

КОНТАКТОРИ ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ серії КМ



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. Призначення

Електромагнітні контактори серії КМ 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. 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.

3. Принцип дії

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

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

4. Технічні характеристики

Модель		КМ115	КМ 150	КМ 185	КМ 225	КМ 265	КМ 330	КМ 400	КМ 630	КМ 800
Категорії застосування		AC-1, AC-3, AC-4								
Робочий струм, Ie A	AC-3	115	150	185	225	265	330	400	630	800
	AC-4	54	60	79	85	105	117	138	188	242
Робоча напруга, Ue В AC		1000								
Номинальна частота, Гц:		50								
Ном. напруга ізоляції, Ui В		1200								
Ном. імпульсна напруга, Uimp, кВ		10								
Максимальний струм комутації (ts1сек), Imax A		920	1200	1480	1800	2120	2640	3200	5040	6090
Ном. потужність по AC-3, кВт	230В	30	40	55	68	75	100	115	200	220
	400В	55	75	90	110	132	165	200	335	400
	660В	80	100	110	120	160	220	280	450	475
	1000В	65	65	100	100	147	160	185	425	450
Умовний струм K3, Inc, кА		5		10			18			
Потужність розсіювання, Вт	AC-3	5	8	12	16	21	31	42	48	51
	AC-4	15	22	25	32	37	44	65	120	160
Електрична зносостійкість, ×10 ⁵ циклів	AC-3	0,5			0,4			0,3		
	AC-4	0,3					0,25		0,15	
Механічна зносостійкість, ×10 ⁶ циклів		1							0,8	
Макс. частота комутацій, циклів/год		120								
Ступінь захисту		IP 00								

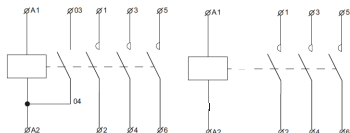
Технічні характеристики кола керування

Номинал контактору		КМ115	КМ150	КМ185	КМ225	КМ265	КМ330	КМ400	КМ630	КМ800
Номинальна напруга, Us В		230								
Номинальна частота, Гц:		50								
Діапазон напруги керування	ввімк.	(0,8-1,1)Us								
	вимк.	(0,35-0,55)Us								
Потужність споживання при Us, ВA	ввімк.	550		800		1180	650	1075	1650	2200
	утрим.	45		55		84	10	15	22	28
Час комутації, мсек		23...35		20...35		40...65		40...75	40...80	40...1000

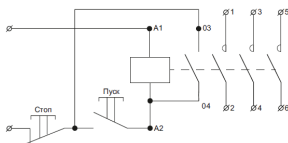
5. Комплектація

- Контактор – 1шт.
- Болти – 6шт.
- Конусні шайби – 6шт.
- Гайки – 6шт.

6. Електрична схема



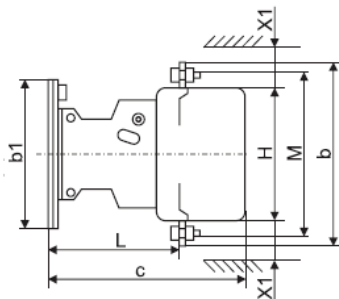
7. Схема керування



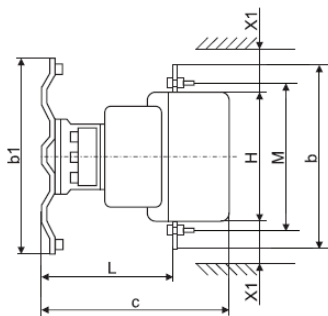
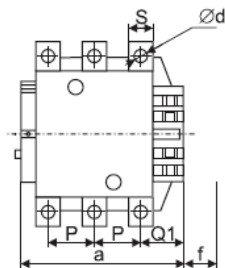
КМ 115 ... 150

КМ 185 ... 800

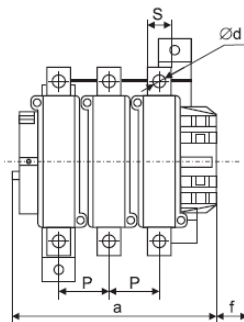
8. Габаритні розміри



КМ-115-400

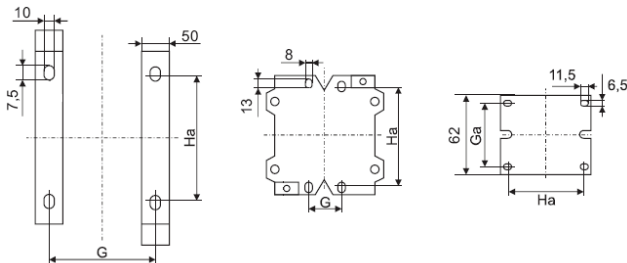


КМ-630-800



	a	P	Q1	S	d	b	b1	H	c	M	L	f	X1	
													<500B	>500B
													MM	
KM-115	167	37	60	20	M6	163	137	124	172	147	107	131	10	15
KM-150		40	57,5		M8	171		150						
KM-185	171	48	60	25	M10	174	145	127	183	154	113,5	130		
KM-225			51,5			197		147	215	172				
KM-265	204	213	66,5	40	M12	203	209	158	220	178	141	147	15	20
KM-330	74		206			250		202	181					
KM-400	309	80	90	40	M12	300	280	230	256	181	145	151	15	20
KM-630										264				
KM-800	325									280				

9. Установчі розміри



	G	Ga	Ha
	MM		
KM-115	80	80	110
KM-150			
KM-185			
KM-225			
KM-265	96	96	170
KM-330			
KM-400	80	80	180
KM-630	180	180	185
KM-800			185

10. Умови експлуатації

- Діапазон робочих температур навколишнього середовища: від -10 до +55 °C
- Висота над рівнем моря: не більше 2000 м
- Відносна вологість повітря: не більше 80% при +25 °C

11. 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 і вимкнень, щоб переконатись у справності механізму.

Контактор монтується 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'язування з'єднувальної ділянки. У разі використання багатожильного проводу необхідно залудити контактні ділянки або використовувати спеціальні наконечники.

Робоче положення допускається на вертикальній площині з відхиленням по горизонталі $\pm 30^\circ$. Забороняється встановлювати контактор виводами котушки вниз.

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 пів року.

Момент зусилля при затягуванні затискачів – 5 Н•м.

12. Заходи безпеки

Встановлення, ремонт, планово-профілактичні роботи виконувати лише при вимкненій електричній мережі!

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

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

13. 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 -20 °С до +60 °С та відносній вологості до 80%.

14. 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

info@acko.ua, www.acko.ua

Дата продажу _____

Підпис продавця _____