

Паспорт
ГЖИК. 644136.006ПС



КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ

ПМЛ

на номинальные токи **125,**
160, 250, 400, 500,
630 и 800 А

1

1.2 Контактторы 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.

1.3 Вид климатического исполнения – УХЛ4 по ГОСТ 15150.

- 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 %;

- степень загрязнения окружающей среды – 3 по ГОСТ ИЕС 60947-1;

- 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.

1.6 Зажимы вспомогательной цепи допускают подсоединения двух проводников сечением от 0,75 до 2,5 мм².

2

Таблица 1 – Технические характеристики контакторов

Тип, неревверсивные			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	B		660	660	660	660	660	660	660
Категория применения АС-1									
Номинальный ток Ie(=Ith) при 40°C	660 В	A	200	275	315	460	580	850	850
Механическая износостойкость									
Количество включений	Sx	10 ⁶	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	A	125	160	250	400	500	630	800
	380 В	A	125	160	250	400	500	630	800
	660 В	A	86	108	170	303	353	462	486
Категория применения АС-4									
Номинальный рабочий ток Ie	380 В	A	50	64	88	138	147	188	195
	660 В	A	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 ³	600	300	300	300	300	300	200
Категория применения АС-4	Sx	10 ³	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	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	°C	-40 - +40							
Хранение	°C	-50 - +55							
Сечение медных проводников главной цепи									
Гибкий многопроволочный	мм ²	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	неревверсивные		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 _____