Тип, реверсивные, степени защиты	IP00	ПМЛ-3500	-	ПМЛ-4500	-	-	-	-	
	IP20	ПМЛ-3560М	ПМЛ-3560М1	ПМЛ-4560М	-	ПМЛ-4560ДМ	-	ПМЛ-5560ДМ	
Номинальное напряжение изоляции Ui	B	660	660	660	660	660	660	660	
Категория применения АС-1									
Номинальный ток Ie(=Ith) при 40°С	660 В	A	60	80	80	80	100	125	125
Механическая износостойкость									
Количество включений	Sx	10 <sup>6</sup>	8	8	8	8	6	6	6
Частота включений, не более		1/ч	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
Категория применения АС-3									
Номинальный рабочий ток Ie	220 В	A	40	50	63	65	80	95	100
	380 В	A	40	50	63	65	80	95	100
	660 В	A	25	32	40	40	50	49	55
Мощность управляемых электродвигателей АС-3									
Номинальная мощность трехфазного двигателя, 50–60 Гц	220 В	кВт	11	15	18,5	22	22	25	25
	380 В	кВт	18,5	22	30	37	37	45	45
	660 В	кВт	30	37	45	45	45	45	45
Категория применения АС-4									
Номинальный рабочий ток Ie	380 В	A	16	24	25,2	32	37	44	44
	660 В	A	10	12	16	20	17,3	21,3	21,3
Коммутационная износостойкость									
Категория применения АС-3	Sx	10 <sup>3</sup>	800	600	600	600	600	600	600
Категория применения АС-4	Sx	10 <sup>3</sup>	150	150	150	150	100	100	100
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	A	0,78					
		500 В	A	0,50					
		660 В	A	0,30					
	DC-13	110 В	A	0,34					
		220 В	A	0,15					
		440 В	A	0,06					
Температура окружающей среды									
Использование	°С	-40 – +55					-40 – +40		
Хранение	°С	-50 – +55					-50 – +55		
Сечение медных проводников главной цепи									
Гибкий многопроволочный	мм <sup>2</sup>	10	10	16	16	25	35	35	
Количество проводников на клемму, не более		2	2	2	2	2	2	2	
Содержание серебра в контакторах, г	нереверсивные	5,48	6,33	8,22	8,22	12,41	15,28	15,28	
	реверсивные	10,96	12,66	16,44	16,44	24,82	30,56	30,56	
Средний срок службы контакторов, лет		15						15	