

подальшому – один раз після 300 комутацій, але не рідше ніж один раз на пів року.  
Момент зусилля при затягуванні затискачів – 0,8 Нм.

#### 9. Заходи безпеки

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

**Пам'ятайте! При підключенні 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 відключеній електричній мережі!**

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

#### 10. 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 %.

#### 11. 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., Фастівський район,  
с. Новосілки, вул. Озерна, буд. 20-В  
(044) 500-0033

[www.acko.ua](http://www.acko.ua), [info@acko.ua](mailto:info@acko.ua)

Дата продажу \_\_\_\_\_

Підпис продавця \_\_\_\_\_



## МОДУЛЬНІ ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ КОНТАКТОРИ серії МК-N



## ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

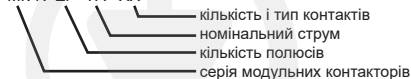
## 1. Призначення

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

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

## 2. Структура умовного позначення

МК-N ZP YA XX



## 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.

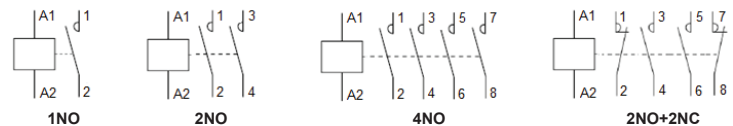
Під впливом електромагнітного поля котушки, що виникає при проходженні через неї електричного струму, відбувається змикання двох частин магнітопроводу з подоланням опору поворотальної пружини, при цьому замикаються контакти.

## 4. Технічні характеристики

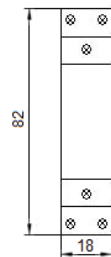
Кількість полюсів	1	2	4	
Кількість і тип контактів	1NO	2NO	2NO+2NC	4NO
Номинальний робочий струм Ie, А	16, 20, 25	16, 20, 25, 32, 100	16, 20, 25, 32, 40, 63	16, 25, 32, 40, 63, 100
Номинальна робоча напруга, Ue, В	230/400			
Номинальна частота f <sub>n</sub> , Гц	50			
Категорія застосування	AC-1, AC-7a			
Номинальний режим роботи	неперервний			
Напруга керування, В	230±10%			
Час комутації, мсек	15...24			
увімкнення	5...19			
вимкнення	250000			
Механічна зносостійкість, циклів	IP20			
Ступінь захисту	2			
Ступінь забруднення оточуючого середовища				

Номинал контактора	Діапазон поперечних перерізів приєднувальних проводників, мм <sup>2</sup>			
	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



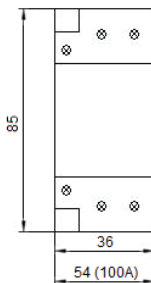
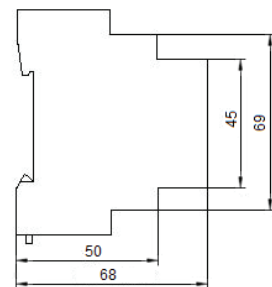
## 6. Габаритні розміри, мм



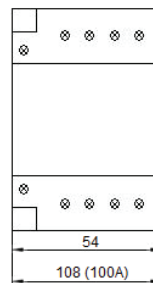
МК-N 1P  
МК-N 2P (16, 20, 25A)



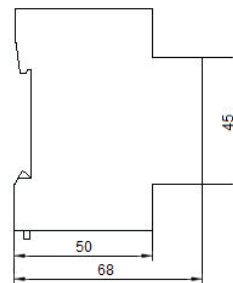
МК-N 4P (16, 20, 25A)



МК-N 2P (32, 100A)



МК-N 4P (32, 40, 63, 100A)



## 7. Умови експлуатації

- Діапазон робочих температур від - 10 до + 45 °С
- Висота над рівнем моря не більше 2000 м
- Відносна вологість повітря не більше 80 % при + 25 °С

## 8. Монтаж і обслуговування

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

Перед монтажем контактора необхідно зробити кілька увімкнень і вимкнень, щоб переконатись у справності механізму.

Контактор монтується на DIN-рейку 35 мм і фіксується бічним фіксатором. Для забезпечення нормальної роботи контактора під'єднання необхідно проводити одножильним проводом. Застосовувати проводи різного діаметру допускається тільки при умові щільного з'єднання 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