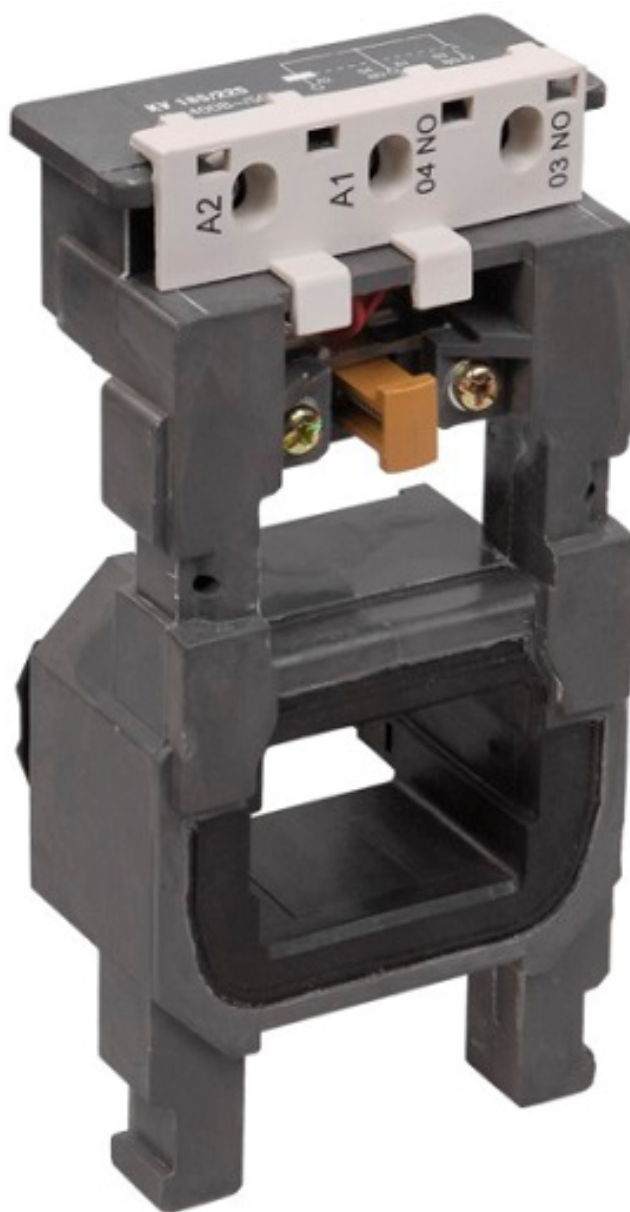




***Techno Systems***  
**IMAGINATION IN ACTION**

# КОТУШКА КЕРУВАННЯ ДЛЯ КОНТАКТОРА КМС

Керівництво з експлуатації. Паспорт



Редакція 1



### 1. Призначення:

Котушка управління контактора КМС (далі - котушка управління) призначена для управління електромагнітними контакторами КМС. Управління здійснюється шляхом подачі номінальної напруги на виводи котушки управління. Основне призначення котушки управління - заміна несправної котушки управління КМС, а також зміна величини діючої напруги живлення ланцюга управління контактора.

### 2. Технічні дані:

Номінальні та граничні значення параметрів котушок управління, сумісність котушок управління, значення перерізів провідників, що підключаються до котушок управління, вимоги до транспортування, зберігання та утилізації, вимоги до терміну служби та гарантії виробника зазначені в таблиці 1.

Габаритні розміри котушок управління наведені на рисунку 2 і таблиці 2.

Схема електрична принципова підключення котушок управління наведено на рисунку 1.

### 3. Міри безпеки та правила експлуатації:

Експлуатація котушки управління має здійснюватися відповідно до «Правил технічної безпеки під час експлуатації електроустановок споживачів». Експлуатацію котушки управління слід здійснювати відповідно до чинних вимог правил з електробезпеки, а також іншої нормативно-технічної документації, що регламентує експлуатацію, налагодження та ремонт електротехнічного обладнання. Дозволяється заміна котушки управління у разі несправності. Для заміни котушки керування необхідно відключити контактор від мережі, навантаження та ланцюгів керування. На бічній поверхні контактора необхідно затиснути кнопку кріплення котушки керування та витягнути котушку керування. Далі, необхідно замінити котушку керування здійснивши монтаж у зворотній послідовності. При зворотному введенні котушки керування в корпус контактора, необхідно затиснути кнопку кріплення котушки керування. Введення котушки керування необхідно зробити до характерного клацання кнопки кріплення котушки керування, яке свідчить про правильне позиціонування котушки керування в корпусі контактора.

Перед включенням котушки управління необхідно перевірити:

- відповідність напруги та частоти котушки керування напрузі та частоті мережі живлення;
- правильність монтажу головного та допоміжного ланцюгів;
- момент затягування гвинтів гвинтових затискачів
- працездатність механічного блокування реверсивних контакторів (за наявності).

Перевірка проводиться шляхом послідовного натискання на блокуючі кулаки реверсивної схеми.

Перевірка проводиться за відсутності живлення на вхідних клеммах контакторів. При натисканні на блокувальні кулаки одного з контакторів рух траверси другого контактора повинен бути механічно заблокований, тим самим повинна бути можливість одночасного торкання головних контактів контакторів.

Перевірка працездатності котушки управління:

- провести монтаж контактора відповідно до електричної схеми, підключити навантаження;
- увімкнути і відключити контактор кілька разів, подавши напругу на котушку управління, переконавшись в працездатності контактора, простежити за відключенням головного ланцюга.

**ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ!** Експлуатувати котушки керування, що мають механічні пошкодження корпусу.

**УВАГА!** Перед монтажем необхідно зробити зовнішній огляд та переконавшись у відсутності механічних пошкоджень (сколів, тріщин, полумок і т.д.).

Необхідно один раз на 6 місяців підтягувати контактні гвинтові затискачі котушки управління, тиск яких згодом слабшає через циклічні зміни температури навколишнього середовища та пластичну деформацію металу провідників, що затискаються.

Утилізація та гарантії виробника

після закінчення терміну служби котушку управління утилізувати.

Схема електрична принципова:

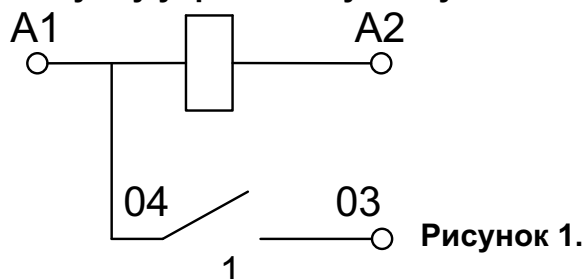

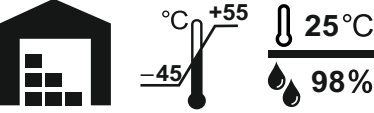


Рисунок 1.



Таблиця 1:

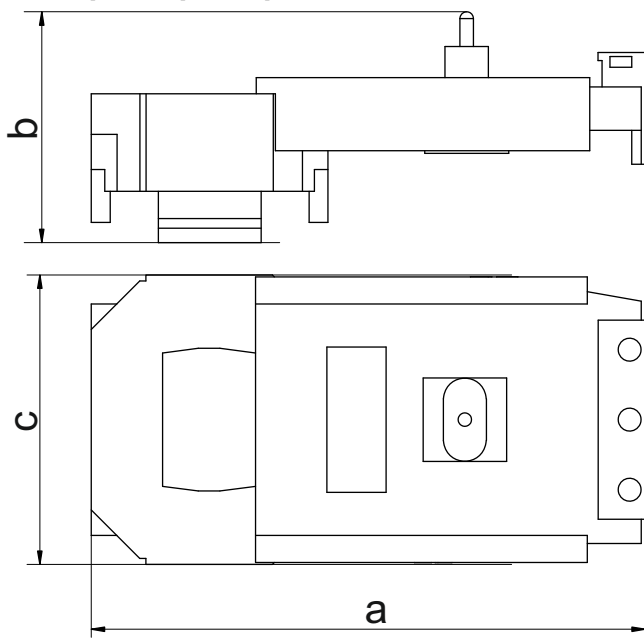
Найменування показника		Значення для котушок керування типу						
		115A-150A	185A-225A	265A-330A	400A	500A	630A	800A
Номінальна напруга $U_c$ ,		АС: 230; 400						
Діапазони напруги управління	спрацювання	(0,85÷1,1 $U_c$ )						
	відпускання	(0,2÷0,75 $U_c$ )						
Потужність споживання котушки керування при $U_c$ , ВА	спрацювання $\cos\varphi = 0,75$	650	950	1300	1150	1450	1800	1800
	спрацювання $\cos\varphi = 0,3$	75	91,2	150	150	150	150	150
Час спрацювання, мс	замикання	20-35		40-65	40-75		40-80	
	розімкнення	7-15		100-170	100-170		100-120	
Експлуатація								
Гарантійний термін експлуатації з дня продажу, за умови дотримання споживачем правил експлуатації, транспортування та зберігання		5 років						
Термін служби, років		≥15						
Транспортування								
Зберігання								
Утилізація		Виріб неремонтнопридатний. Після закінчення терміну служби котушку керування потрібно утилізувати.						
Розмір гвинта		M3,5						
Витримуваний момент, Н·м, макс.		2						



**Продовження таблиці 1:**

Найменування показника			Значення для котушки керування типу						
			115A -150A	185A -225A	265A -330A	400A	500A	630A	800A
Тип шлиця			PH2						
Перетин підключаємих провідників, мм <sup>2</sup>	Гнучкий кабель без наконечника	1 провід	1-4						
		2 провода							
	Гнучкий кабель з наконечником	1 провід	1-4						
		2 провода							
	Жорсткий кабель без наконечника	1 провід	1-4						
		2 провода							
Тип контакторів, сумісних з котушкою керування			KMC-115A KMC-150A	KMC-185A KMC-225A	KMC-265A KMC-330A	KMC-400A	KMC-500A	KMC-630A	KMC-800A
Комплектність									
Маса, кг			0,47	0,42	0,73	0,73	1,25	1,10	

**Габаритні розміри:**



**Рисунок 2.**

Типовиконання	Значення		
	а,мм	б,мм	с,мм
115A-150A	150	51	76
185A-225A	143	50	75
265A-330A	170	56	84
400A	170	56	84
500A	206	55	106
630A	172	55	92
800A	172	55	92