

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 Контактры 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 Контактры 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 мм<sup>2</sup>.

## 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 <sup>6</sup>	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 <sup>3</sup>	600	300	300	300	300	300	200
Категория применения АС-4	Sx	10 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>		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 \_\_\_\_\_