

5.5 Проверить перед включением:

- правильность монтажа главной и вспомогательной цепей;

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

5.7 Отключить напряжение с включающей катушки, подключить нагрузку.

6.1 Монтаж, подключение и эксплуатация контакторов должны производиться в соответствии с документами: «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок», «Руководство по эксплуатации» и осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

7.1 Транспортирование контакторов в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С и Ж ГОСТ 23216 при температуре от минус 50 °С

[illegible][illegible]

ГЖИК. 644136.006ПС

ПМЛ

**НА НОМИНАЛЬНЫЕ ТОКИ 115, 125, 150, 160,
185, 225, 250, 265, 330, 400, 500, 630, 800 А**



Контактор соответствует требованиям ТУ 3420-091-05758109-2016 и признан годным к эксплуатации.

Типоисполнение и дата изготовления (мм.гггг) маркируется на табличке, расположенной на боковой поверхности контактора.

Технический контроль произведен _____

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 1.1 Контакторы электромагнитные серии ПМП на номинальные токи 115, 125, 150, 160, 185, 225, 250, 265, 330, 400, 500, 630, 800 А (далее – контакторы) предназначены для размыкания и замыкания электрических цепей переменного тока частоты 50 и 60 Гц напряжением до 660 В, а в комбинации с тепло-выми 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 ре-версирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и других токоприемников электроустановок при напряжении до 660 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц.
- 1.2 Типоисполнение указано на боковой поверхности контактора.
- 1.3 Контакторы изготавливаются по ТУ 3420–091–05758109–2016 и соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011, ГОСТ IEC 60947–4–1, ГОСТ IEC 60947–5–1.
- 1.4 Вид климатического исполнения – УХЛ4 по ГОСТ 15150.
- 1.5 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 номи-нальных 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;
 - категория перенапряжения – III по ГОСТ IEC 60947-1;
 - группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 30631, при этом вибрационные нагрузки с частотой от 5 до 100 Гц при ускорении до 1 g;
 - рабочее положение – вертикальное выводами вверх и вниз (допустимое отклонение см. руководство по эксплуатации);
 - входное напряжение цепи управления от 0,85 до 1,1 его номинального значения.
- 1.6 Степень защиты контакторов IP00 по ГОСТ 14254.
- 1.7 Зажимы вспомогательной цепи допускают подсоединения двух проводников сечением от 0,75 до 2,5 мм².

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики контакторов приведены в таблице 1.

Тип, нереверсивные			ПМП-5100D0	ПМП-5100	ПМП-5100D1	ПМП-6100	ПМП-6100D	ПМП-6100D1	ПМП-7100	ПМП-7100D	ПМП-7100D1	ПМП-8100	ПМП-8100D	ПМП-9100	ПМП-9100D	
Тип, реверсивные			ПМП-5500D0	ПМП-5500	ПМП-5500D1	ПМП-6500	ПМП-6500D	ПМП-6500D1	ПМП-7500	ПМП-7500D	ПМП-7500D1	ПМП-8500	ПМП-8500D	ПМП-9500	ПМП-9500D	
Номинальное напряжение изоляции Ui		B	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660	
Номинальное импульсное напряжение, Uimp		кВ	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Категория применения AC-1																
Номинальный рабочий ток Ie(=Ith) при 40 °C		660 В	A	200	200	200	275	275	275	315	315	380	460	580	850	850
Категория применения AC-3																
Номинальный рабочий ток Ie	220 В	A	115	125	150	160	185	225	250	265	330	400	500	630	800	
	380 В	A	115	125	150	160	185	225	250	265	330	400	500	630	800	
	660 В	A	86	89	108	112	118	137	160	170	235	303	353	462	486	
Номинальная мощность трехфазного двигателя, 50-60 Гц	220 В	кВт	30	37	45	45	55	55	75	75	90	110	132	-	-	
	380 В	кВт	55	55	75	75	90	110	132	132	160	200	250	335	450	
	660 В	кВт	80	80	100	100	110	129	132	160	220	280	335	450	475	
Категория применения AC-4																
Номинальный рабочий ток Ie	220/380 В	A	52	50	60	64	79	86	88	105	117	138	147	188	195	
	660 В	A	30	28,9	34,7	37	45,7	49,7	50,8	60,7	67,6	79,7	84,9	108	113	
Механическая износостойкость																
Количество включений	Sx	10 ⁶	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Частота включений, не более		1/ч	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	1200	

Таблица 1. Продолжение																
Тип, нереверсивные				ПМП-5100D0	ПМП-5100	ПМП-5100D1	ПМП-6100	ПМП-6100D	ПМП-6100D1	ПМП-7100	ПМП-7100D	ПМП-7100D1	ПМП-8100	ПМП-8100D	ПМП-9100	ПМП-9100D
Тип, реверсивные				ПМП-5500D0	ПМП-5500	ПМП-5500D1	ПМП-6500	ПМП-6500D	ПМП-6500D1	ПМП-7500	ПМП-7500D	ПМП-7500D1	ПМП-8500	ПМП-8500D	ПМП-9500	ПМП-9500D
Коммутационная износостойкость																
Категория применения	AC-1	Sx	10 ³	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	80
	AC-3	Sx	10 ³	600	600	600	300	300	300	300	300	300	300	300	300	200
	AC-4	Sx	10 ³	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50
Частота включений, не более	AC-1	1/4		300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	AC-3	1/4		600	600	600	600	600	600	300	300	300	300	300	300	300
	AC-4	1/4		300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Контакты вспомогательной цепи																
Номинальный рабочий ток в категории применения	AC-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												
Максимальное сечение медных проводников присоединяемых к главной цепи																
Гибкий многопроволочный с наконечником			мм ²	95	95	95	150	150	150	185	185	240	150	185	240	240
Количество проводников на клемму, не более				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Содержание серебра в контакторах, г	нереверсивные			16,73	16,73	16,73	22,81	22,81	22,81	29,49	29,49	40,83	40,83	62,51	76,37	90,34
	реверсивные			33,46	33,46	33,46	45,62	45,62	45,62	58,98	58,98	81,66	81,66	125,02	152,74	180,68
Средний срок службы контакторов, лет				15												

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- В комплект поставки входят:
- контактор – 1 шт.;
 - комплект монтажных частей – 1 шт.;
 - паспорт (на упаковку) – 1 экз.

Примечание – Руководство по эксплуатации размещено на сайте www.keaz.ru

4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 4.1 Изготовитель гарантирует соответствие характеристик контактора требованиям ТУ 3420–091–05758109–2016 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 в рабочее положение на монтажной панели. Контакторы крепить в местах, защищенных от попадания брызг и пыли.