

EME5

АВАРІЙНІ
ВИМИКАЧІ

Інструкція з монтажу та експлуатації



Зміст

БЕЗПЕКА І ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ	3
ОПИС ПРОДУКТУ	4
КОДИ ПРОДУКТУ	4
ЗАСТОСУВАННЯ	4
ТЕХНІЧНІ ДАНІ	5
НОРМИ	5
СХЕМА ПЕРЕМИКАНЬ	5
ПІДКЛЮЧЕННЯ ТА З'ЄДНАННЯ	6
ІНСТРУКЦІЇ З МОНТАЖУ	6
УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ	9
ТРАНСПОРТУВАННЯ	9
ГАРАНТІЙНА ІНФОРМАЦІЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ	9
ОБСЛУГОВУВАННЯ	9

БЕЗПЕКА ТА ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ



Перед початком роботи з обладнанням перечитайте всю інформацію, технічний опис, інструкцію з монтажу та схему проводки. Для особистого захисту та безпеки експлуатації пристрою, а також для його оптимальної роботи, переконайтеся, що ви повністю зрозуміли зміст цієї інструкції перед встановленням, використанням або обслуговуванням цього пристрою.



Несанкціоноване переобладнання та/або модифікація пристрою не допускається з метою дотримання правил безпеки та ліцензування (CE).



Пристрій не повинен піддаватися впливу несприятливих умов, таких як екстремальні температури, прямі сонячні промені або вібрації. Тривалий вплив хімічних парів у високій концентрації може вплинути на функціональність пристрою. Переконайтеся, що робоче середовище максимально сухе. Уникайте конденсату.



Усі установки повинні відповідати місцевим нормам охорони здоров'я та безпеки, а також місцевим електричним стандартам і затвердженим нормам. Цей виріб повинен встановлювати лише інженер або технік, який має експертні знання продукту та техніки безпеки.



Уникайте контактів з предметами під напругою. Завжди вимикайте електроживлення перед підключенням, обслуговуванням або ремонтом обладнання.



Завжди перевіряйте, чи використовується правильний тип електроживлення та кабель з відповідним розміром і характеристиками. Переконайтеся, що всі гвинти та гайки добре затягнуті, а запобіжники (якщо такі є) добре закріплені.



Утилізація обладнання та упаковки повинна бути виконана відповідно до законодавства / правил країни імпортера.



Якщо у вас виникли додаткові питання, зверніться до служби технічної підтримки або проконсультуйтеся з фахівцем.

ОПИС ПРОДУКТУ

Серія ЕМЕ5 складається з високоякісних поворотних ізоляційних перемикачів, призначених для поверхневого монтажу, які спеціально розроблені, щоб відповідати вимогам комерційних і промислових застосувань, зокрема, в системах ОВіК. Ці перемикачі забезпечують надійну роботу та безпеку в різних середовищах.

■ Основні характеристики

- ▶ Застосування: Ідеально підходить для дахових / коробчатих вентиляторів, а також припливно-витяжних установок.
- ▶ Міцний корпус: Литий корпус зі ступенем захисту IP65 забезпечує повний захист від пилу та стійкість до дощу та прямих струменів води.
- ▶ Ефективна робота: Кут перемикання 90° для зручного використання.
- ▶ Функції безпеки:
 - ▶ Положення ВІМК із замком
 - ▶ Примусове розмикання контактів для додаткової безпеки.
- ▶ Висока продуктивність: Відповідає вимогам до вимикачів навантаження до 690 VAC.
- ▶ Гнучке налаштування: Доступні моделі з допоміжними контактами NO і NC.
- ▶ Легка установка: Вибивні отвори M20/25 для зручного введення кабелю.

Завдяки міцній конструкції, функціям безпеки та простоті встановлення, серія ЕМЕ5 є надійним рішенням, що створює безпечну та ефективну ізоляцію електроживлення в складних комерційних і промислових умовах.

КОДИ ПРОДУКТУ

Код продукту	Схема перемикання	Робочий струм АС21А *	Робоча потужність 400 VAC/АСЗ*	Полюси	Коди продуктів	
					NO контакт	NC контакт
ЕМЕ5-20-2100	61192	20 А	2,2 кВт	2	-	-
ЕМЕ5-20-4100	61194	20 А	3,7 кВт	4	-	-
ЕМЕ5-20-2111	41211	20 А	3 кВт	2	1	1
ЕМЕ5-20-4111	41411	20 А	5,5 кВт	4	1	1
ЕМЕ5-40-4111	41411	40 А	15 кВт	4	1	1
ЕМЕ5-63-4111	41411	63 А	30 кВт	4	1	1

* Застосування:

- АС-21А Перемикання резистивних навантажень, включаючи невеликі перевантаження
- АС-З Електродвигуни з короткозамкненим ротором: запуск, вимкнення

ЗАСТОСУВАННЯ

- Аварійні вимикачі для вентиляторів і пристроїв ОВіК (наприклад: дахові/коробчасті вентилятори, припливно-витяжні установки тощо).
- Підходить для використання в якості головних вимикачів

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Кут перемикання 90 °
- Моделі з додатковими контактами NO та NC
- Легко під'єднувати кабелі через отвори M20 / 25
- Примусово розімкнуті контакти
- Відповідає вимогам вимикачів навантаження до 690 VAC.
- Гвинтові клеми у відкритому положенні
- Навісний замок у положенні ВІМК.
- Ступінь захисту: IP65 (згідно EN 60529)
- Навколишнє середовище
 - Температура: -5—40 °C
 - Відносна вологість: ≤50% гН (за +40 °C); ≤90% гН (за +20 °C) (без конденсації)

НОРМИ

- Директива про низьковольтне обладнання (LVD) 2014/35/EU
- Директива 2012/19/EU про утилізацію електричного та електронного обладнання (WEEE)
- Делегована Директива Комісії (ЄС) 2015/863 (RoHS 3) від 31 березня 2015 року про внесення змін до Додатку II до Директиви 2011/65/ЄС Європейського Парламенту та Ради щодо переліку речовин обмеженого використання



СХЕМА ПЕРЕМИКАНЬ

Схеми перемикання

Схема перемикання 41211

41211	14	22	1/L1	5/L3
				
	13	21	2/T1	6/T3
O OFF		X		
I on	X		X	X

Схема перемикання 41411

41411	14	22	1/L1	3/L2	5/L3	N
						
	13	21	2/T1	4/T2	6/T3	N
O OFF		X				
I on	X		X	X	X	X

Схема перемикання 61192

61192	1	3
		
	2	4
O OFF		
I on	X	X

Схема перемикання 61194

61194	1	3	5	7
				
	2	4	6	8
O OFF				
I on	X	X	X	X

ПІДКЛЮЧЕННЯ ТА З'ЄДНАННЯ

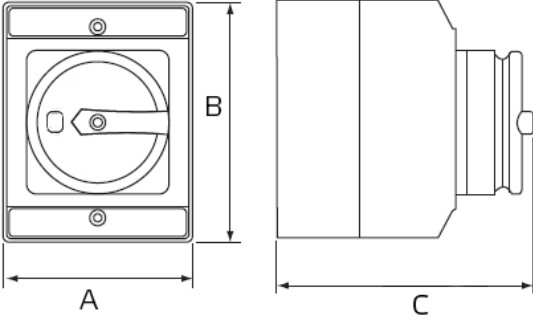
ЕМЕ5-20-2100 та ЕМЕ5-20-4100	
1/L1, 3/L2, 5/L3	З'єднання входів
7/L4	Вхід, нейтраль (при підключенні до L4 ланцюг розмикається, коли перемикач знаходиться в положенні ВИМК.)
N	Вхід, нейтраль (при підключенні до N ланцюг не розривається, коли перемикач знаходиться в положенні ВИМК.)
2/T1, 4/T2, 6/T3	Вихідні з'єднання
8/T4	Вихід нейтраль (при підключенні до L4 ланцюг розмикається, коли перемикач знаходиться в положенні ВИМК.)
N	Вихід нейтраль (якщо він підключений до N, ланцюг не розривається, коли перемикач знаходиться в положенні ВИМК.)
	Захисне заземлення

ЕМЕ5-20-2111, ЕМЕ5-20-4111, ЕМЕ5-40-4111 та ЕМЕ5-63-4111	
1/L1, 3/L2, 5/L3	З'єднання входів
Термінал без маркування	Вхід, нейтраль (при підключенні до L4 ланцюг розмикається, коли перемикач знаходиться в положенні ВИМК.)
N	Вхід, нейтраль (при підключенні до N ланцюг не розривається, коли перемикач знаходиться в положенні ВИМК.)
2/T1, 4/T2, 6/T3	Вихідні з'єднання
Термінал без маркування	Вихід нейтраль (при підключенні до L4 ланцюг розмикається, коли перемикач знаходиться в положенні ВИМК.)
N	Вихід нейтраль (якщо він підключений до N, ланцюг не розривається, коли перемикач знаходиться в положенні ВИМК.)
	Захисне заземлення
13, 14	Нормально розімкнутий контакт
21, 22	Нормально замкнутий контакт

ІНСТРУКЦІЇ З МОНТАЖУ

Перш ніж приступити до монтажу ЕМЕ5, уважно прочитайте розділ **«Безпека та запобіжні заходи»**. Виконайте наступні дії:

1. Вимкніть електроживлення.
2. Зніміть і відкрийте верхню частину корпусу ЕМЕ5.
3. Видаліть усі попередньо відштамповані кабельні вводи (вибиття), додайте кабельні вводи, а потім вставте дроти.
4. Встановіть пристрій на стіну або панель за допомогою відповідних кріплень (не входять у комплект). Зверніть увагу на правильне монтажне положення та розміри монтажу пристрою - див. **Мал. 1** та **Мал. 2**.

Мал. 1 Розміри для монтажу				Мал. 2 Правильне положення	
				Правильно	Неправильно
Код продукту	A [мм]	B [мм]	C [мм]		 
ЕМЕ5-20-2100	80	100	120		
ЕМЕ5-20-4100	80	100	120		
ЕМЕ5-20-2111	100	125	120		
ЕМЕ5-20-4111	100	125	120		
ЕМЕ5-40-4111	114	175	135		
ЕМЕ5-63-4111	114	175	135		

ПРИМІТКА

Корпус може бути відкритий тільки тоді, коли перемикач знаходиться в положенні ВИМК.

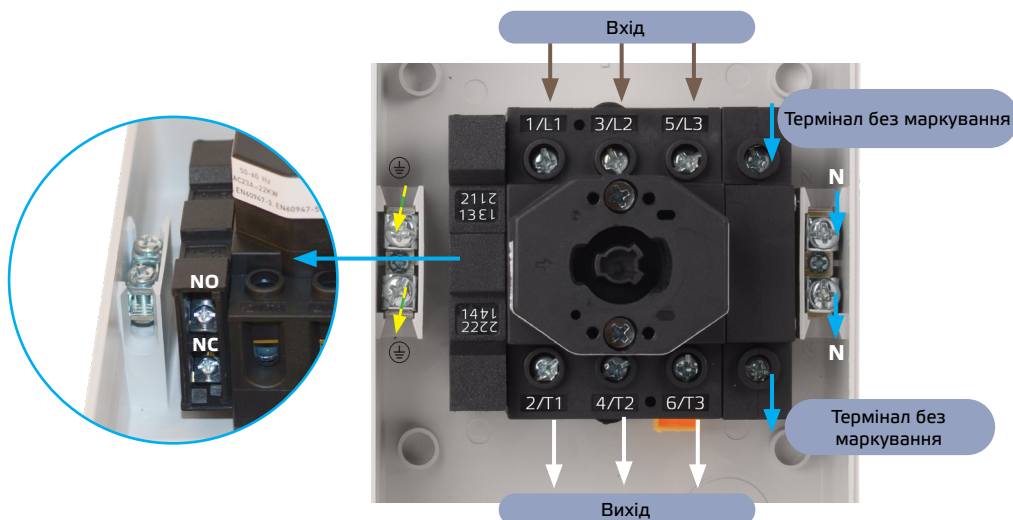
5. Зробіть під'єднання кабелів відповідно до схеми з'єднання (див. Мал.3), використовуючи інформацію з розділу «Підключення та з'єднання». Щоб спростити проводку, ви можете витягти перемикач із корпусу, використовуючи помаранчевий фіксатор і застосувавши плоску викрутку, а потім вставити його назад у корпус після завершення проводки.

Рис. 3 Електрична схема

За ЕМЕ5-20-2100 та ЕМЕ5-20-4100



36 ЕМЕ5-20-2111, ЕМЕ5-20-4111, ЕМЕ5-40-4111 та ЕМЕ5-63-4111



6. Закрийте кришку і закріпіть її гвинтами.

7. Увімкніть електроживлення.

ПРИМІТКА

Перемикач блокується тільки в положенні ВИМК. Блокування в положенні ВКЛ. заборонене.

ПРИМІТКА

Сигнал про позицію перемикача може бути надіслано на приймально-контрольний прилад / кімнату за допомогою додаткових контактів NO і NC (за наявності).

УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

У випадку неправильної роботи перевірте, що:

- застосовується правильна напруга;
- всі з'єднання правильні;
- пристрій працює.

ТРАНСПОРТУВАННЯ

Уникайте ударів та екстремальних умов експлуатації. Зберігайте в оригінальній упаковці.

ГАРАНТІЙНА ІНФОРМАЦІЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ

Гарантійний термін при виявленні виробничих дефектів становить два роки від дати поставки. Будь-які модифікації або зміни в продукті після дати виробництва звільняють виробника від будь-яких зобов'язань. Виробник не несе відповідальності за друкарські та інші помилки в цьому документі.

ОБСЛУГОВУВАННЯ

За нормальних умов експлуатації цей пристрій не потребує технічного обслуговування. У разі забруднення протріть пристрій сухою або вологою тканиною. У разі сильного забруднення очистіть неагресивним миючим засобом. В такому випадку пристрій слід вимкнути та відключити від джерела живлення. Зверніть увагу, що в пристрій не повинна потрапляти рідина. Підключайте пристрій до живлення тільки коли він повністю сухий.