3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:
- контактор – 1 шт.;
- паспорт – 1 экз.

Примечание – Для увеличения количества вспомогательных контактов на контакторы установлены приставки контактные ПКЛ.

4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие контакторов требованиям ТУ3426–077–05758109–2014 при соблюдении 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 ПОДГОТОВКИ 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.

КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ

ПМ12

НА НОМИНАЛЬНЫЕ ТОКИ 125, 160, 180 И 250 А

КЭАЗ
305044, Россия, Курская область, г. Курск, ул. 2-я Рабочая, д. 23, пом. В1, пом. 2/1
www. keaz.ru

ЕАС

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Контактор соответствует требованиям ТУ3426-077-05758109-2014 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 Типоисполнение, номинальный рабочий ток, номинальная рабочая мощность управляемого двигателя указаны на табличке.
1.2 Контакторы предназначены для размыкания и замыкания электрических цепей переменного тока частоты 50 и 60 Гц напряжением до 660 В на токи 125, 160, 180 и 250 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 ТУ3426–077–05758109–2014 и соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011, ГОСТ Р 50030.4.1, ГОСТ IEC 60947–4–1.
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 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;
– 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 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 номинального напряжения.
1.5 Степень защиты контакторов IP00 по ГОСТ 14254.
1.6 Зажимы вспомогательной цепи допускают подсоединения двух про-водников сечением от 0,75 до 2,5 мм^2.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Технические характеристики контакторов

Тип	нереверсивные	IP00		ПМ12-125100	ПМ12-160100	ПМ12-180100	ПМ12-250100
	реверсивные			ПМ12-125500	ПМ12-160500	ПМ12-180500	ПМ12-250500
Номинальное напряжение изоляции U_i			В		660		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}			кВ		6		
Категория применения АС-1							
Номинальный рабочий ток I_{th}(=I_{th}) при 40 ºС		660 В	А	200	275		315
Механическая износостойкость							
Количество включений		Sx	10^6	6	3		
Частота включений, не более			1/ч		3600		
Категория применения АС-3							
Номинальный рабочий ток I_e		380 В	А	125	160	180	250
		500 В	А	125	160	180	250
		660 В	А	86	108	118	170
Категория применения АС-4							
Номинальный рабочий ток I_e		380 В	А	40	52	79	93
		660 В	А	23	30	36	53
Мощность управляемых электродвигателей, АС-3							
Номинальная мощность трехфазного двигателя, 50/60 Гц		220 В	кВт	30	40	55	75
		380 В	кВт	55	75	90	132
		660 В	кВт	80	100	110	160
Коммутационная износостойкость							
Категория применения	АС-3	Класс В	Sx	10^3	300	150	
	АС-4				60	50	50	50
Частота включений		АС-3, не более		1/ч		600	
		АС-4, не более				300	
Контакты вспомогательной цепи							
Номинальный рабочий ток в категории применения		АС-15	380 В	А		0,78	
			500 В	А		0,50	
			660 В	А		0,30	
		DC-13	110 В	А		0,34	
			220 В	А		0,15	
			440 В	А		0,06	
Температура окружающей среды							
Использование			ºС		–40 – +40		
Хранение					–50 – +55		
Сечение проводников главной цепи							
гибкий многопроволочный			мм^2	50	70	95	120
Количество проводников на клемму, не более					1		
Содержание серебра в контакторах, г	нереверсивные			6,69	9,12	9,92	11,79
	реверсивные			13,38	18,24	19,84	23,58
Средний срок службы контакторов, лет					15		