



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

# КОНТАКТОР ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ СЕРІЇ КММ5

Керівництво з експлуатації. Паспорт



Редакція 1



### 1. Призначення та умови експлуатації:

1.1 Контактори електромагнітні типу КММ5 (далі - контактори) призначені для використання у схемах керування для пуску та зупинки трифазних асинхронних електродвигунів з короткозамкнутим ротором в електричній мережі з номінальною напругою до 400В змінного струму частоти 50 Гц, також можуть бути використані для включення та вимикання інших електроустановок.

1.2 Контактори відповідають технічному регламенту ДСТУ EN60947-1:2017; ДСТУ EN60947-4-1:2014.

1.3 Ступінь захисту: IP20 по ДСТУ EN 60529:2018.

### 2. Комплектація:

У комплект поставки входить:

- виріб-1 шт.;

-паспорт-1 екз.

### 3. Технічні дані:

3.1 Номінальні та граничні значення параметрів контакторів наведені у таблиці 1.

**Таблиця 1**

Параметри		Значення для контактора типу		
		КММ-511500	КММ-515000	КММ-517500
Типовиконання		КММ-511500	КММ-515000	КММ-517500
Номінальна робоча напруга змінного струму $U_e$ , В		230; 400 частоти 50Гц		
Номінальна напруга ізоляції $U_i$ , В		1000		
Номинальное импульсное напряжение $U_{imp}$ , кВ		8		
Номінальний робочий струм $I_e$ , категорія застосування АС-3 ( $U_n < 400$ В), А		115	150	175
Умовний тепловий струм $I_{th}$ ( $t^\circ < 40C$ ) категорія застосування АС-1, А		200		
Номінальна комутувана потужність за АС-3, кВт	230 В	30	40	45
	400 В	55	75	90
Макс. короткочасне навантаження ( $t < 1$ с), А		1100	1400	
Умовний струм короткого замикання $I_{nc}$ , А		5000	10 000	
Защита от сверхтоков предохранитель gG, А		200	250	315
Повторно-короткочасний режим, циклів оперування за годину		120		
Потужність розсіювання при $I_e$ , Вт	АС-3	7,9	13,5	
	АС-1	24		
Опір ізоляції, МОм, не менше		10		
Ремонтопридатність		неремонтопридатні, можлива заміна котушки управління		
Термін служби, років		7		



3.2. Перерізи провідників, що підключаються до головних ланцюгів контакторів, наведені у таблиці 2.

**Таблиця 2**

Параметри	Значення для контактора типу		
	KMM-511500	KMM-515000	KMM-517500
Типовиконання	KMM-511500	KMM-515000	KMM-517500
Перетин гнучкого кабелю без наконечника, мм <sup>2</sup>	70-95		95-150
Перетин гнучкого кабелю без наконечника та шин, мм <sup>2</sup>	70-95		95-150
Діаметр гвинта, мм	M6	M8	M8
Момент затяжки, Н•м	3	6	

3.3. Перетин провідників, що підключаються до ланцюгів управління контакторів і до допоміжних ланцюгів, наведені у таблиці 3.

**Таблиця 3**

Параметри	Значення для контактора типу		
	KMM-511500	KMM-515000	KMM-517500
Типовиконання	KMM-511500	KMM-515000	KMM-517500
Перетин провідників, мм <sup>2</sup>	1-4		
Діаметр гвинта, мм	M3,5		
Момент затяжки, Н•м	0,8		

3.4. Номінальні та граничні значення параметрів котушок контакторів, що включають, наведені у таблиці 4.

**Таблиця 4**

Параметри	Значення для контактора типу		
	KMM-511500	KMM-515000	KMM-517500
Типовиконання	KMM-511500	KMM-515000	KMM-517500
Номінальна робоча напруга котушки управління U <sub>c</sub> , В	230; 400 частоти 50 Гц		
Діапазони напруги управління	Спрацьов.	(0,85 + 1,1 )U <sub>c</sub>	
	Відпускання	(0,3+0,5)U <sub>c</sub>	
Потужність споживання котушки при U <sub>c</sub> , ВА	Спрацьов. Cos φ = 0,75	280-350	
	Утримання Cos φ = 0,3	25-30	
Час спрацьовування, мс.	Замикання	20-35	
	Розмикання	40-75	
Комутаційна зносостійкість, млн циклів	AC-3	0,6	
Механічна зносостійкість, млн. циклів	0,7		
Потужність розсіювання, Вт	3-4,5		

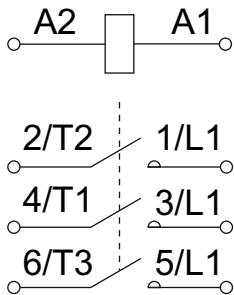


3.5. Технічні характеристики допоміжного ланцюга (вбудованих додаткових контакторів), наведені у таблиці 5.

**Таблиця 5:**

Параметри	Значення для контактора типу		
	KMM-511500	KMM-515000	KMM-517500
Типовиконання			
Номинальна напруга $U_n$ , В	допоміжні контакти відсутні		
Номинальна напруга ізоляції $U_i$ , В			
Ток термічної стійкості ( $t < 40$ ) $I_{th}$ , А			
Захист від надструмів запобіжник $gG$ , А			
Макс. короточасне навантаження ( $t < 1$ с), А			
Опір ізоляції, МОм			

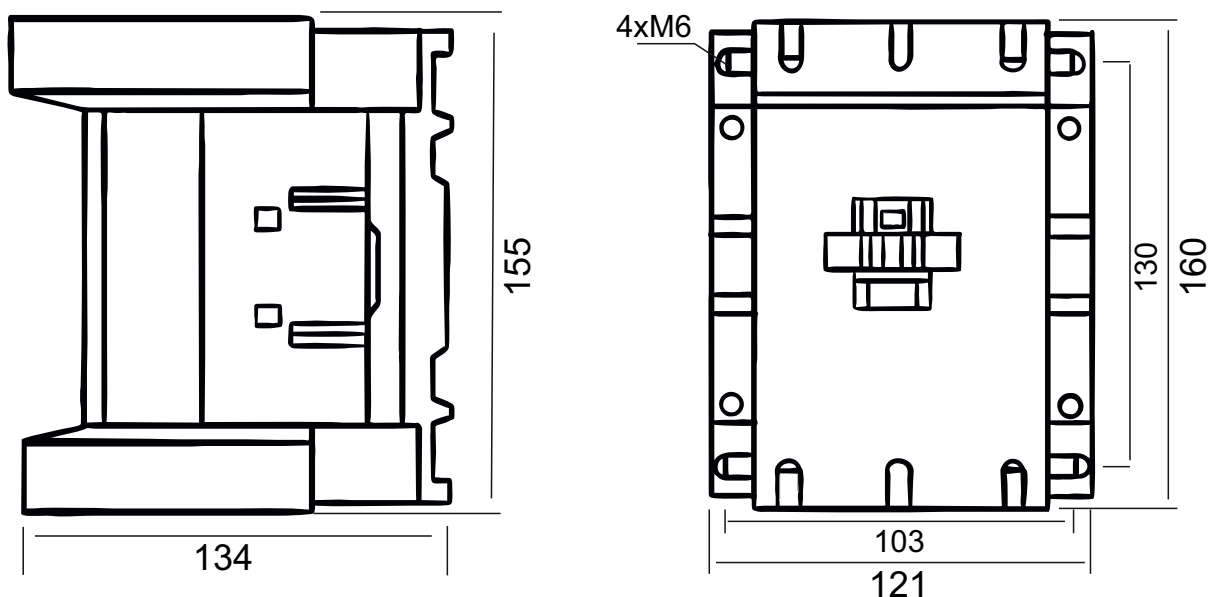
Електрична схема контакторів приведена на рисунку 1.



**Рисунок 1**

#### 4. Габаритні та установчі розміри, мм:

Габаритні розміри контакторів приведені на рисунку 2





## **5. Міри безпеки:**

- 5.1 Експлуатацію контакторів здійснюють відповідно до «Правил техніки безпеки під час експлуатації електроустановок споживачів».
- 5.2 Експлуатація контакторів дозволяється лише з послідовно включеним плавким запобіжником відповідного номінального струму (таблиця 1).
- 5.3 Контактори відповідають класу 0 згідно з ДСТУ EN 60529:2018.
- 5.4 Після закінчення терміну служби виріб утилізувати.

## **6. Умови експлуатації:**

6.1 Нормальними умовами експлуатації для контакторів є:

- температура навколишнього від -45 до +55 °С (нижня гранична температура - -50 °С);
- висота над рівнем моря не більше 2000 м;
- вплив механічних факторів навколишнього середовища за групами
- робоче положення: кріплення на вертикальній площині з відхиленням по горизонталі  $\pm 30^\circ$ .

Забороняється встановлювати контактор виводами котушки вниз.

УВАГА! Перед використанням контактора необхідно зняти кришку, витягти поролонові фіксатори та повернути кришку на місце.

## **7. Транспортування та зберігання:**

7.1 Транспортування упакованих апаратів допускається будь-яким видом критого транспорту що забезпечує запобігання контакторів від механічних пошкоджень, забруднення та попадання вологи при температурі від -45 °С до +50 °С.

7.2 Зберігання контактора здійснюється в упаковці виробника у приміщеннях із природною вентиляцією при температурі навколишнього повітря від -45 °С до +0 °С та відносної вологості до 98 % при 25 °С.

## **8. Гарантійні зобов'язання:**

9.1 Гарантійний термін експлуатації контактора - 3 року з дня продажу за умови дотримання споживачем правил експлуатації, транспортування та зберігання.

У період дії гарантійних зобов'язань та у разі виникнення претензій звертатися до продавця або до організації.

9.2 Термін служби контакторів – не менше 15 років.

9.3 Після закінчення терміну служби контактор потрібно утилізувати.