

9. Умови експлуатації

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

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 зв'язання 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 днів 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, щитення і проведення планово-профілактичних робіт виконувати лише при вимкненій електричній 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 °C до +50 °C 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., Фастівський район,
с. Новосілки, вул. Озерна, буд. 20-В
(044) 500-0033
info@acko.ua, www.acko.ua

Дата продажу _____

Підпис продавця _____



КОНТАКТОРИ ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ серії ПМ

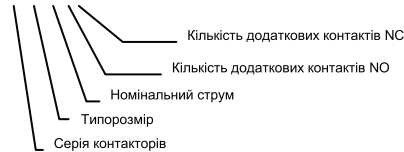


ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

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 рухома – 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 напесовані короткозамкнені алюмінієві кільця.

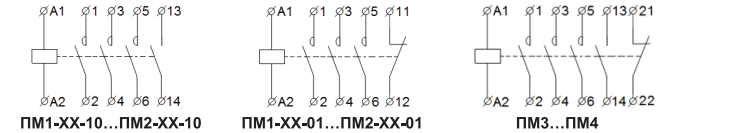
5. Технічні характеристики

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
Номинальний робочий, струм 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. робоча напруга, Uie В АС 50Гц		400									
Ном. напруга ізоляції, Ui В		660									
Ном. імпульсна напруга Uimp, кВ		6									
Максимальний струм комутації (Ic100%), Imax А		162	216	324	450	576	720	900	1170	1440	1710
Ном. потужність по АС-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, Inc, кА		3									
Потужність розіювання, 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
	AC-4	20	15-20	7-20	2	7-15	7-10	7	6-7	5-7	
Електрична зносостійкість, циклів	×10 ⁷ , AC-3	2									
Механічна зносостійкість, циклів	×10 ⁷ , AC-4	2									
		2×10 ⁷									
Кількість і тип додаткових контактів		1NO(10), 1NC(01)					1NO+1NC				
Максимальна частота комутації, циклів/год	AC-3	1200									
	AC-4	600									
Ступінь захисту		IP 20									

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 котушки керування Us, В	24, 36, 42, 110, 230, 400									
Діапазон напруги керування	ввімк., вимк.	(0,8-1,1)Us (0,3-0,6)Us								
Потужність споживання при Us, BA	60			90		200				
Час комутації, мсек	ввімк., вимк.	12...22 4...19		15...24 4...16		20...26 8...12		20...35 6...20		

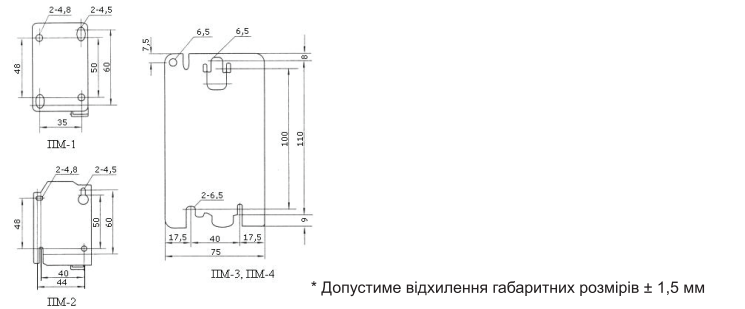
6. Електричні схеми



7. Габаритні розміри, мм



8. Установчі розміри



* Допустиме відхилення габаритних розмірів ± 1,5 мм