

МОДУЛЬНІ ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ КОНТАКТОРИ серії МК-N



ТЕХНІЧНИЙ ОПИС ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. Призначення, застосування

Модульні електромагнітні контактори серії МК-N АСКО-УКРЕМ™ (далі – контактори) призначені для комутації малоіндуктивних навантажень.

Застосовуються в системах автоматизації технологічних процесів, а також в промислових та побутових системах вентиляції, кондиціонування, освітлення тощо.

Відповідають ДСТУ ІЕС 60947-4-1.

2. Умовне позначення

МК-N ZP YA 2NO

МК-N – серія модульних контакторів.

Z – кількість полюсів.

Y – номінальний струм.

2NO – кількість і тип силових контактів.

3. Конструкція та принцип дії

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.

Під впливом електромагнітного поля котушки, що виникає при проходженні через неї електричного струму, відбувається змикання двох частин магнітопроводу з подоланням опору повертальної пружини, при цьому замикаються контакти.

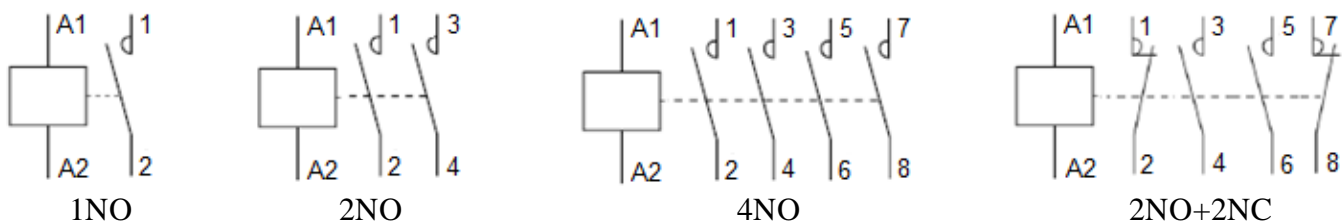
4. Технічні характеристики

Кількість полюсів	1	2	4	
Кількість і тип контактів	1NO	2NO	2NO+2NC	4NO
Номінальний робочий струм Ie, А	16, 20, 25	16, 20, 25, 32, 100	16, 20, 25, 32, 40, 63	16, 25, 32, 40, 63, 100
Номінальна робоча напруга, Ue, В	220/380			

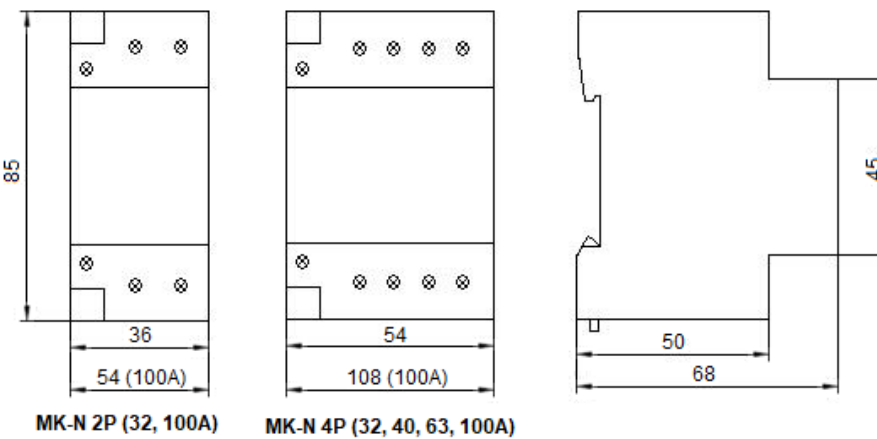
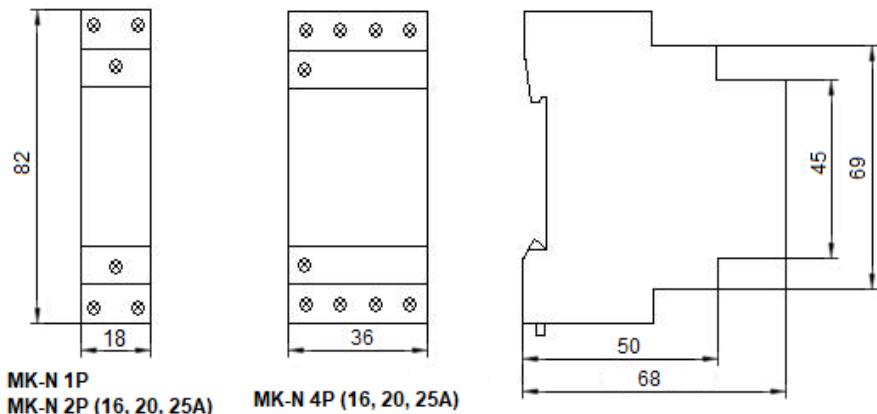
Номинальна частота, Гц	50	
Категорія застосування	АС-1, АС-7а	
Номинальний режим роботи	неперервний	
Напруга керування, В	220±10%	
Час комутації, мсек	увімкнення	15...24
	вимкнення	5...19
Механічна зносостійкість, циклів	250000	
Ступінь захисту	IP20	
Ступінь забруднення оточуючого середовища	2	
Кліматичне виконання	УХЛ4	
Температура експлуатації, °С	-15...+45	

Номинал контактора	Переріз з'єднувальних проводів, мм ²			
	Силові контакти		Котушка керування	
	одножильний	гнучкий багатожильний	одножильний	гнучкий багатожильний
16А	1...2,5	1...2,5	1...2,5	1...2,5
20, 25А	1...4	1...4		
32-100А	1...25	1...16	1...4	

5. Електричні схеми



6. Габаритні розміри



7. Монтаж і обслуговування

До самостійних робіт з монтажу контакторів допускається технічний персонал (категорія допуску не нижче III), що пройшов відповідний інструктаж. Монтаж повинен здійснюватись при температурі $-10...+35^{\circ}\text{C}$ і відносній вологості повітря не більше 75%.

Перед монтажем контактора необхідно зробити кілька включень і відключень, щоб переконатись у справності механізму.

Контактор монтується на DIN-рейку і фіксується бічними фіксаторами. Для забезпечення нормальної роботи контактора під'єднання необхідно проводити одножильним проводом. Застосовувати проводи різного діаметру допускається тільки при умові щільного звивання з'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 і включають:

- щотижневий візуальний огляд;
- очищення від пилу і забруднень;
- періодичну перевірку 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 півроку.

Момент зусилля при затягуванні затискачів – 0,8 Н·м.

8. Заходи безпеки

Забороняється під'єднувати навантаги потужністю більше, ніж зазначено в даній інструкції!

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

Установку, чищення і проведення планово-профілактичних робіт виконувати лише при відключеній електричній мережі!

9. Транспортування та зберігання

Транспортування та зберігання контакторів повинно відбуватись при температурі $-20...+50^{\circ}\text{C}$, відносній вологості повітря не більше 90% і рівні дорожніх струсів не більше 15g.

10. Гарантійні зобов'язання

Українська електротехнічна Корпорація АСКО-УКРЕМ гарантує функціональну придатність контакторів 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
www.asko.ua, info@asko.ua

Дата продажу _____

Підпис продавця _____

Штамп магазину