

## КОНТАКТОРЫ ДЛЯ КОММУТАЦИИ КОНДЕНСАТОРНЫХ БАТАРЕЙ ПМЛ

### 1. Назначение

Применяются в системах компенсации реактивной мощности для коммутации трехфазных одноступенчатых и многоступенчатых конденсаторных батарей.

Соответствуют ГОСТ Р 50030.4.1, IEC 60947-4-1.

### 2. Технические характеристики

Параметры	Значения								
Модель ПМЛ-	1102K	2102K	3102K	4103K	5103K	6100K			
Ном. рабочее напр-е Ue, В	АС 230/400								
Ном. напр-е изоляции Ui, В	500								
Номинальная частота, Гц	50-60								
Категория применения	АС-6b								
Номинальный ток Ie, А	17	23	29	40	43	63	87	115	130
Ном. мощность Qe, кВар									
230 В	6	9	10	15	17	30	34,5	46	52
400 В	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>90</b>
415 В	12	19	21	26	31	52	62,5	82,6	93,4
Электр. износостойкость, цикл.	100 000						20 000		
Макс. частота срабатываний, цикл./час	120								
Тип и кол-во доп. контактов	1НО+1НЗ			2НО+1НЗ			1НО		
Кол-во полюсов	3P								
Степень защиты	IP20								
Ном. напряжение цепи управления Uc, В	АС 230								
Масса, кг	0,44	0,63	0,64	1,4	1,5	2,5			
Рабочая температура, °С	от -40 до +55								
Монтаж	DIN-рейка 35мм, монтажная панель								
Сечение проводника, мм <sup>2</sup>									
силовая цепь*	1,5-4 / 2,5-6			10-25 / 16-35			50/-		
цепь управления	1-4			1-4			1-4		
Момент затяжки, Н·м									
силовая цепь	2,1			5			15		
цепь управления	1,2			1,2			1,2		

### 3. Требования безопасности

Монтаж, подключение и эксплуатация контакторов должны производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Монтаж и осмотр контакторов должен производиться при снятом напряжении.

По способу защиты человека от поражения электрическим током контакторы соответствуют классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

### 4. Подготовка к работе, монтаж и подключение

Контакторы не обеспечивают защиту цепи от короткого замыкания. Для защиты контакторов рекомендуется установка автоматических выключателей или плавких предохранителей.

Перед установкой контактора необходимо проверить соответствие исполнения контактора, предназначенного к установке, по коммутируемой мощности установки компенсации реактивной мощности, по напряжению питания катушки управления; а также на отсутствие повреждений на корпусе.

Контакторы устанавливаются в помещениях, не содержащих взрывоопасные или разъедающие металл и изоляцию газы и пары, токопроводящую или взрывоопасную пыль, а также в местах, защищенных от попадания брызг воды, капель масла, дополнительного нагрева от посторонних источников лучистой энергии.

Способы монтажа контакторов:

- на DIN-рейку шириной 35 мм;
- на DIN-рейку шириной 75 мм-только для ПМЛ-4103K, ПМЛ-5103K;
- на монтажную панель при помощи винтов.

Контакторы подключаются к трехфазным косинусным конденсаторам в соответствии со схемой, представленной на рисунке 1.

### 5. Техническое обслуживание

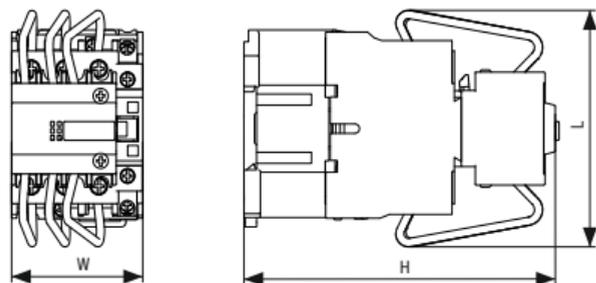
Все работы по техническому обслуживанию контактора должны проводиться только при снятом напряжении.

При нормальных условиях эксплуатации необходимо проводить осмотр контакторов один раз в год. При осмотре производится: удаление пыли и грязи; проверка надежности крепления контакторов на DIN-рейке или монтажной панели; проверка затяжки винтов крепления проводников.

Контакторы в условиях эксплуатации неремонтопригодны. При обнаружении неисправности контакторы подлежат замене.

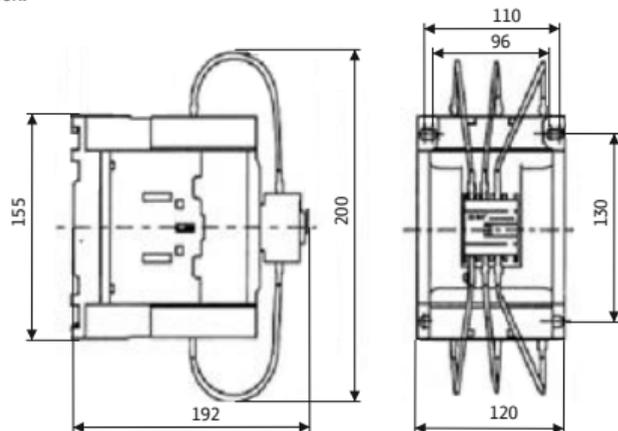
## 6. Габаритные и установочные размеры

ПМЛ-1102К, ПМЛ-2102К, ПМЛ-3102К, ПМЛ-4103К, ПМЛ-5103К:



Модель	L, мм	W, мм	H, мм
ПМЛ-1102К	100	46	123
ПМЛ-2102К	100	56,5	130
ПМЛ-3102К	100	56,5	135,5
ПМЛ-4103К	150	75	150
ПМЛ-5103К	190	85	155

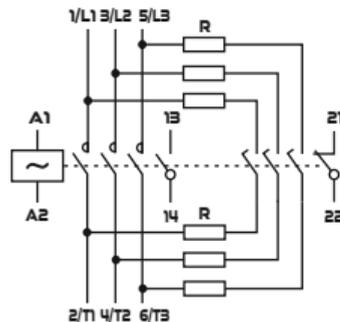
ПМЛ-6100К:



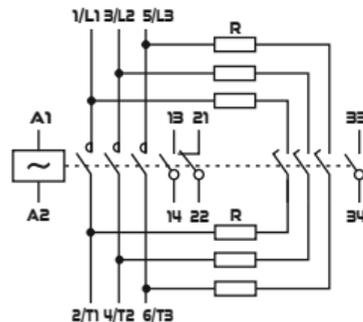
3

## 7. Принципиальные электрические схемы

ПМЛ-1102К, ПМЛ-2102К, ПМЛ-3102К:



ПМЛ-4103К, ПМЛ-5103К:



ПМЛ-6100К:

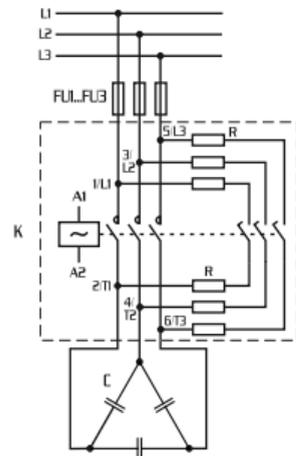
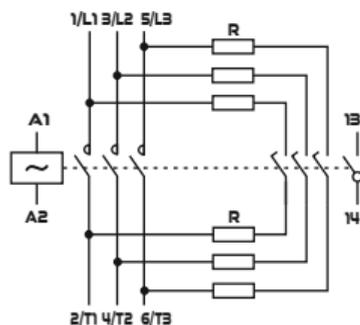


Рисунок 1. Обозначения на схеме:  
FU1...FU3 – плавкие предохранители;  
C – трехфазный конденсатор;  
K – контактор ПМЛ.

R - резистивные схемы заводской сборки

4

#### **8. Транспортирование и хранение**

Транспортирование контакторов в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С ГОСТ 23216.

Транспортирование упакованных контакторов должно исключать возможность прямого воздействия на них атмосферных осадков и агрессивных сред.

Хранение контакторов в части воздействия климатических факторов по группе 5 ГОСТ 15150. Хранение контакторов осуществляется в упаковке изготовителя в помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от  $-55^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности 60-70 %.

#### **9. Сведения об утилизации**

Контакторы после окончания срока службы подлежат передаче организациям, которые перерабатывают чёрные и цветные металлы.

В конструкции контакторов отсутствуют вещества и металлы, опасные для здоровья людей и окружающей среды.

#### **10. Комплект поставки**

- Контактор ПМЛ в индивидуальной упаковке;
- Паспорт 3426-021-33714453-2019 ПС – 1шт.

#### **11. Гарантийные обязательства**

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик контакторов при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок устанавливается 5 лет со дня ввода контактора в эксплуатацию при числе циклов коммутационной и механической износостойкости, не превышающем установленного в технических условиях, но не более 5,5 лет с момента изготовления.

#### **12. Свидетельство о приемке**

Контакторы для коммутации конденсаторных батарей ПМЛ соответствуют ГОСТ Р 50030.4.1, ИЕС 60947-4-1; ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ Печать ОТК \_\_\_\_\_  
М.П.