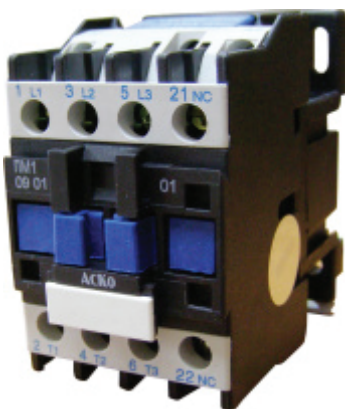


# КОНТАКТОРИ ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ серії ПМ



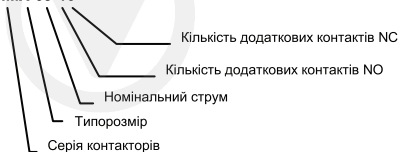
**ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

## 1. Призначення

Електромагнітні контактори серії ПМ АСКО-УКРЕМ™ (далі – контактори) призначені для запуску, зупинки та реверсування асинхронних електродвигунів з короткозамкнутим ротором. Також застосовуються для керування різними активними та індуктивними навантаженнями.

## 2. Умовне позначення

### ПМХ-09-10



## 3. Конструкція

Контактори є електромеханічними пристроями, магнітопроводи яких розділені на дві частини: нерухому – жорстко закріплену в основу, і рухому – із закріпленими контактами для комутації електричного кола.

Керування роботою контактора здійснюється за допомогою електромагнітної котушки, розташованої на середньому стрижні нерухомої частини Ш-подібного магнітопроводу.

## 4. Принцип дії

Під впливом електромагнітного поля котушки, що виникає при проходженні через неї електричного струму, відбувається змикання двох частин магнітопроводу з подоланням опору поворотальної пружини, а також пружин силових рухомих контактів. При цьому замикаються силові та допоміжні контакти, відбувається комутація.

Для ліквідації ефекту брязкоту (вібрації) з частотою 50 Гц (частота мережі) у полюсні стрижні магнітопроводу напресовані короткозамкнені алюмінієві кільця.

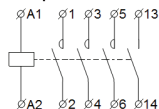
## 5. Технічні характеристики

Модель	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	
Номінальний робочий, струм I <sub>e</sub> 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. робоча напруга, U <sub>e</sub> В AC 50Гц	400										
Ном. напруга ізоляції, U <sub>i</sub> В	660										
Ном. імпульсна напруга U <sub>imp</sub> , кВ	6										
Максимальний струм комутації (≤1сек), I <sub>max</sub> А	162	216	324	450	576	720	900	1170	1440	1710	
Ном. потужність по AC-3, кВт	230В	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
Умовний струм КЗ, I <sub>nc</sub> , кА	3			5			3			5	
Потужність розсіювання, 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
Електрична зносостійкість, циклів	×10 <sup>4</sup> , AC-3	2									
	×10 <sup>4</sup> , AC-4	20	15-20	7-20	7-15		7-10	7	6-7	5-7	
Механічна зносостійкість, циклів	2×10 <sup>7</sup>										
Кількість і тип додаткових контактів	1NO(10), 1NC(01)					1NO+1NC					

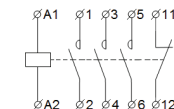
## Технічні характеристики кола керування

Модель	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
Номинальна напруга, Us В АС 50Гц	24, 36, 42, 110, 230, 400									
Діапазон напруги керування	ввімк.	(0,8-1,1)Us								
	вимк.	(0,3-0,6)Us								
Потужність споживання при Us, ВА	ввімк. cosφ=0,75	60		90		200				
	утрим. cosφ=0,3	7		7,5		20				
Час комутації, мсек	ввімк.	12...22		15...24		20...26		20...35		
	вимк.	4...19	4...16	5...19	8...12		6...20			

## 6. Електричні схеми



ПМ1-XX-10...ПМ2-XX-10



ПМ1-XX-01...ПМ2-XX-01

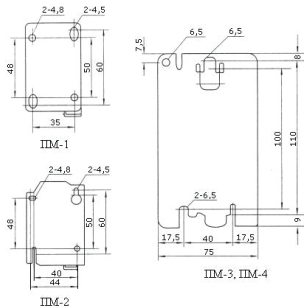


ПМ3...ПМ4

## 7. Габаритні розміри



## 8. Установчі розміри



## 9. Умови експлуатації

- Діапазон робочих температур -10...+50 °С
- Висота над рівнем моря не більше 2000 м
- Відносна вологість повітря не більше 80 % при +25 °С

## 10. Монтаж і обслуговування

До самостійних робіт з монтажу контакторів допускається кваліфікований технічний персонал з категорією допуску не нижче III, що пройшов відповідний інструктаж.

Перед монтажем контактора необхідно зробити кілька ввімкнень та вимкнень, щоб переконатись у справності механізму.

Контактор монтується на DIN-рейку або гвинтами на монтажну панель. Для забезпечення нормальної роботи контактора під'єднання необхідно проводити одножильним проводом. Застосовувати проводи різного діаметру допускається тільки при умові щільного звивання під'єднувальної ділянки. У разі використання багатожильного проводу необхідно залудити контактні ділянки або використовувати спеціальні наконечники.

Планово-профілактичні роботи виконуються у відповідності з Правилами експлуатації електроустановок складаються з:

- щотижневого візуального огляду;
- очищення від пилу та забруднень;
- періодичної перевірки надійності контактних з'єднань: уперше – через 7 – 10 діб після монтажу, в подальшому – один раз після 300 комутацій, але не рідше ніж один раз на пів року.

## 11. Заходи безпеки

**Контактори повинні встановлюватись у розподільче обладнання, яке має клас захисту від ураження електричним струмом не нижче 1.**

**Пам'ятайте! При під'єднанні контакторів до мережі, як і при проведенні будь-яких інших електротехнічних робіт, потрібно неухильно дотримуватись правил ПУЕ.**

**Встановлення, чищення і проведення планово-профілактичних робіт виконувати лише при вимкненні електричної мережі!**

**Забороняється під'єднувати навантаження потужністю більше ніж зазначено в даній інструкції!**

## 12. Транспортування та зберігання

Транспортування контакторів допускається будь-яким видом критого транспорту в упаковці виробника, що захищає вироби від механічних ушкоджень, забруднення та потрапляння вологи. Зберігати контактори слід в упаковці виробника в приміщеннях з природною вентиляцією при температурі навколишнього середовища від -15 °С до +50 °С та відносній вологості до 80 %.

## 13. Гарантійні зобов'язання

Українська електротехнічна Корпорація АСКО-УКРЕМ гарантує функціональну придатність клем протягом одного року з моменту продажу при дотриманні правил зберігання, транспортування, монтажу та експлуатації.

Корпорація АСКО-УКРЕМ  
Київська обл., Києво-Святошинський район,  
с. Новосілки, вул. Озерна, буд. 20-В  
(044) 500-0033  
info@acko.ua, www.acko.ua

Дата продажу \_\_\_\_\_

Підпис продавця \_\_\_\_\_

