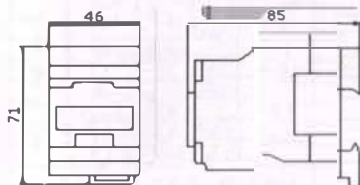
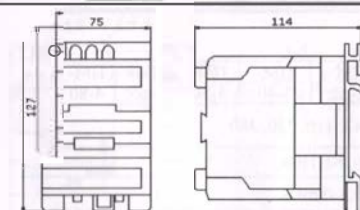


ПМ-1-09-12

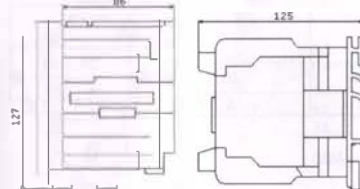


ПМ-1-18

Рис. 2.1 Габаритні розміри.
Рис. 2.1 Габаритные размеры.



ПМ-3, ПМ-4-65



ПМ-4-80-95

Рис. 2.2 Габаритні розміри.
Рис. 2.2 Габаритные размеры.

РУС

РУС

6. Монтаж и обслуживание

К самостоятельным работам по монтажу контакторов допускается технический персонал (категория допуска не ниже III), прошедший соответствующий инструктаж. Монтаж должен осуществляться при температуре $-25...+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не больше 75%.

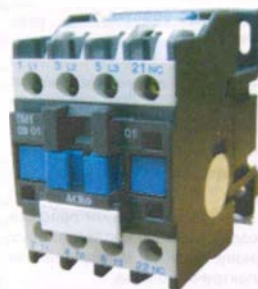
Перед монтажом контактора необходимо произвести несколько включений и отключений, чтобы убедиться в исправности механизма.

Контактор монтируется на DIN-рейку или винтами на монтажную панель. Для обеспечения нормальной работы контакторов подсоединения необходимо проводить одножильным проводом. Использовать провода разного диаметра допускается только при условии плотной свивки соединительного участка. В случае использования многожильного провода необходимо залудить контактные участки или использовать специальные наконечники.

Планово-профилактические работы производятся в соответствии с Правилами эксплуатации электроустановок и включают:

- еженедельный визуальный осмотр;
- очистку от пыли и загрязнений;

периодическую проверку надежности контактных соединений: впервые — через 7 — 10 суток после монтажа,



КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПМ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

РУС

в дальнейшем — один раз после 300 коммутаций, но не реже одного раза в год.

7. Меры безопасности

Установку, ремонт, планово-профилактические работы производить только при отключенной электрической сети!

Запрещается подсоединение нагрузки мощностью больше, указанной в руководстве по эксплуатации!

Помните! При подключении контакторов к сети, как и при проведении любых других электротехнических работ, необходимо неукоснительно соблюдать правила ПУЭ.

8. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение контакторов должны осуществляться при температуре от -40 до $+50^{\circ}\text{C}$ и влажности воздуха не более 90%.

Уровень дорожной тряски при транспортировке не должен превышать 15g.

9. Гарантийные обязательства

Украинская электротехническая Корпорация «АСКО-УКРЕМ» гарантирует функциональную пригодность контакторов в течение одного года с момента продажи при соблюдении правил хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации.

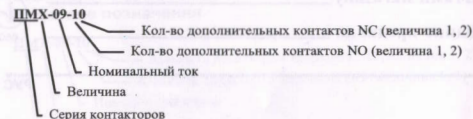
РУС

1. Назначение

Электромагнитные контакторы серии ПМ «АСКО-УКРЕМ»[™] (далее - контакторы) предназначены для пуска, остановки и реверсирования асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором. Также применяются для управления различными активными и индуктивными нагрузками.

Соответствуют ДСТУ ИЕС 60947-4-1.

2. Условное обозначение



3. Конструкция

Контакторы представляют собой электромеханические устройства, магнитопроводы которых разделены на две части: неподвижную, жестко закрепленную в основание, и подвижную, с закрепленными контактами для коммутации электрической цепи.

Управление работой контактора осуществляется с помощью электромагнитной катушки, расположенной на среднем стержне неподвижной части Ш-образного магнитопровода.

РУС

4. Принцип действия

Под воздействием электромагнитного поля катушки, возникающего при прохождении через неё электрического тока, происходит смыкание двух частей магнитопровода с преодолением сопротивления возвратной пружины, а также пружин силовых подвижных контактов. При этом смыкаются силовые и дополнительные контакты, происходит коммутация.

Для ликвидации эффекта дребезжания (вибрации) с частотой 50Гц (частота сети) в полюсные стержни магнитопровода напрессованы короткозамкнутые алюминиевые кольца.

РУС

5. Технические характеристики

Тип		ПМ-1-09	ПМ-1-12	ПМ-1-18	ПМ-2-25	ПМ-2-32	ПМ-3-40	ПМ-3-50	ПМ-4-65	ПМ-4-80	ПМ-4-95
Номинальный ток, Ie А	AC-1	20		32	40	50	60	80		125	
	AC-3	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95
	AC-4	3,5	5	7,7	8,5	12	18,5	24	28	37	44
Ном. рабочее напряжение, Ue В AC 50Гц		380									
Ном. напряжение изоляции, Ui В		660									
Ном. импульсное напряжение Uimp, кВ		6									
Максимальный ток коммутации (t≤1сек), Imax А		162	216	324	450	576	720	900	1170	1440	1710
Ном. мощность по AC-3, кВт	220В	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	25
	400В	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
Условный ток КЗ, Inc, кА		3			5		3		5		
Мощность рассеивания, Вт	AC-1	1,56		2,5	3,2	5	5,4	6,4	9,6	12,5	
	AC-3	0,2	0,36	0,8	1,25	2	2,4	3,7	4,2	5,1	7,2
Электрическая износостойкость, циклов	×10 ⁶ , AC-3	2								1,6	
	×10 ⁴ , AC-4	20	15-20	7-20	7-15		7-10	7	6-7	5-7	
Механическая износостойкость, циклов		2×10 ⁷									
Кол-во и тип допконтактов		1NO(10), 1NC(01)					1NO+1NC				

РУС

РУС

Технические характеристики цепи управления

Тип	ПМ-1-09	ПМ-1-12	ПМ-1-18	ПМ-2-25	ПМ-2-32	ПМ-3-40	ПМ-3-50	ПМ-4-65	ПМ-4-80	ПМ-4-95
Номинальное напряжение, Us В AC 50Гц	24, 36, 42, 110, 220, 380									
Диапазон напряжения управления	вкл.	(0,8-1,1)Us								
	откл.	(0,3-0,6)Us								
Мощность потребления при Us, ВА	вкл. cosφ=0,75	60		90		200				
	удерж. cosφ=0,3	7		7,5		20				
Время коммутации, мсек	вкл.	12...22		15...24		20...26		20...35		
	откл.	4...19		4...16		5...19		8...12		6...20

РУС