



КОНТАКТОРИ МАЛОГАБАРИТНІ «КММ»

Керівництво з експлуатації. Паспорт

1. Призначення

Пристрій КММ є комутаційними апаратами і призначаються для двигунів з короткозамкненим ротором: пуск, відключення без попередньої зупинки мережі змінного струму частотою 50/60 Гц з напругою до 660 В (категорія застосування АС-3) і для неіндуктивних або слабоіндуктивних навантажень, печей опору (категорії застосування АС-1).

КММ XX XX



2. Технічні характеристики

КММ монтується на 35-мм DIN рейку. За своїми характеристиками відповідають вимогам ГОСТ ІЕС 60947-4-1-2021. Кліматичне виконання згідно з ГОСТ15150-69.

Прилад призначений для приєднання алюмінієвим та мідним проводом.

При цьому не допускається одночасне приєднання до одного затискача мідних та алюмінієвих провідників.

Ступінь захисту, що забезпечується оболонкою контактора IP20 (для КММ-09-КММ-32) згідно з ГОСТ 14254.

Номінальні та граничні значення параметрів головного ланцюга контакторів у категорії застосування АС-3 та АС-1, перерізу провідників, що підключаються, до ланцюгів управління контакторів у Таблиці 1.

Допоміжні ланцюги:

Технічні характеристики допоміжного ланцюга (вбудованих додаткових контактів) вказані у таблиці.

Додаткові пристрої контакторів наведено в таблиці. Контактори в



комплекті з триполюсними тепловими реле серії РТ служать для захисту електродвигунів від перенавантажень неприпустимої тривалості та надструмів, що виникають при обриві однієї з фаз.

Для збільшення кількості допоміжних контактів конструкція контакторів допускає встановлення однієї контактної приставки серії ПК.

Установка на контакторах пневматичної приставки витримки часу серії ПВ дозволяє отримати затримку замикання допоміжного кола від 0,1 до 180с.

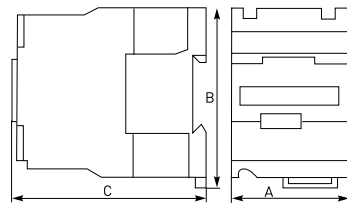
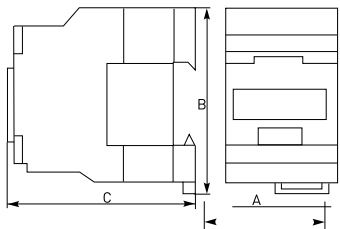
Додаткові пристрої контакторів замовляються окремо.

Основні технічні характеристики наведено у Таблиці 1.

3 Габаритні розміри

КММ -0910; КММ -1210
КММ -0901; КММ -1201

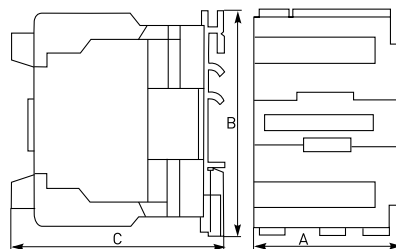
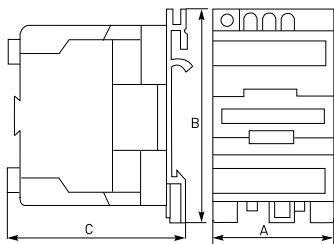
КММ -1810; КММ -2510;
КММ -1801; КММ -2501



Габаритні розміри, мм	КММ - 0910, КММ - 0901	КММ - 1210, КММ - 1201	КММ - 1810, КММ - 1801	КММ -2510, КММ -2501	КММ -3210, КММ -3201
A	45	45	45	56	56
B	74	74	74	84	84
C	80	80	80	93	98

КММ -4011; КММ-5011; КММ -6511

КММ -8011; КММ -9511



Габаритні розміри, мм	КММ -4011	КММ-5011	КММ -6511	КММ -8011	КММ -9511
A	74	74	74	84	84
B	127	127	127	127	127
C	114	114	114	125	125

11. Свідотство про приймання

Контактори малогабаритні серії КММ виготовлений відповідно до чинної технічної документації та визнаний придатним для експлуатації.

Партія _____

Дата виготовлення _____

Штамп ВТК _____

Дата продажу _____

Штамп магазину _____



Вироблено:

ДВІКО ЮКІНГ Електрик Ко ЛТД
м. Люши, Чжецзен, Китай

Імпортер та представник торгової марки TNSy:

ТОВ «Кабельні-Технології» ЄДРПОУ 32950551
Україна 61157, м.Харків, вул. Москалівська,
буд.167-2а, email: info@tnsy.com.ua,
+38(057)784-07-44



7. Умови транспортування і зберігання

Транспортування контакторів допускається будь-яким видом кри- того транспорту, що забезпечує запобігання упакованим контакторам від механічного пошкодження, забруднення та попадання вологи.

Зберігання контакторів здійснюється в упаковці виробника в при- міщеннях з природною вентиляцією при температурі навколишнього повітря від $-45\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ і відносної вологості 98% при $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$.

8 Утилізація

Відпрацювали свій ресурс і контактори, що вийшли з ладу, слід ути- лізувати відповідно до чинного законодавства України.

9 Комплектація

1. Контактор малогабаритний 1 шт
2. Паспорт 1 шт

10. Гарантія виробника

Гарантійний термін експлуатації – 7 років з дня продажу за умови дотримання умов експлуатації та зберігання.

Гарантійний термін зберігання споживача в упаковці виробника - 7 років.

Термін служби – не більше 10 років з дати виготовлення, зазна- ченого у розділі 11.

У період дії гарантійних зобов'язань та у разі виникнення претен- зій звертатися до продавця або до організації:

ТОВ «Інтерхіл»

Україна, 61157, м.Харків
вул.Москалівська, буд.167-Е5
тел.: +38(057)784-07-48
Email: info@tnsy.com.ua

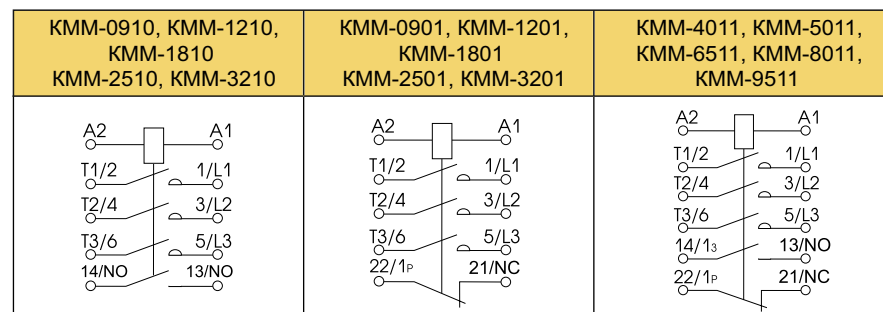
Таблиця 1.

Параметри		КММ-0910, КММ-0901	КММ-1210, КММ-1201	КММ-1810, КММ-1801
Номинальна потужність, кВт	<+40С, 230В	2,2	3	4
	<+40С, 400В	4	5,5	7,5
	<+40С, 660В	5,5	7,5	10
Номинальний робочий ток, А	<+40С, 400В	9	12	18
		25	25	32
Кількість полюсів				
Наявність додаткових контактів		1NO, 1 NC		
Максимальне короткочасне навантаження ($t < 1\text{c}$), А		162	216	324
Номинальна робоча напруга змінного струму, U_e , В		230, 400, 660		
Номинальна імпульсна напруга, $U_{\text{имп}}$, кВ		6		
Номинальна напруга ізоляції, U_i , В		690		
Умовний струм короткого замикання, $I_{\text{нс}}$, А		1000		3000
Потужність розсіювання при I_e , Вт/полюс	АС-3	0,2	0,36	0,8
	АС-1	1,56	1,56	2,5
Номинальна напруга котушки управління, U_c , В		24, 36, 42, 110, 230, 400		
Діапазони напруги управління	спрацьовування	$(0,8 - 1,1) \cdot U_c$		
	відпускання	$(0,3 - 0,6) \cdot U_c$		
Потужність споживання к/у при U_c , ВА	спрацьовування $\cos \phi = 0,75$	60	60	60
	утримання $\cos \phi = 0,3$	7	7	7
Час спрацьовування к/у, мс	замикання	12-22	12-22	12-22
	розмикання	4-19	4-19	4-19
Потужність розсіювання, к/у, Вт		3	3	3
Механічна зносостійкість		млн. циклів	15	15
Габаритні розміри, мм	ширина	45	45	45
	висота	74	74	74
	глибина	80	80	80
Приєднання силового ланцюга, мм	гнучкий кабель	1-4	1-4	1,5-6
	жорсткий кабель	1,5-4	1,5-4	2,5-6
	момент затягування, Нм	1,5	1,5	1,5
Приєднання ланцюга керування, мм	гнучкий кабель	1-4		
	жорсткий кабель	1-4		
	момент затягування, Нм	1,5		
Основне додаткове приладдя для контакторів	Блоки допоміжних контактів	ПК-02, ПК-04, ПК-11, ПК-20, ПК-22, ПК-40		
	Реле часу	ПВ-11, ПВ-12, ПВ-13, ПВ-21, ПВ-22, ПВ-23		
	Блокувальні пристрої	механічне блокування до 32А		
	Реле перевантаження (теплове реле)	РТ-1305 РТ-1306 РТ-1307 РТ-1308, РТ-1310 РТ-1312 РТ-1314 РТ-1316 РТ-1321		

Таблиця 1 (продовження)

KMM-2510, KMM-2501	KMM-3210, KMM-3201	KMM-4011	KMM-5011	KMM-6511	KMM-8011	KMM-9511
5,5	7,5	11	15	18,5	22	25
11	15	18,5	22	30	37	45
15	18,5	30	33	37	45	45
25	32	40	50	65	80	95
40	50	60	80	80	125	125
3P						
1NO, 1 NC		1NO + 1 NC				
450	576	720	900	1170	1440	1710
230, 400, 660						
8						
690						
3000						5000
1,25	2	2,4	3,7	4,2	5,1	7,2
3,2	5	5,4	6	6,4	12,5	12,5
24, 36, 42, 110, 230, 400						
(0,8 - 1,1)*Uc						
(0,3 - 0,6)*Uc						
90	90	200	200	200	200	200
7,5	7,5	20	20	20	20	20
15-24	15-24	20-26	20-26	20-26	20-26	20-26
5-19	5-19	8-12	8-12	8-12	6-20	6-20
3,5	3,5	10	10	10	10	10
12	10	10	10	10	5	4
56	56	74	74	74	84	84
84	84	127	127	127	127	127
93	98	114	114	114	125	125
1,5-6	2,5-6	6-16	10-25	10-25	16-35	16-35
2,5-6	4-10	10-25	16-35	16-35	25-50	25-50
2,5	5	5	5	5	9	9
1-4						
1-4						
1,5						
ПК-02, ПК-04, ПК-11, ПК-20, ПК-22, ПК-40						
ПВ-11, ПВ-12, ПВ-13, ПВ-21, ПВ-22, ПВ-23						
механічне блокування до 32А			механічне блокування от 40А			
РТ-2322 РТ-2353 РТ-2355		РТ-3353 РТ-3355 РТ-3357 РТ-3359 РТ-3361 РТ-3361 РТЭ-3363 РТ-3365				

4. Типові схеми підключення



5. Вимоги безпеки

Експлуатація контакторів повинна здійснюватися відповідно до правил з охорони праці під час експлуатації електроустановок.

Експлуатація контакторів дозволяється тільки з послідовно увімкненим плавким запобіжником або автоматичним вимикачем відповідного номінального струму.

За способом захисту людини від ураження електричним струмом контактори відповідають класу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

6. Умови експлуатації

Номінальними умовами експлуатації для контакторів є:

- температура навколишнього середовища від $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ (нижня гранична температура $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$);

- висота над рівнем моря без погіршення параметрів, трохи більше 3000м;

- вплив механічних факторів довілля за групами умов експлуатації М4, М8 згідно з ГОСТ 17516.1-90. При цьому допускаються вібраційні навантаження із частотою до 100Гц.

- робоче положення: кріплення на вертикальній площині виводами котушки нагору за допомогою гвинтів. Допускається відхилення від вертикального положення до 30° у вертикальній площині.