

SC2A1

ОДНОФАЗНИЙ ДВОШВИДКІСНИЙ
ТРАНСФОРМАТОРНИЙ
РЕГУЛЯТОР 230 VAC З ТК І ПУСКОМ
/ СТОП

ДІАПАЗОН ПОТУЖНОСТІ: 10—13 А

Інструкція з монтажу та експлуатації



Зміст

БЕЗПЕКА ТА ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ	3
ОПИС ПРОДУКТУ	4
КОД ПРОДУКТУ	4
ЗАСТОСУВАННЯ	4
ТЕХНІЧНІ ДАНІ	4
НОРМИ	4
ФУНКЦІОНАЛЬНА ДІАГРАМА РОБОТИ	5
ПІДКЛЮЧЕННЯ І З'ЄДНАННЯ	5
МОНТАЖНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ІНСТРУКЦІЇ	5
ПЕРЕВІРКА ПРИСТРОЮ ПІСЛЯ МОНТАЖУ	7
ТРАНСПОРТУВАННЯ	8
ГАРАНТІЙНА ІНФОРМАЦІЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ	8
ОБСЛУГОВУВАННЯ	8

БЕЗПЕКА ТА ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ



Перед початком роботи з продуктом перечитайте всю інформацію, технічний опис, інструкції з монтажу та схему проводки. 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 SC2A1 регулює швидкість обертання керованих напругою одно-фазних двигунів, змінюючи вихідну напругу. Вони обладнані автотрансформаторами та контролюють швидкість вручну через п'ять кроків. Вони мають ТК для захисту двигунів. Регулятор дозволяє вибрати дві оптимальні швидкості обертання двигуна і перемикає їх (наприклад, управління день / ніч). Таким чином можна економити електроенергію.

КОД ПРОДУКТУ

Код продукту	Номінальний макс. струм [A]	Номінал запобіжників
SC2A1100L25	10	(6*32 mm) T-16 A-H
SC2A1130L25	13	(6*32 mm) T-20 A-H

ЗАСТОСУВАННЯ

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

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

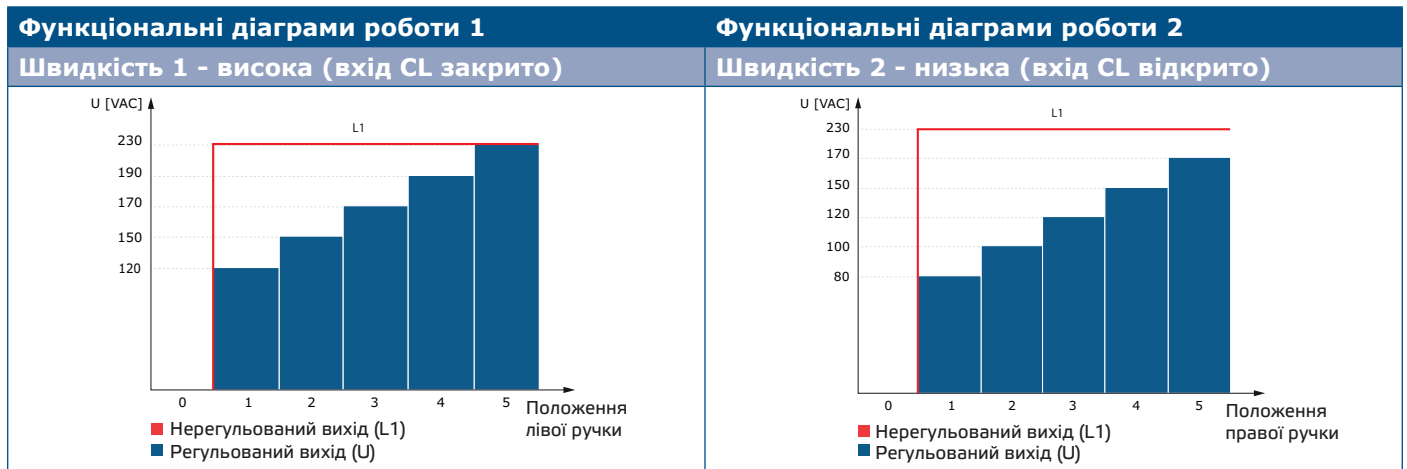
- Напруга живлення: 230 VAC / 50—60 Hz
- Максимальне значення струму: в залежності від версії
- Нерегульований вихід: 230 VAC
- Кожна швидкість регулюється 5-ступінчастим поворотним перемикачем (ручкою) плюс положення ВИКЛ.
- Контакт для зовнішнього годинника (перемикання з високої / низької)
- Сухий контакт для дистанційного вкл. / викл.
- LED індикація
- Дві швидкості, обрані зовнішнім контактом (наприклад, годинник)
- Корпус: листована сталь (RAL 7035, поліефірне порошкове покриття)
- Ступінь захисту: IP54 (відповідно до EN 60529)
- Довкілля:
 - ▶ Температура: -20—35 °C
 - ▶ Від. вологість 5—95 % rH (без конденсату)

НОРМИ

- EMC directive 2014/30/EU:
- EMC Directive 2014/30/EC;
- WEEE 2012/19/EC
- RoHS Directive 2011/65/EC



ФУНКЦІОНАЛЬНА ДІАГРАМА РОБОТИ



ПІДКЛЮЧЕННЯ І З'ЄДНАННЯ

Pe	Клема заземлення
L	Джерело живлення, 230 VAC / 50–60 Гц
N	
L1	Нерегульований вихід (залишається в режимі очікування), фаза (230 VAC / 50–60 Гц / 2 A)
N	Підключення двигуна
M	
CL	Вхід - нормально закритий контакт для зовнішнього годинника (для перемикачів з високої / низької)
CL	
TK	Вхід - контроль ТК для теплового захисту двигунів
TK	
CC	Вхід - нормально закритий контакт для дистанційного вкл. / викл.
CC	
OC	Вхід - нормально відкритий контакт для дистанційного вкл. / викл.
OC	
N	Вихід сигналу аварії (230 VAC / 1 A)
AL	

УВАГА

Переконайтеся, що ви використовуєте кабелі з відповідним перерізом.

МОНТАЖНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ІНСТРУКЦІЇ

Перш ніж приступати до монтажу пристрою, уважно прочитайте „**Техніка безпеки та запобіжні заходи**“. Виберіть рівну поверхню для монтажу (стіну, панель тощо).

Виконайте наступні дії:

1. Відкрийте дверцята регулятора. Будьте обережні з кабелями, що з'єднують потенціометр з друкованою платою.

2. Встановіть корпус за допомогою гвинтів або болтів. Зверніть увагу, щоб регулятор був встановлений в правильному положення, дотримуючись монтажних розмірів (див. **Мал. 1 Монтажні розміри** і **Мал. 2 Монтажне положення**). Монтажні отвори знаходяться на внутрішній задній панелі корпусу і закриті заглушками.
 3. Зверніть увагу на наступні інструкції, щоб звести до мінімуму робочу температуру:
 - 3.1 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.**
4. Після закріплення на місці гвинти або болти повинні бути герметизовані для підтримки IP-захисту корпусу.
 5. Оскільки корпус трансформатора виконаний з металу, він повинен бути заземлений і з'єднаний з іншими існуючими металевими поверхнями.

Мал. 1 Розміри для монтажу						Мал. 2 Правильне положення	
						Правильно	Неправильно
Код продукту	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]		
SC2A1100L25	300	425	175	255	355		
SC2A1130L25	300	425	175	255	355		

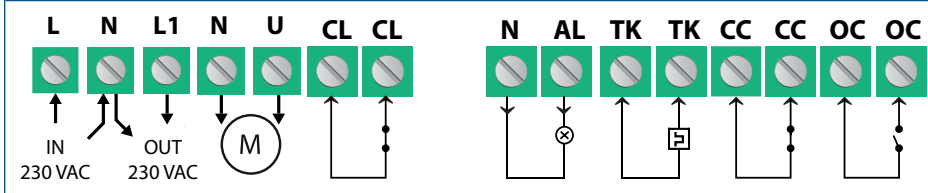
6. Під'єднайте проводку відповідно до електричної схеми (див. **Мал. 3**) інформація "Підключення та з'єднання".
 - 6.1 Підключіть живлення (клеми L, N та PE).
 - 6.2 Підключіть двигун (и) (клеми M, N і PE);
 - 6.3 Підключіть двигун (и) (клеми M, N та PE); Як стандарт, між клемми CL є перемичка.
 - 6.4 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).
 - 6.5 Якщо необхідно, підключіть контакти ТК для контролю теплового захисту двигуна до клем ТК двигуна. Як стандарт, між клемми ТК є перемичка.
 - 6.6 Якщо необхідно, підключіть нормально замкнутий і нормально розімкнутий контакти для зовнішнього або дистанційного ВКЛ / ВИКЛ (клеми OC, CC).

- 6.7 Якщо необхідно, підключіть вихід сигналу аварії (N, AL). Вихід сигналу аварії активується (230 VAC), коли функція контролю ТК виявляє перегрів двигуна. Максимальне резистивне навантаження - 0,5 А.

УВАГА

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

Мал. 3 Схема підключення



УВАГА

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

7. Закрийте кришку і закріпіть її гвинтами.
8. Поверніть ручку в положення «0».
9. Затягніть кабельні втулки.
10. Увімкніть живлення.
11. Регулятор повинен бути включений за допомогою лівої ручки (зазначеної High).
12. Переконайтеся, що трансформатор працює нормально (див. Вимикач).
13. Поверніть ручки до відповідних положень, щоб відрегулювати вихідну напругу.

Додаткові налаштування

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

Таблиця 1 Вольтаж							
Положення ручки	0	-	1	2	3	4	5
Регульований вихід [VAC]							
Швидкість 1 - висока (ліва ручка) *	0	-	120	150	170	190	230
Швидкість 2 - низька (права ручка) *	0	-	80	100	120	150	170
Нерегульований вихід [VAC]							
L1	0	230	230	230	230	230	230

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

ПЕРЕВІРКА ПРИСТРОЮ ПІСЛЯ МОНТАЖУ

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.