УКРАЇНСЬКА ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНА КОРПОРАЦІЯ

АСКОУКРЕМ

МОДУЛЬНИЙ КОНТАКТОР СЕРІЇ

МК

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МОДУЛЬНИЙ КОНТАКТОР СЕРІЇ

МК

ТЕХНІЧНИЙ ОПИС ТА ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

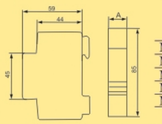
РУС

1. Назначение

Двух и четырёхполюсные малогабаритные модульные контакторы серии **МК** представляют собой устройство коммутации электротехнических устройств в электрических сетях до 500 В частотой 50 Гц.

Соответствуют ДСТУ 3020-95 и МЭК (IEC) 60947-4-1-2000.
Степень защиты - **IP20.**

Рис. 1.1 Габаритные и установочные размеры.
Рис. 1.1 Габаритні та установчі розміри.



Тип	А, мм
МК2-20	36
МК2-25	
МК4-32	
МК4-40	54
МК4-63	

УКР

1. Призначення

Дво і чотириполюсні малогабаритні модульні контактори серії **МК** представляють собою пристрій комутації електротехнічних пристроїв в електричних мережах до 500В частотою 50 Гц.
Відповідають ДСТУ 3020-95 і МЕК (IEC) 60947-4-1-2000.
Ступінь захисту — **IP20.**

Технічні характеристики:

Тип			МК2-20А	МК2-25А	МК4-32А	МК4-40А	МК4-63А
Номінальний струм **Ie A, AC1**			20	25	32	40	63
Потужність **P max, кВт** **cosφ = 0,5**	AC1	220В-1	4,0	5,6	7,0	8,8	13,8
		220В-3	6,0	9,0	12,0	15,2	24,0
		380В-3	10	1,5	22,0	27,7	41,0
	AC3	220В-1	1,3	2,3	2,9	3,7	5,8
		220В-3	1,7	2,3	4,0	5,5	8,0
		380В-3	2,9	3,9	7,8	11,0	15,0
Струм увімкнення, **I, A**			90	100	130	220	300
Механічна зносостійкість, **циклів**			2.5×10^7				
Напруга управління **Uk AC**			24; 48; 110; 220				
Потужність управління **Pк Вт**		замикання	10,0		25	32	41
		утримання	3,5		4,5	5,7	7,5
Час комутації. **Tк мс**		замикання	12...20			15...22	15...24
		розмикання	4...16			5...19	

Увага! Використання електромагнітного пускача для комутації навантаження в режимі понад АС-4 не рекомендується.

РУС

Технические характеристики:

Тип			МК2-20А	МК2-25А	МК4-32А	МК4-40А	МК4-63А
Номинальный ток **Ie A, AC1**			20	25	32	40	63
Мощность **P max, кВт** **cosφ = 0,5**	AC1	220В-1	4,0	5,6	7,0	8,8	13,8
		220В-3	6,0	9,0	12,0	15,2	24,0
		380В-3	10	1,5	22,0	27,7	41,0
	AC3	220В-1	1,3	1,3	2,9	3,7	5,0
		220В-3	1,7	2,3	4,0	5,5	8,0
		380В-3	2,9	3,9	7,8	11,0	15,0
Ток включения, **I, A**			90	100	130	220	300
Механическая износостойкость, **циклов**			2.5×10^7				
Напряжение управления **Uk AC**			24; 48; 110; 220				
Мощность управления **Pк Вт**		замыкание	10,0		25	32	41
		удержания	3,5		4,5	5,7	7,5
Время коммутации. **Tк мс**		замыкание	12...20			15...22	15...24
		размыкание	4...16			5...19	

Внимание! Использование электромагнитного пускателя для коммутации нагрузки в режиме свыше АС-4 не рекомендуется.

УКР

2. Принцип дії

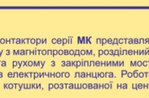
Модульні контактори серії **МК** представляють собою електромеханічні пристрої постійного струму з магнітопроводом, розділений на дві частини: нерухому, закріплену в основі корпусу та рухому з закріпленими мостиковими контактами, що здійснюють подвійний розрив електричного ланцюга. Робота пускача здійснюється за допомогою електромагнітної котушки, розташованої на центральному стрижні нерухомої частини магнітопроводу.

Під впливом електромагнітного поля котушки здійснюється з'єднання половинок магнітопроводу, і відповідно замикання контактів.

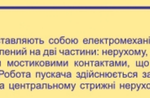
Постійна напруга випрямляється із змінної напруги за допомогою діодного мосту D1-D4, розташованого в корпусі **МК**.

Конденсатор C1 призначений для згладжування високочастотних спотворень мережі.

2.1.Схема электрическая МК
2.1.Схема електрична МК



двухполюсный вариант
двополюсний варіант



четырёхполюсный вариант
чотириполюсний варіант

РУС

2. Принцип действия

Модульные контакторы серии **МК** представляют собой электромеханические устройства постоянного тока с магнитопроводом, разделенным на две части: неподвижную, закрепленную в основании корпуса и подвижную с закрепленными мостиковыми контактами, осуществляющими двойной разрыв электрической цепи. Работа пускателя осуществляется посредством электромагнитной катушки, расположенной на центральном стержне неподвижной части магнитопровода.

Под воздействием электромагнитного поля катушки осуществляется соединение половинок магнитопровода, и соответственно замыкание контактов.

Постоянное напряжение выпрямляется с переменного напряжения посредством диодного моста D1-D4, расположенного в корпусе **МК.**

Конденсатор C1 предназначен для сглаживания высокочастотных искажений сети.

3. Монтаж и обслуживание

К самостоятельным работам по монтажу модульных контакторов серии **МК** допускается технический персонал (с категорией допуска по ТБ не ниже **III**), прошедший соответствующий инструктаж.

Монтаж производится при температуре от **+40 до-25°С** и влажности не более **75%.**
Для обеспечения нормальной работы **МК** необходимо проводить их подсоединение

УКР

3. Монтаж та обслуговування

До самостійних робіт з монтажу модульних контакторів серії **МК** допускається технічний персонал (з категорією допуску з ТБ не нижче **III**), що отримав відповідний інструктаж.

Монтаж проводиться при температурі від **+40 до-25°С** и вологості не більше **75%.**
Для забезпечення нормальної роботи **МК** необхідно проводити їх під'єднання одножильним проводом. Категорично заборонено в один затиск встановлювати провід різного діаметру, такий монтаж допускається тільки за умови щільного скручування контактної ділянки. У разі використання багатожильного дроту необхідно здійснювати лудіння його контактної ділянки або застосовувати спеціальні наконечники.

Планово-профілактичні роботи здійснюються відповідно до Правил експлуатації електроустановок і включають:

- щотижневий візуальний огляд;
- очищення від пилу та загрязнень;
- періодичну перевірку надійності контактних з'єднань - перший раз - через **7-10** діб після монтажу, в подальшому - один раз на **3000** комутацій, але не рідше 1 разу на рік. Момент зусиль при затягуванні контактів - **2,5÷5 Н×см²**.

4. Засоби безпеки

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

Установку та проведення планово-профілактичних робіт проводити тільки при відключеній електричної мережі!

РУС

одножильным проводом. Категорически запрещено в один зажим устанавливать провода разного диаметра, такой монтаж допускается только при условии плотного скручивания контактируемого участка. В случае использования многожильного провода необходимо осуществлять лужение контактируемого участка или применять специальные наконечники.

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

- еженедельный визуальный осмотр;
- чистка от пыли и загрязнений;
- периодическую проверку надежности контактных соединений – первый раз – через **7-10** суток после монтажа, далее – один раз после **3000** коммутаций, но не реже 1 раза в год. Момент усилий при затягивании контактов – **2,5÷5 Н×см**.

4. Меры безопасности

Помните! При подключении модульного контактора к сети, как и при проведении любых других электротехнических работ, необходимо неукоснительно соблюдать правила ПУЭ.
Установку и проведение планово-профилактических работ производить только при отключенной электрической сети!

5. Транспортировка и хранение

Транспортирование и хранение модульных контакторов серии **МК** осуществляется закрытым транспортом при температуре от **-40 до +50°С**, влажности не более **85%** и уровне дорожной тряски не более **15g**.

6. Гарантийные обязательства

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

УКР

5. Транспортування та зберігання

Транспортування та зберігання модульних контакторів серії **МК** здійснюється закритим транспортом при температурі від **-40 до +50°С**, вологості не більше **85%** і рівні дорожнього струсу не більше **15g.**

6. Гарантійні зобов'язання

Українська електротехнічна Корпорація **"АСКО-УКРЕМ"** гарантує функціональну придатність модульних контакторів серії МК протягом одного року з моменту продажу при дотриманні умов зберігання, транспортування, монтажу та експлуатації.

РУС

003

Сертифицировано Государственным предприятием "Укрметртестстандарт" г. Киев

Каталог изделий и техническая поддержка:
тел.: (044) 501-97-10, 503-31-70, 501-97-11, 503-31-71
03026, г. Киев, ул. Червонопрапорна, 135
e-mail: info@acko.ua; http://www.acko.ua

УКР

003

Сертифіковано Державним підприємством "Укрметртестстандарт" м. Київ

Каталог виробів та технічна підтримка:
тел.: (044) 501-97-10, 503-31-70, 501-97-11, 503-31-71
03026, м. Київ, вул. Червонопрапорна, 135
e-mail: info@acko.ua; http://www.acko.ua