

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие пускателей требованиям ТУ3420-091-05758109-2016 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

4.2 Гарантийный срок устанавливается 2 года со дня ввода пускателя в эксплуатацию, но не более 2,5 лет со дня получения потребителем или с момента проследования его через границу государства-изготовителя.

5 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1 Провести перед монтажом пускателя внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений (сколов, трещин, поломок и т.д.).

5.2 Проверить соответствие:

- напряжения катушки напряжению сети, а также частоты переменного тока в сети и на катушке;
- номинального тока пускателя и теплового реле номинальному току управляемого двигателя;
- степени защиты и климатического исполнения условиям эксплуатации.

5.3 Откройте крышку оболочки и:

- пробейте намеченные отверстия в оболочке, приверните сальники – для пускателей 1 и 2 величин;
- замените заглушки на сальники – для пускателей 3 и 4 величин, использовав при этом гайки и резиновые шайбы с заглушек.

Установите пускатель на вертикальной плоскости выводами вверх и вниз.

Произведите заземление металлической оболочки пускателя.

5.4 Проверить перед включением:

- правильность монтажа главной и вспомогательной цепей;
- затяжку всех винтов.

5.5 Установить на тепловом реле регулятор уставки в положение, соответствующее номинальному току двигателя.

5.6 Подать напряжение на включающую катушку пускателя. Включить и отключить несколько раз, убедиться в четкости работы пускателя.

5.7 Отключить напряжение с включающей катушки, подключить нагрузку.

5.8 Включить и отключить пускатель, проследить за отключением главной цепи; оно должно быть быстрым и не иметь на ружных выбросов дуги.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 При обычных условиях эксплуатации пускатель достаточно осматривать не реже одного раза в месяц и после каждого отключения аварийного тока.

6.2 Проверить при отключенном напряжении в главной и вспомогательной цепях:

- внешний вид пускателя, состояние дугогасительной камеры, магнитопровода, контактов;
- состояние подсоединенных проводов;
- отсутствие затираний подвижных частей пускателя (вручную);
- состояние затяжки винтов.

Техническое обслуживание производится электротехническим персоналом, прошедшим специальную подготовку.

7 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Эксплуатация пускателя должна производиться в соответствии с "Межотраслевыми правилами по охране труда (правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок".

8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Пускатель 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 пускателя нет.

Паспорт
ГЖИК.645111.001ПС

ПУСКАТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ

ПМЛ В ОБОЛОЧКЕ

КЭАЗ
ОСНОВАН В 1945



Россия, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8

Свидетельство о приемке

Пускатель 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, диапазон токовой уставки, номинальная рабочая мощность управляемого двигателя указаны на табличке.

1.2 Пускатели предназначены для применения в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами 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.

Пускатели осуществляют защиту управляемых электродвигателей от перегрузки недопустимой продолжительности и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз.

1.3 Вид климатического исполнения пускателей по ГОСТ 15150 – УХЛ3, УХЛ2.

1.4 Пускатели предназначены для использования в следующих условиях:

- температура от минус 40 до плюс 40 °С;
- высота над уровнем моря не более 2000 м. Допускается применение пускателей в цепях с номинальным 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 г;
- рабочее положение пускателей в пространстве – крепление на вертикальной плоскости выводами включающей катушки вверх и вниз при помощи винтов, допускается отклонение от вертикального положения до 20° вправо и влево.

1.5 Степень защиты пускателей 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		IP54	ПМЛ-1210	ПМЛ-1210Д	ПМЛ-2210	ПМЛ-2220Д	ПМЛ-3210	ПМЛ-4210	ПМЛ-5220Д	
	Реверсивное			ПМЛ-1220	ПМЛ-1220Д	ПМЛ-2220		ПМЛ-3220	ПМЛ-4220		
Звезда/треугольник				ПМЛ-1230	ПМЛ-1230Д	ПМЛ-2230		ПМЛ-3210Д	ПМЛ-4230		
				ПМЛ-1611	ПМЛ-1611Д	ПМЛ-2611	-	ПМЛ-3610	ПМЛ-4610	-	
				ПМЛ-1621	ПМЛ-1621Д	ПМЛ-2621		ПМЛ-3620	ПМЛ-4620		
				ПМЛ-1631	ПМЛ-1631Д	ПМЛ-2631		ПМЛ-3611Д	ПМЛ-4630		
				ПМЛ-1720	ПМЛ-1720Д	ПМЛ-2720	-	ПМЛ-3621Д	ПМЛ-4720	-	
				ПМЛ-1730	ПМЛ-1730Д	ПМЛ-2730		ПМЛ-3630	ПМЛ-4730		
Номинальный ток			A	10	16	25	32	40	63	100	
Номинальное напряжение изоляции Ui			B	660	660	660	660	660	660	660	
Категория применения AC-1											
Номинальный рабочий ток Ie(=Ithe) при 40 °С			660 В	A	20	32	40	50	60	80	120
Механическая износостойкость											
Количество включений			Sx	10 ⁶	3	3	3	3	3	3	
Частота включений, не более			1/4		3600	3600	3600	3600	3600	3600	
Категория применения AC-3											
Номинальный рабочий ток Ie			380 В	A	10	16	23	28	34	53	86
			660 В	A	5	10	15	18	21	43	56
Категория применения AC-4											
Номинальный рабочий ток Ie			380 В	A	3,5	7,7	8,5	12	18,5	28	44
			660 В	A	1,5	3,8	4,4	7,5	9	14	21,3
Мощность управляемых электродвигателей											
Номинальная мощность трехфазного двигателя, 50 – 60 Гц			220 В	кВт	2,2	4	5,5	7,5	11	18,5	25
			380 В	кВт	4	7,5	11	15	18,5	36	40
			660 В	кВт	5,5	10	15	18,5	36	37	45
Коммутационная износостойкость											
Категория применения	AC-3	Класс В	Sx	10 ³	300	300	300	300	300	300	
	AC-4				100	100	100	100	100	100	80
Частота включений	AC-3, не более		380 В	1/4	2400	1200	1200	1200	1200	1200	750
	AC-4, не более				660 В	1200	1200	1200	1200	1200	1200
					1200	600	600	300	300	300	
Контакты вспомогательной цепи											
Номинальный рабочий ток в категории применения			AC-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										-40 – +40	
Хранение										-50 – +55	
Сечение проводников главной цепи											
Гибкий многопроволочный			мм ²		1,5	2,5	4	6	10	16	35
Количество проводников на клемму, не более					2	2	2	2	2	1	1

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- пускатель – 1 шт.;
- паспорт – 1 экз.