



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

# КОНТАКТОР (ПУСКАЧ) МАГНІТНИЙ КММор РЕВЕРСИВНИЙ В КОРПУСІ ЗІ СТУПЕНЕМ ЗАХИСТУ IP44

Керівництво з експлуатації. Паспорт





## 1. Призначення:

1.1 Контакттори (пускачі) магнітні КММор є комплектом пристроєм, що складається з малогабаритного контактора КММор, теплового реле РТ, оболонки із сальниками та кнопок управління. Контакттори (пускачі) призначені для дистанційного пуску безпосереднім підключенням до мережі та зупинки трифазних асинхронних електродвигунів із короткозамкненим ротором на напругу змінного струму до 400 В, а також для захисту електродвигунів від перевантажень неприпустимої тривалості та надструмів, що виникають при обриві однієї з фаз.

Для контакторів КММор використовується – металева оболонка.

Ступінь захисту оболонок контакторів (пускачів) IP44.

1.2 Пускачі КММор реверсивні в корпусі IP44 призначені для пуску, зупинки та реверсу електродвигуна, а також для захисту електродвигунів від перевантажень та надструмів, що виникають при обриві однієї з фаз.

1.3 Контакттори відповідають технічному регламенту ДСТУ EN60947-1:2017; ДСТУ EN60947-4-1:2014.

## 2. Комплектація:

У комплект поставки входить:

- Контакттор (пускач) -1 шт.;
- Паспорт -1 екз.

## 3. Технічні характеристики:

Таблиця 1:

Параметри:		КММор 0910	КММор 1210	КММор 1810	КММор 2510	КММор 3210	КММор 4011	КММор 5011	КММор 6511	КММор 8011	КММор 9511
Номінальна напруга, В		~400									
Частота, Гц		50									
Кількість головних контактів		3									
Номінальний робочий струм, А	АС-3	9	12	18	25	32	40	50	65	80	93
Механічна зносостійкість, млн. циклів		2	2	2	2	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5
Електрична зносостійкість (АС-3), млн. циклів		1,7	1,7	1,4	1,4	1,6	1,5	1,4	1,4	1,2	0,9
Максимальна частота включення без навантаження/з навантаженням, за годину		1200/1200									
Номінальна напруга котушки управління Uc, В		110/230/400									
Виконання допоміжних контактів		1NO					1NO+1NC				
Тип теплового реле		РТ-1314	РТ-1316	РТ-1321	РТ-1322	РТ-2353	РТ-2355	РТ-3357	РТ-3361	РТ-3363	РТ-3365
Діапазон регулювання теплового реле, А		7-10	9-13	12-18	17-25	23-32	28-36	37-50	55-70	63-80	80-93
Маса, кг		0,85	0,85	0,90	1,25	1,30	3,83	3,83	4,00	4,17	4,33
Ступінь захисту реверсивних контакторів КММор		IP44									
Вид кліматичного виконання		УХЛ4									

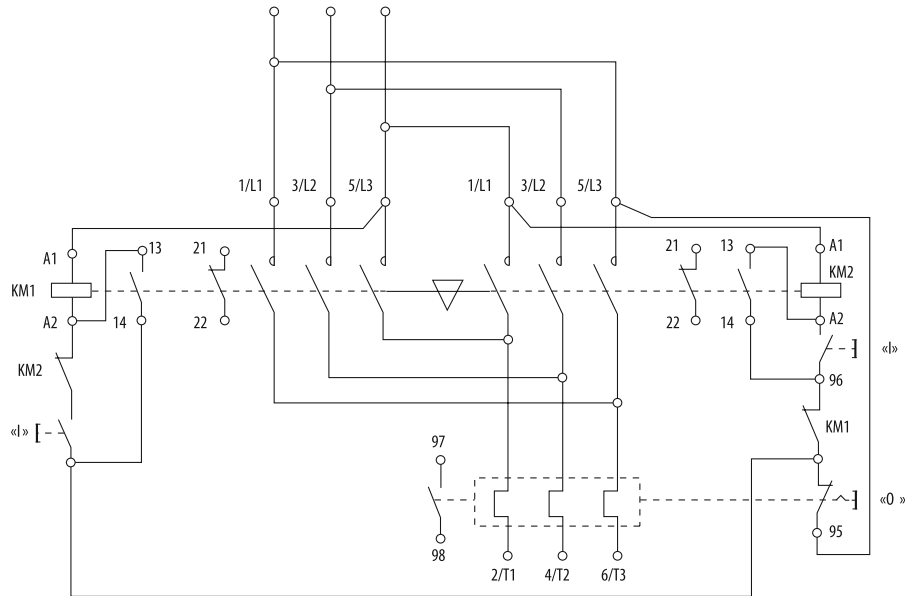


Рис. 1 Схема підключення реверсивного контактора КММор з котушкою керування 400В

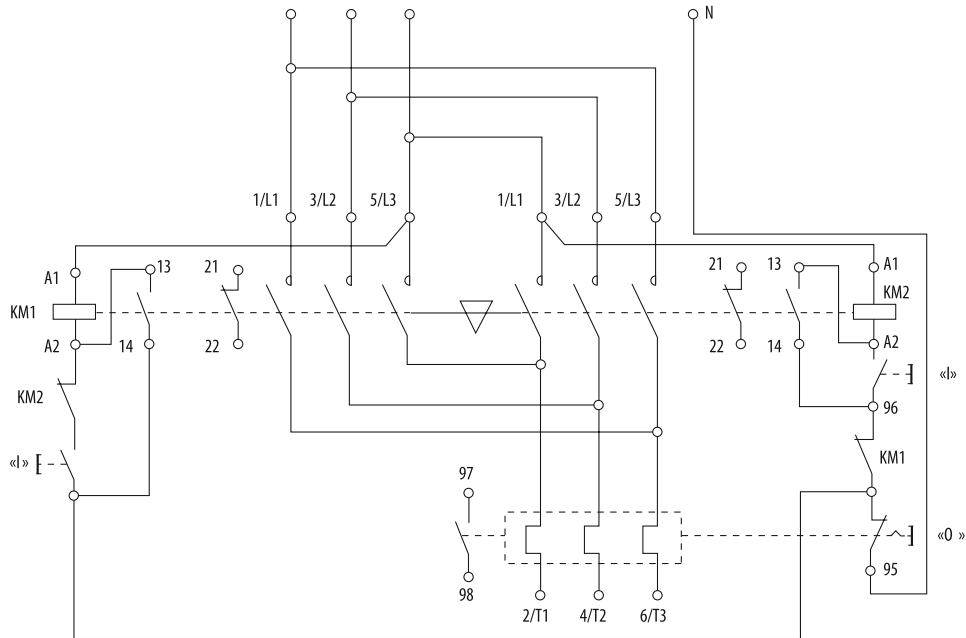


Рис. 2 Схема підключення реверсивного контактора КММор з котушкою управління 230В

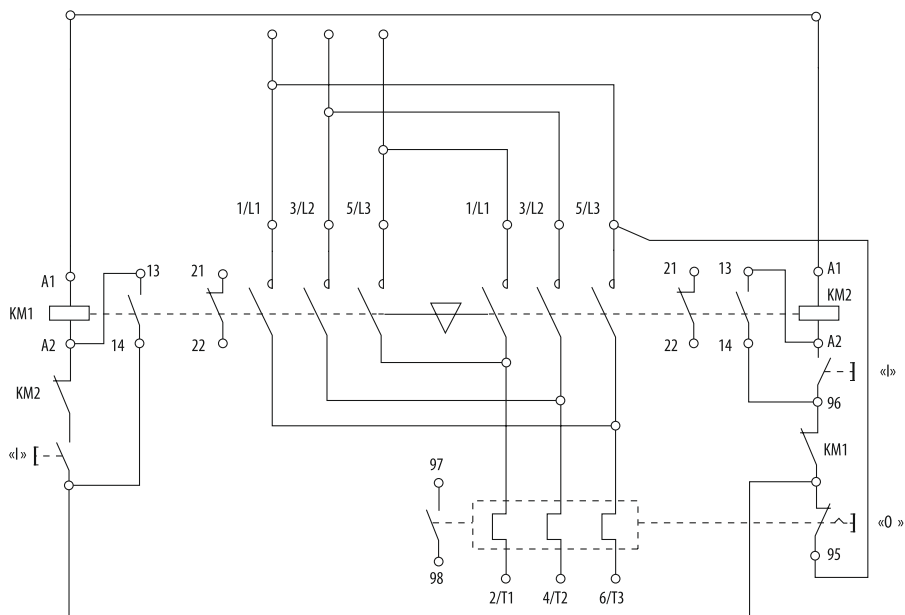
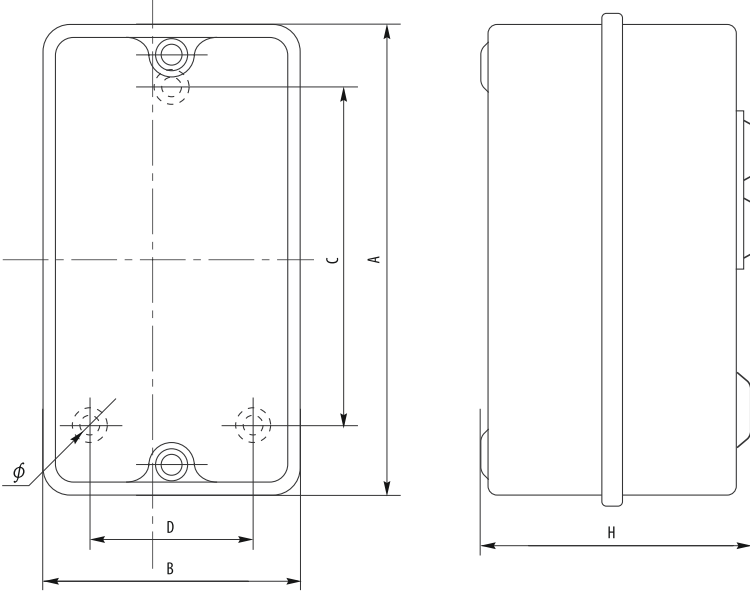


Рис. 3 Схема підключення реверсивного контактора КММор з котушкою керування 110В



#### 4. Габаритні розміри:



**Таблиця 2:**

Габаритні розміри реверсивного контактора КММор

Пускачі реверсивні КММор	Розміри, мм						Вага, кг
	A	B	C	D	H	$\phi$	
9/12/18A	210	225	155	178	130	6	2,3
25/32A	225	225	178	178	130	6	2,6
40/50/65A	415	265	350	210	185	7	6,3
80/95A	415	265	350	210	185	7	6,7

Рис. 4 Габаритні розміри реверсивного контактора КММор

#### 5. Особливості експлуатації та монтажу:

Положення у просторі – на вертикальній площині вертикальне з відхиленням  $\pm 30^\circ$

Монтаж та підключення контакторів мають здійснюватись кваліфікованим електротехнічним персоналом.

Прилад призначений для приєднання алюмінієвим та мідним проводом. При цьому не допускається одночасне приєднання до одного затискача мідних та алюмінієвих провідників.

Допускається експлуатація при температурі навколишнього середовища від  $-25^\circ\text{C}$  до  $+40^\circ\text{C}$ .

Зберігання контакторів повинно здійснюватися в упаковці виробника у закритих приміщеннях при температурі навколишнього повітря від  $-40^\circ\text{C}$  до  $+60^\circ\text{C}$  та відносній вологості не більше 80% при  $+25^\circ\text{C}$ .

#### 6. Обслуговування:

6.1 При технічному обслуговуванні контакторів необхідно дотримуватись «Правил по охорони праці під час експлуатації електроустановок».

6.2 У звичайних умовах експлуатації достатньо 1 раз на 6 місяців проводити зовнішній огляд контакторів.

#### 7. Вимоги безпеки:

7.1 Ремонт та обслуговування контакторів мають здійснюватися кваліфікованим персоналом.

7.2 УВАГА! Усі роботи з монтажу, підключення та налаштування необхідно проводити при вимкненому живленні!

Контактори, які мають зовнішні механічні ушкодження, експлуатувати заборонено.

#### 8. Транспортування та зберігання:

8.1 Транспортування контакторів може здійснюватися будь-яким видом закритого транспорту, що забезпечує захист упакованих виробів від механічних впливів та впливів атмосферних опадів.

8.2 Зберігання контакторів повинно здійснюватися в упаковці виробника в закритих приміщеннях при температурі навколишнього повітря від  $-25^\circ\text{C}$  до  $+50^\circ\text{C}$  та відносної вологості не більше 98% при  $+25^\circ\text{C}$ .

8.3 Апарати після закінчення терміну служби або виходу з ладу в процесі експлуатації підлягають розбиранню та передачі організаціям, які переробляють чорні та кольорові метали.

#### 9. Гарантійні зобов'язання:

9.1 Гарантійний термін експлуатації - 1 рік 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 – 10 років.

9.3 Після закінчення терміну служби контактор потрібно утилізувати.