

# SC2-1

ДВОШВИДКІСНИЙ ТРАНСФОРМАТОРНИЙ  
РЕГУЛЯТОР 230 VAC  
ДІАПАЗОН ПОТУЖНОСТІ: 1,5–7,5 А

Інструкція з монтажу та експлуатації



## Зміст

<b>БЕЗПЕКА ТА ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ</b>	<b>3</b>
<b>ОПИС ПРОДУКТУ</b>	<b>4</b>
<b>КОДИ ПРОДУКТІВ</b>	<b>4</b>
<b>ЗАСТОСУВАННЯ</b>	<b>4</b>
<b>ТЕХНІЧНІ ДАНІ</b>	<b>4</b>
<b>НОРМИ</b>	<b>4</b>
<b>ДІАГРАМА РОБОТИ</b>	<b>5</b>
<b>ПІДКЛЮЧЕННЯ І З'ЄДНАННЯ</b>	<b>5</b>
<b>ІНСТРУКЦІЇ З МОНТАЖУ</b>	<b>5</b>
<b>ПЕРЕВІРКА ПРИ ПЕРШОМУ ЗАПУСКУ</b>	<b>7</b>
<b>ТРАНСПОРТУВАННЯ</b>	<b>8</b>
<b>ГАРАНТІЙНА ІНФОРМАЦІЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ</b>	<b>8</b>
<b>ОБСЛУГОВУВАННЯ</b>	<b>8</b>

## БЕЗПЕКА ТА ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ



Прочитайте всю інформацію та ознайомтесь зі схемами підключення та з'єднання перед початком роботи з пристроєм. Щоб забезпечити безпеку персоналу та обладнання, а також для оптимальної роботи пристрою, переконайтесь, що ви повністю розумієте зміст перед тим як встановлювати, використовувати або обслуговувати цей пристрій.



Для забезпечення безпеки та ліцензування (CE) неавторизована модифікація продукту є недопустимою.



Продукт не повинен зазнавати аномальних умов, таких як: екстремальні температури, прямі сонячні промені або вібрації. Довготривалий вплив хімічних парів у високій концентрації може вплинути на роботу продукту. Переконайтесь, що робоче середовище є максимально сухим; уникати конденсату.



Всі роботи повинні відповідати місцевим правилам у галузі охорони здоров'я, безпеки та місцевим стандартам і нормам. Цей продукт може бути встановлений тільки кваліфікованим персоналом.



Уникати контактів з предметами під напругою; Завжди відключайте живлення перед підключенням, обслуговуванням або ремонтом виробу.



Завжди перевіряйте, чи застосовуєте ви відповідний блок живлення та використовуєте провід з відповідним розміром та характеристиками. Переконайтесь, що всі гвинти та гайки добре затягнуті, а запобіжники (якщо такі є) добре вмонтовані.



Утилізація обладнання та упаковки повинна бути зроблена у відповідності до законодавства / правил країни імпортера.



У разі виникнення будь-яких питань, на які не надано відповіді, зверніться до своєї технічної підтримки або зверніться до фахівця.

## ОПИС ПРОДУКТУ

Серія трансформаторних регуляторів швидкості вентилятора серії SC2-1 регулює швидкість обертання керованих напругою одно-фазних двигунів, змінюючи вихідну напругу. Вони обладнані автотрансформаторами та контролюють швидкість вручну через п'ять кроків. SC2-1 також має контакти для дистанційного старт / стоп. Регулятор дозволяє вибрати дві оптимальні швидкості обертання двигуна і перемикає їх (наприклад, управління день / ніч). Таким чином можна економити електроенергію.

## КОДИ ПРОДУКТІВ

Код продукту	Номинальний макс. струм [A]	Номинал запобіжників [A]
SC2-1-15L25	1,5	(5*20 mm) T-2,5 A-H
SC2-1-25L25	2,5	(5*20 mm) T-4,0 A-H
SC2-1-35L25	3,5	(5*20 mm) T-5,0 A-H
SC2-1-50L25	5,0	(5*20 mm) T-8,0 A-H
SC2-1-75L25	7,5	(5*20 mm) T-12,5 A-H

## ЗАСТОСУВАННЯ

- Управління швидкістю двигуна / вентилятора в системах ОВіК
- Тільки для застосувань всередині приміщень

## ТЕХНІЧНІ ДАНІ

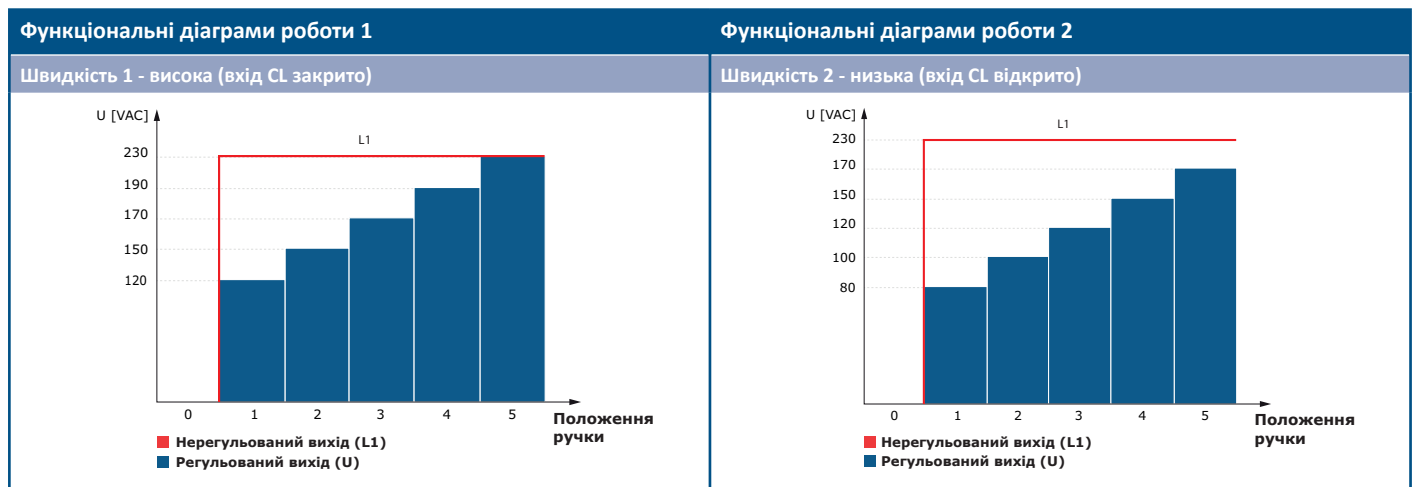
- Напруга живлення: 230 VAC / 50—60 Hz
- Максимальне значення струму: в залежності від версії
- Нерегульований вихід: 230 VAC
- Кожна швидкість регулюється 5-ступінчастим поворотним перемикачем (ручкою) плюс положення ВИКЛ.
- Контакт для зовнішнього годинника (перемикання з високої / низьку)
- LED індикація
- Дві швидкості, обрані зовнішнім контактом (наприклад, годинник)
- Корпус: пластик R-ABS, UL94-V0, ; сірий колір (RAL 7035)
- Ступінь захисту IP54 (згідно з EN 60529)
- Довкілля:
  - ▶ Температура: -20—35 °C
  - ▶ Від. вологість: 5—95 % rH (без конденсату)



## НОРМИ

- Low Voltage Directive 2014/35/EC
- EMC Directive 2014/30/EC: EN 61326
- WEEE Directive 2012/19/EC
- RoHs Directive 2011/65/EC

## ДІАГРАМА РОБОТИ



## ПІДКЛЮЧЕННЯ І З'ЄДНАННЯ

З'єднання	
L	Живлення (230 VAC / 50–60 Гц)
N	Нейтраль
L1	Нерегульований вихід, фаза
N	Регульований вихід двигуна, нейтраль
M	Регульований вихід двигуна, фаза
CL	Вхід - нормально закритий контакт для зовнішнього годинника (для перемикачів з висока / низька)
CL	
Pe	Клема заземлення

### УВАГА

Переконайтеся, що ви використовуєте кабелі з відповідним перерізом.

## ІНСТРУКЦІЇ З МОНТАЖУ

Перед тим, як почати монтаж регулятора SC2-1 уважно прочитайте **“БЕЗПЕКА ТА ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ”**. Виберіть рівну поверхню для монтажу (стіну, панель тощо).

### Виконайте наступні дії:

- Відкрутіть передню кришку та відкрийте корпус. Будьте уважні з проводами, що з'єднують ручку перемикачів з друкованою платою.
- Відкрийте кришку і прикріпіть регулятор до стіни або панелі за допомогою доданих гвинтів і дюбелів. Зверніть увагу на правильне монтажне положення та розміри монтажу пристрою. (Див. **Мал. 1 Монтажні розміри** та **Мал. 2 Монтажна позиція**).
- Зверніть увагу на наступні інструкції, щоб мінімізувати робочу температуру:
  - Зважайте на відстані між стіною / стелею та пристроєм та між двома пристроями, як показано в **Мал. 2**. Щоб забезпечити достатню

вентиляцію регулятора, необхідно підтримувати зазор на кожній стороні.

**3.2** Під час встановлення пристрою, будь ласка, майте на увазі, що чим вище ви встановите його, тим вища температура. Наприклад, у технічному приміщенні може бути надзвичайно важливим правильна висота монтажу.

**3.3** Якщо максимальну температуру навколишнього середовища не можна дотримуватися, надайте додаткову примусову вентиляцію / охолодження.

**Не дотримання правил, може скоротити термін експлуатації та позбавити виробника будь-яких обов'язків.**

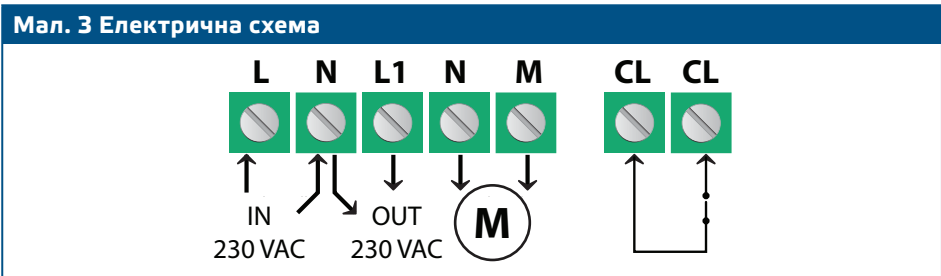
Мал. 1 Розміри для монтажу						Мал. 2 Правильне положення	
						Правильно	Неправильно
Код продукту	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]		
SC2-1-15L25	200	305	155	183	235		
SC2-1-25L25	200	305	155	183	235		
SC2-1-35L25	200	305	155	183	235		
SC2-1-50L25	200	305	155	183	235		
SC2-1-75L25	200	305	155	183	235		

**4.** Виконайте електропроводку відповідно до електричної схеми (див. **Мал. 3**), використовуючи інформацію з розділу "Підключення та з'єднання".

- 4.1 Підключіть живлення (клеми L, N та PE).
- 4.2 Підключіть двигун (и) (клеми M, N і PE);
- 4.3 Якщо потрібно, підключіть нерегульований вихід (L1 і N). Він може використовуватися для живлення клапана 230 VAC, лампи і т. д., Коли ручка не знаходиться в положенні «0» (див. **Таблиця 1** нижче).
- 4.4 Підключіть контакт для зовнішнього годинника (перемикання з високої / низьку) Як стандарт, між клемми CL є перемичка.

**УВАГА**

На електричній мережі всіх електродвигунів повинен бути встановлений запобіжний ізолятор / вимикач.



**УВАГА**

Переконайтеся, що підключення правильні, перш ніж ви ввімкнете пристрій.

5. Закрийте кришку і закріпіть її гвинтами.
6. Поверніть ручку в положення «0».
7. Затягніть кабельні втулки.
8. Увімкніть живлення.
9. Переконайтеся, що трансформатор працює нормально (див. Вимикач).
10. Для регулювання вихідної напруги поверніть ручки у відповідні положення.

#### Додаткові налаштування

Стандартна конфігурація вихідних напруг, як зазначено в **таблиці 1** нижче.

Таблиці 1 Вольтаж							
Положення ручки	0	-	1	2	3	4	5
<b>Регульований вихід [VAC]</b>							
Швидкість 1 - Висока (ліва кнопка) *	0	-	120	150	170	190	230
Швидкість 2 - Низька (права кнопка) *	0	-	80	100	120	150	170
<b>Нерегульований вихід [VAC]</b>							
L1	0	230	230	230	230	230	230

*\* Якщо вхід CL закритий, активується вибір високої швидкості. Якщо відкрито вхід CL, активується вибір з низькою швидкістю.*

## ПЕРЕВІРКА ПРИ ПЕРШОМУ ЗАПУСКУ

### УВАГА

*При роботі з електричними пристроями використовуйте тільки інструменти та обладнання з непошкодженими ізольованими ручками.*

Після підключення пристрою до електромережі зелений індикатор на його кришці повинен загорітися, вказуючи на те, що регулятор підключений до живлення.

**Безпечна робота залежить від правильної установки. Перед запуском переконайтеся в наступному:**

- Живлення від мережі підключено правильно.
- Захист від ураження електричним струмом.
- Кабелі мають відповідний розмір і захищені запобіжниками.
- Навколо пристрою є достатній потік повітря.

### УВАГА

*Напруга живлення пристрою є достатньою для заподіяння особистих травм чи загрози здоров'ю. Дотримуйтеся всіх необхідних заходів безпеки.*

### УВАГА

*Відключіть і переконайтеся, що перед техобслуговуванням відсутній струм.*

### УВАГА

*Не піддавайте трансформатор впливу прямих сонячних променів!*

## ТРАНСПОРТУВАННЯ

---

Уникати ударів та екстремальних умов транспортування; Зберігати у оригінальній упаковці.

## ГАРАНТІЙНА ІНФОРМАЦІЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ

---

Два роки з дати поставки. Будь-які модифікації або зміни продукту після дати випуску звільняють виробника від відповідальності. Виробник не несе відповідальності за будь-які опечатки та помилки в цих даних.

## ОБСЛУГОВУВАННЯ

---

У нормальних умовах даний виріб не потребує обслуговування. При забрудненні протріть сухою або вологою тканиною. У випадку сильного забруднення чистіть неагресивним засобом. У цьому випадку пристрій слід відключити від джерела живлення. Зверніть увагу, що в пристрій не повинна попадати рідина. Підключайте пристрій до живлення тільки коли він повністю сухий.