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 10, 16 И 25 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 10, 16 и 25 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 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 номинального напряжения.
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 мм^2.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Технические характеристики контакторов

Тип	нереверсивные	IP00		ПМ12-010100	ПМ12-016100	ПМ12-025100
				ПМ12-010101	ПМ12-016101	ПМ12-025101
	реверсивные			ПМ12-010500	ПМ12-016500	ПМ12-025500
				ПМ12-010501	ПМ12-016501	ПМ12-025501
	нереверсивные	IP20		ПМ12-010150	ПМ12-016150	ПМ12-025150
				ПМ12-010151	ПМ12-016151	ПМ12-025151
	реверсивные			ПМ12-010550	ПМ12-016550	ПМ12-025550
				ПМ12-010551	ПМ12-016551	ПМ12-025551
Номинальное напряжение изоляции U_i			В	660		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}			кВ	6		
Категория применения АС-1						
Номинальный рабочий ток $I_e(=I_{th})$ при 40 °С		660 В	А	20	32	40
Механическая износостойкость						
Количество включений		Sx	10^6	10		
Частота включений, не более			1/ч	3600		
Категория применения АС-3						
Номинальный рабочий ток I_e		380 В	А	10	16	25
		500 В	А	10	16	25
		660 В	А	6,6	12	16
Категория применения АС-4						
Номинальный рабочий ток I_e		380 В	А	3,5	7,7	8,5
		660 В	А	1,5	3,8	4,4
Мощность управляемых электродвигателей, АС-3						
Номинальная мощность трехфазного двигателя, 50/60 Гц		220 В	кВт	2,2	4,0	5,5
		380 В	кВт	4,0	7,5	11,0
		660 В	кВт	5,5	10,0	15,0
Коммутационная износостойкость						
Категория применения	АС-3	Класс В	Sx	10^5	300	
	АС-4				100	
Частота включений		АС-3, не более		1/ч	1200	
		АС-4, не более			300	
Контакты вспомогательной цепи						
Номинальный рабочий ток вспомогательной цепи 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			°С	–40 – +40		
Хранение				–50 – +55		
Сечение медных проводников главной цепи						
гибкий многопроволочный			мм^2	1,5	2,5	4,0
Количество проводников на клемму, не более				2		
Содержание серебра в контакторах, г	нереверсивные			0,25	0,37	0,58
	реверсивные			0,50	0,74	1,16
Средний срок службы контакторов, лет				15		