

Паспорт
ГЖИК.644136.001ПС



КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ

ПМЛ

на номинальные токи

9, 10, 12, 16, 18, 25 и 32 А

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 Контакторы предназначены для размыкания и замыкания электрических цепей переменного тока частоты 50 и 60 Гц напряжением до 660 В на ток от 9 до 32 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 Контакторы 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 ИЕС 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 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 мм².

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Технические характеристики контакторов

Тип, неревверсивные, степени защиты	IP00	-	ПМЛ-1100	-	-	-	ПМЛ-2100	-	
			ПМЛ-1101				ПМЛ-2101		
	IP20	ПМЛ-1160M0	ПМЛ-1160M	ПМЛ-1160M1	ПМЛ-1160DM	ПМЛ-1160DM1	ПМЛ-2160M	ПМЛ-2160DM	
		ПМЛ-1161M0	ПМЛ-1161M	ПМЛ-1161M1	ПМЛ-1161DM		ПМЛ-2161M	ПМЛ-2161DM	
Тип, реверсивные, степени защиты	IP00	-	ПМЛ-1500	-	-	-	ПМЛ-2500	-	
			ПМЛ-1501				ПМЛ-2501		
	IP20	-	ПМЛ-1560M	-	ПМЛ-1560DM	-	ПМЛ-2560M	ПМЛ-2560DM	
			ПМЛ-1561M		ПМЛ-1561DM		ПМЛ-2561M	ПМЛ-2561DM	
Номинальное напряжение изоляции Ui	V	660	660	660	660	660	660	660	
Категория применения АС-1									
Номинальный ток Ie(=Ith) при 40 °С	660 В	A	20	20	20	32	32	40	50
Механическая износостойкость									
Количество включений	Sx	10 ⁶	10	10	10	10	10	10	8
Частота включений, не более		1/ч	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
Категория применения АС-3									
Номинальный рабочий ток Ie	220 В	A	9	10	12	16	18	25	32
	380 В	A	9	10	12	16	18	25	32
	660 В	A	6,6	6,6	8,9	12	12	16	21
Категория применения АС-4									
Номинальный рабочий ток Ie	380 В	A	3,5	3,5	5	7,7	7,7	8,5	12
	660 В	A	1,5	1,5	2	3,8	3,8	4,4	7,5
Мощность управляемых электродвигателей, АС-3									
Номинальная мощность трехфазного двигателя, 50/60 Гц	220 В	кВт	2,2	2,2	3	4	4	5,5	7,5
	380 В	кВт	4	4	5,5	7,5	7,5	11	15
	660 В	кВт	5,5	5,5	7,5	10	10	15	18,5
Коммутационная износостойкость									
Категория применения АС-3	Sx	10 ³	1000	1000	1000	1000	1000	1000	800
Категория применения АС-4	Sx	10 ³	200	200	200	200	200	200	200
Частота включений (АС-3), не более		1/ч	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
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				0,5		
		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		°С				-40 - +40			
Хранение		°С				-50 - +55			
Сечение медных проводников главной цепи									
Гибкий многопроволочный		мм²	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	4	6
Количество проводников на клемму, не более			2	2	2	2	2	2	2
Содержание серебра в контакторах, г	неревверсивные		0,62	0,62	0,62	0,92	0,92	1,44	4,62
	реверсивные		1,24	1,24	1,24	1,84	1,84	2,88	9,24
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 _____