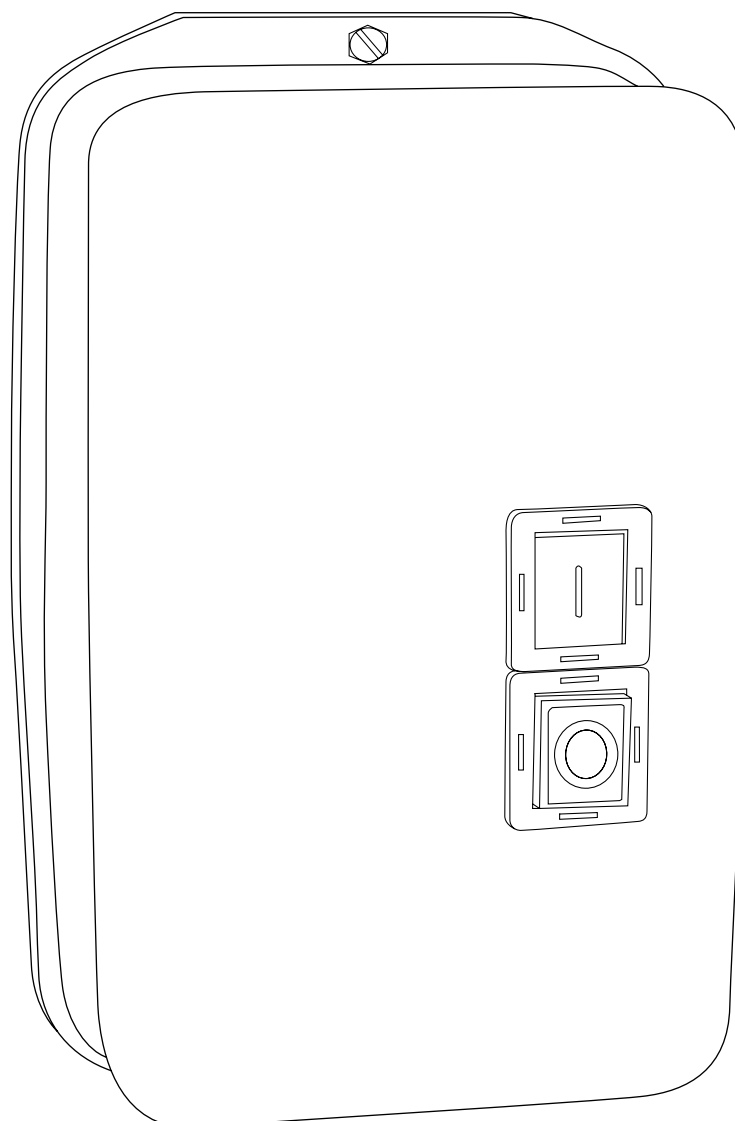




**КОНТАКТОР (ПУСКАЧ) МАГНІТНИЙ КММ_о В КОРПУСІ
ЗІ СТУПЕНЕМ ЗАХИСТУ IP65**

**КОНТАКТОР (ПУСКАЧ) МАГНІТНИЙ КММ_{ор}
РЕВЕРСИВНИЙ В КОРПУСІ ЗІ СТУПЕНЕМ ЗАХИСТУ
IP44**

Керівництво з експлуатації. Паспорт



Редакція 1



1. Призначення:

- 1.1 Контактори (пускачі) магнітні КММo є комплектом пристроєм, що складається з малогабаритного контактора КММo, теплового реле РТ, оболонки із сальниками та кнопок управління. Контактори (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 КММo 0910 – КММo 3210 використовується пластиковий корпус для контакторів КММo 4011 – КММo 9511 – металева оболонка. Ступінь захисту оболонок контакторів (пускачів) IP65.
- 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 Контактори відповідають технічному регламенту ДСТУ EN60947-1:2017; ДСТУ EN60947-4-1:2014.

2. Комплектація:

- У комплект поставки входить:
- Контактор (пускач) -1 шт.;
 - Паспорт -1 екз.

3. Технічні характеристики:

Таблиця 1:

Параметри:		КММo 0910	КММo 1210	КММo 1810	КММo 2510	КММo 3210	КММo 4011	КММo 5011	КММo 6511	КММo 8011	КММo 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-2357	РТ-2361	РТ-3363	РТ-3365
Маса, кг		0,85	0,85	0,90	1,25	1,30	3,83	3,83	4,00	4,17	4,33
Ступінь захисту контакторів КММo		IP65									
Ступінь захисту реверсивних контакторів КММo		IP44									
Вид кліматичного виконання		УХЛ4									

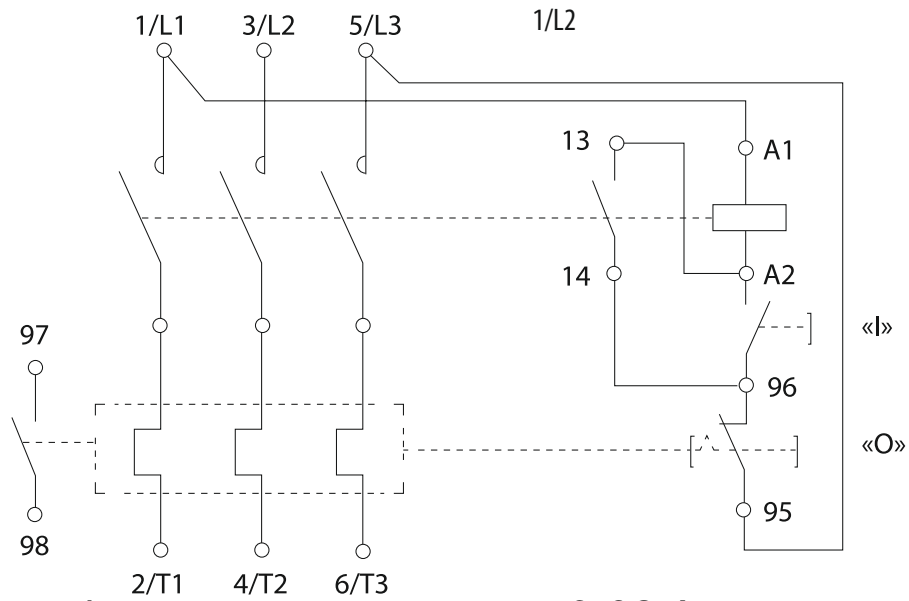


Рис.1 Схема підключення контактора 9-32 А з котушкою керування 400В.

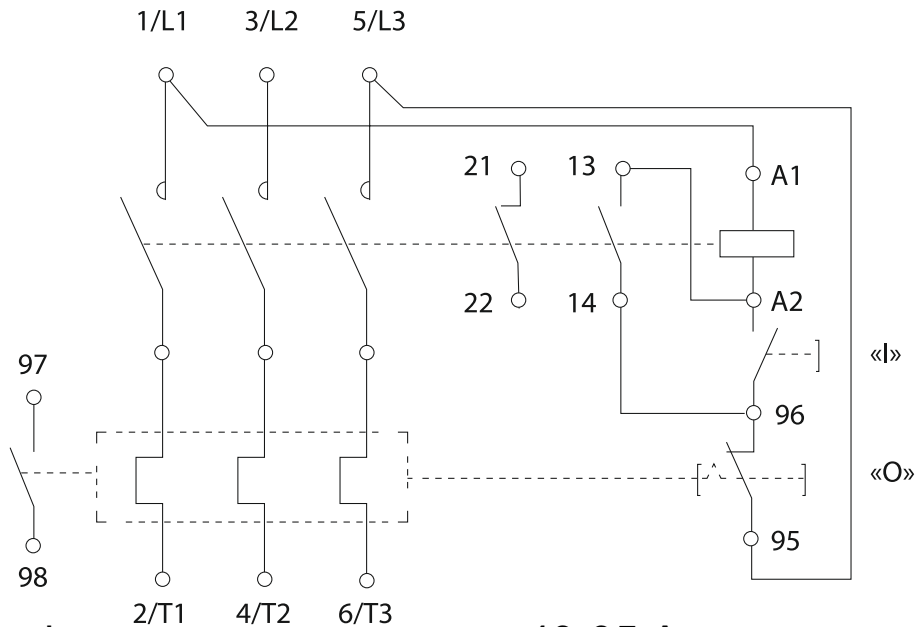


Рис.2 Схема підключення контактора 40-95 А з котушкою керування 400В.

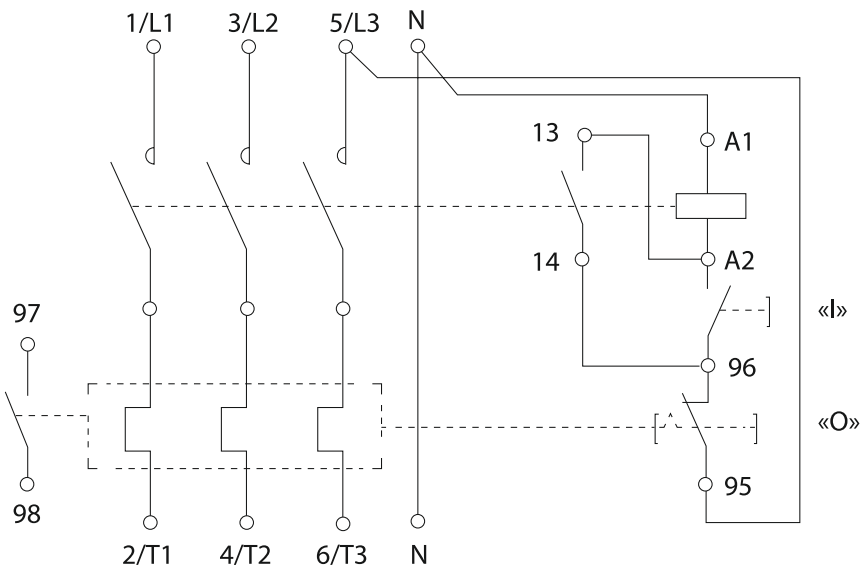


Рис.3 Схема підключення контактора 9-32 А з котушкою керування 230В.

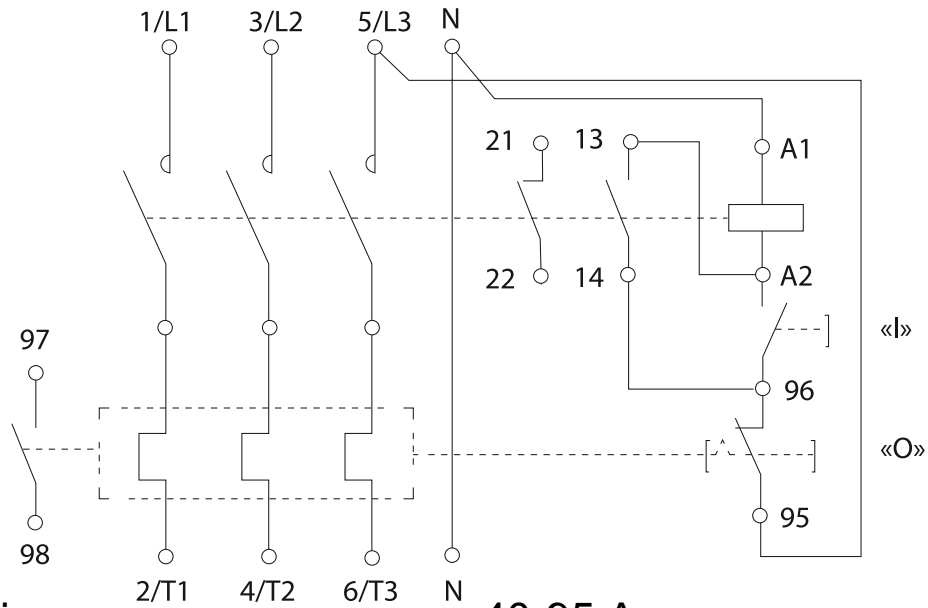


Рис.4 Схема підключення контактора 40-95 А з котушкою керування 230В

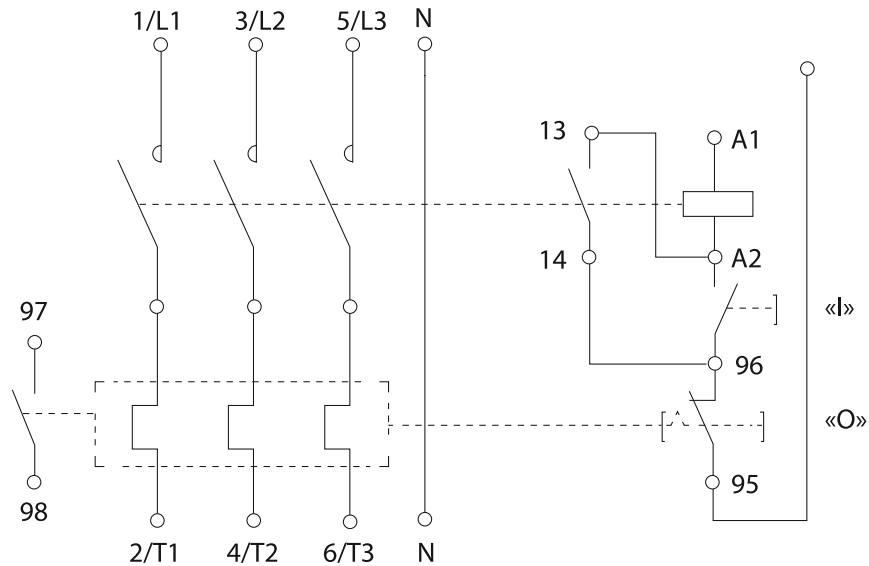


Рис.5 Схема підключення контактора 9-32 А з котушкою керування 110В.

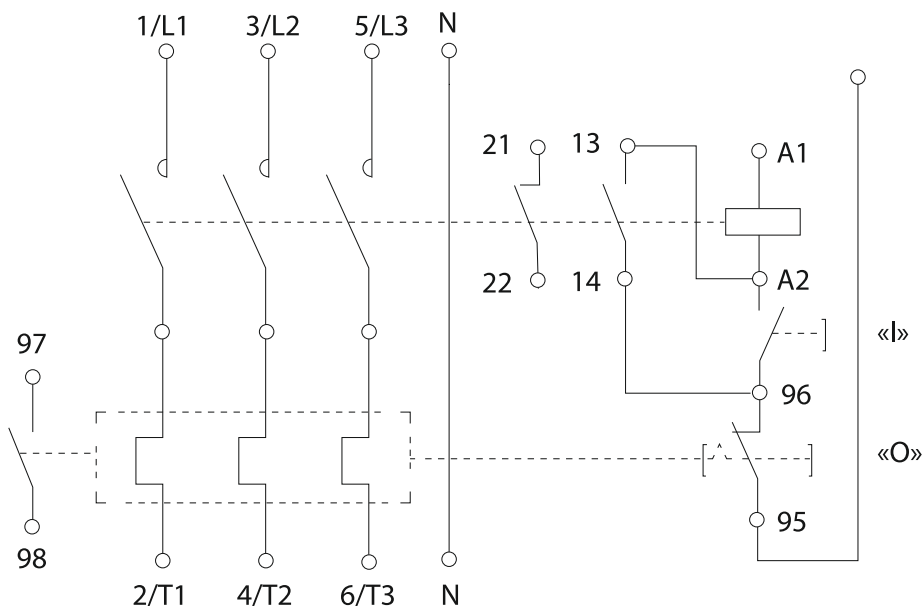


Рис.6 Схема підключення контактора 40-95 А з котушкою керування 110В.

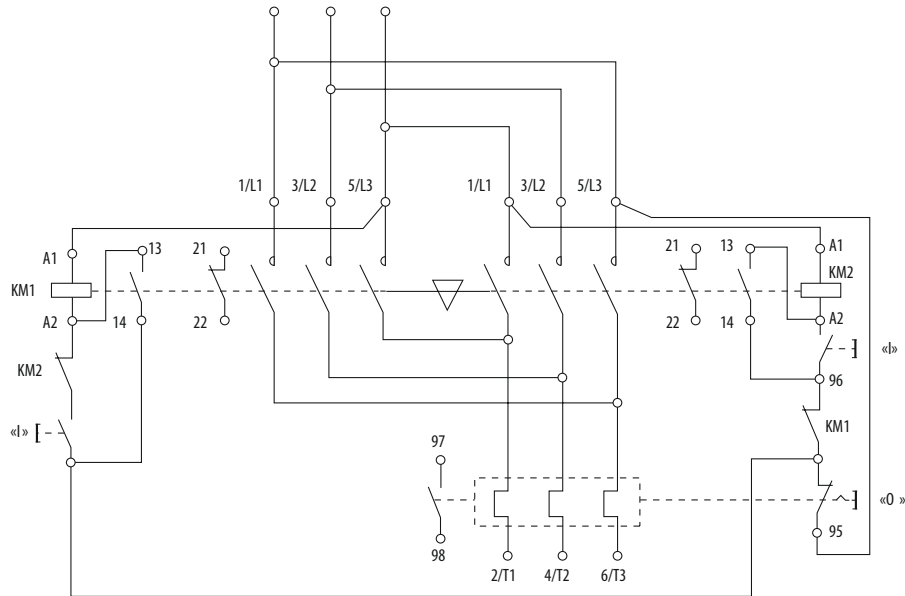


Рис. 7 Схема підключення реверсивного контактора КММор з котушкою керування 400В

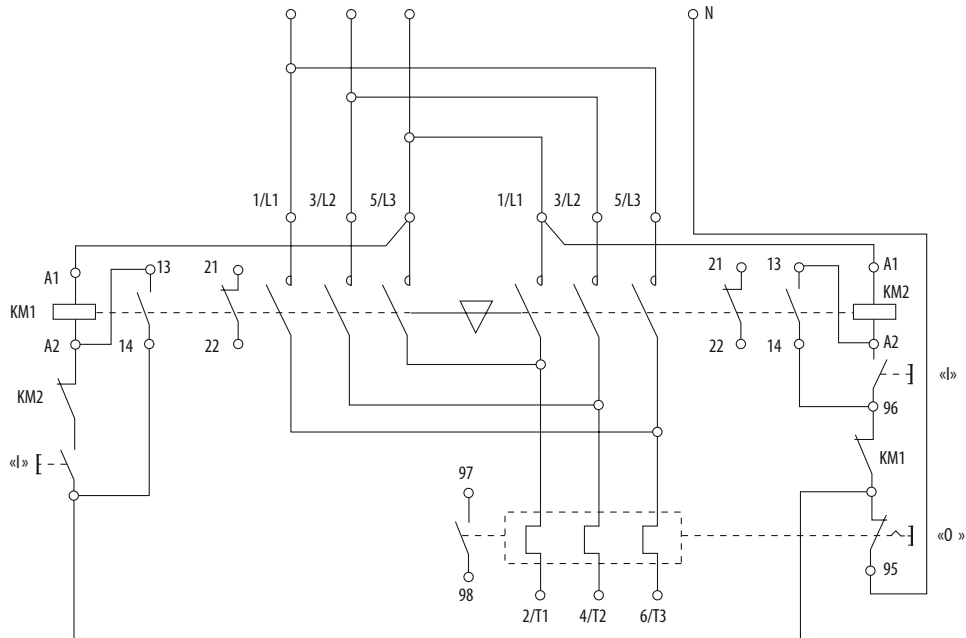


Рис. 8 Схема підключення реверсивного контактора КММор з котушкою управління 230В

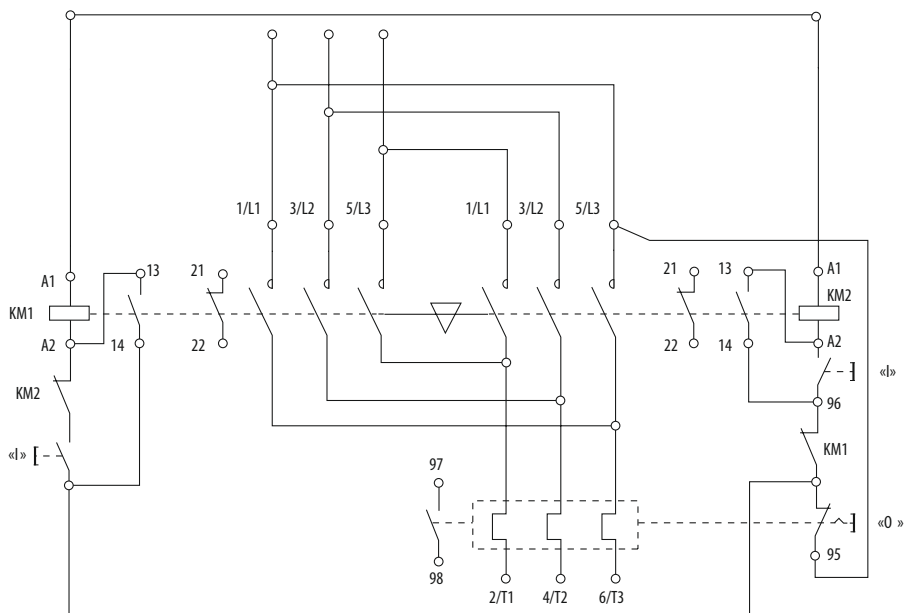


Рис. 9 Схема підключення реверсивного контактора КММор з котушкою керування 110В



4. Габаритні розміри:

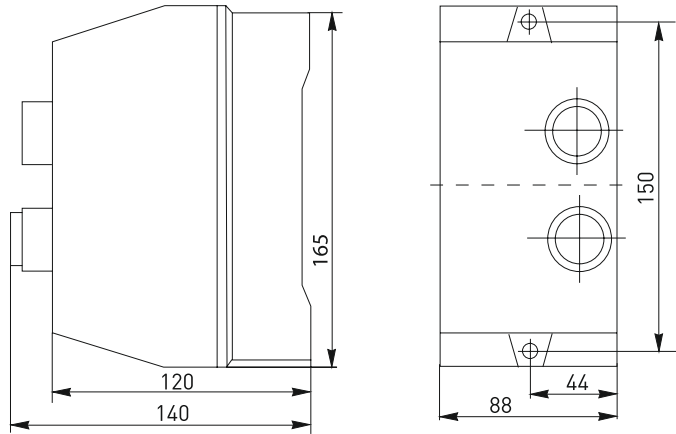


Рис. 10 Габаритні розміри КММ0 0910, КММ0 1210, КММ0 1810

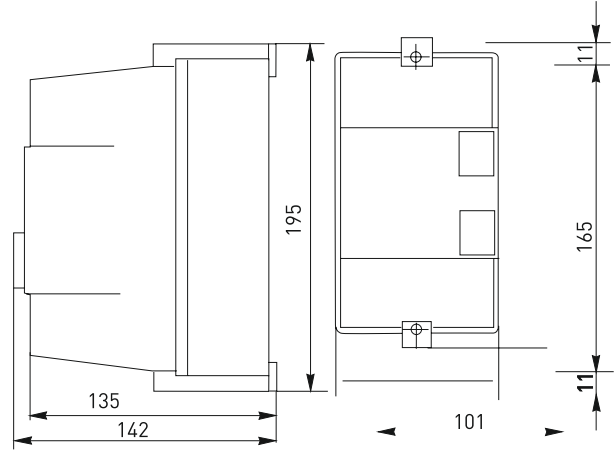


Рис. 11 Габаритні розміри КММ0 2510, КММ0 3210

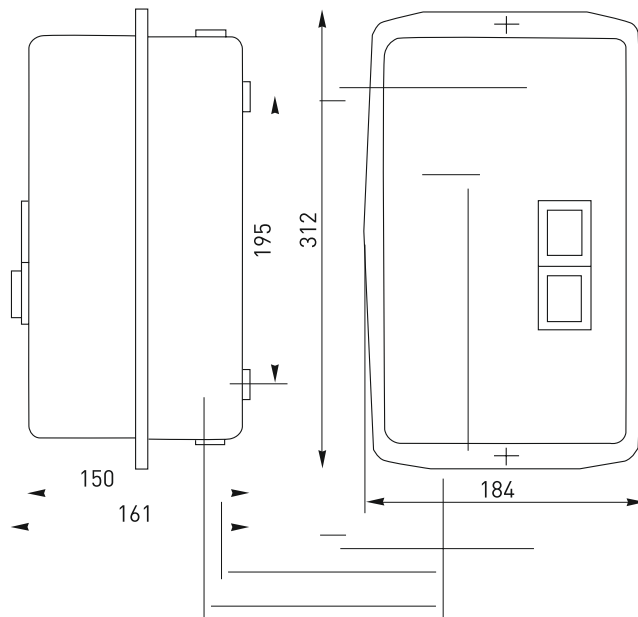


Рис. 12 Габаритні розміри КММ0 4011, КММ0 5011, КММ0 6511, КММ0 9511

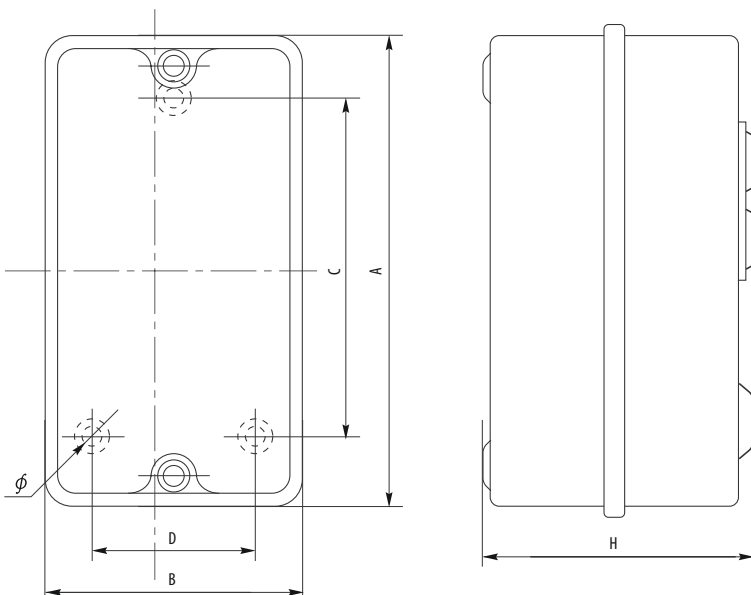


Рис. 13 Габаритні розміри реверсивного контактора КММор

Таблиця 2:

Габаритні розміри реверсивного контактора КММор

Пускачі реверсивні КММор	Розміри, мм						Вага, кг
	A	B	C	D	H	ϕ	
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



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°C до $+40^\circ\text{C}$.

Зберігання контакторів повинно здійснюватися в упаковці виробника у закритих приміщеннях при температурі навколишнього повітря від -40°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°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.

Гарантійний термін експлуатації - 10 років

9.3 Після закінчення терміну служби контактор потрібно утилізувати.