

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.

Паспорт
ГЖИК. 644136.005ПС



КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ

ПМЛ

на номинальные токи
40, 50, 63, 80 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 токи 40, 50, 63, 80 и 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.

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 или 75-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 мм².

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-4160ДМ	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
Категория применения АС-1								
Номинальный ток Ie(=Ith) при 40°C		660 В	A	60	80	80	100	125
Механическая износостойкость								
Количество включений		Sx	10 ⁶	8	8	8	6	6
Частота включений, не более			1/ч	3600	3600	3600	3600	3600
Категория применения АС-3								
Номинальный рабочий ток Ie	220 В		A	40	50	63	80	100
	380 В		A	40	50	63	80	100
	660 В		A	25	32	40	50	55
Мощность управляемых электродвигателей								
Номинальная мощность трехфазного двигателя, 50-60 Гц	220 В		кВт	11,0	15,0	18,5	22,0	25,0
	380 В		кВт	18,5	22,0	30,0	37,0	45,0
	660 В		кВт	30,0	33,0	37,0	45,0	45,0
Категория применения АС-4								
Номинальный рабочий ток Ie	380 В		A	18,5	24	28	37	44
	660 В		A	9	12	14	17,3	21,3
Коммутационная износостойкость								
Категория применения АС-3		Sx	10 ³	1000	1000	1000	1000	750
Категория применения АС-4		Sx	10 ³	150	150	150	100	100
Частота включений (АС-3), не более			1/ч	1200	1200	1200	750	750
Частота включений (АС-4), не более			1/ч	300	300	300	300	300
Контакты вспомогательной цепи								
Номинальный рабочий ток в категории применения	АС-15	380 В	A			0,78		
		500 В	A			0,5		
		660 В	A			0,3		
	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			мм²	10	10	16	25	35
Количество проводников на клемму, не более				2	2	2	2	2
Содержание серебра в контакторах, г		нереверсивные		5,48	6,33	8,22	12,41	15,28
		реверсивные		10,96	12,66	16,44	24,82	30,56
Средний срок службы контакторов, лет						15		