

SC2A1

ОДНОФАЗНИЙ ДВОШВИДКІСНИЙ
ТРАНСФОРМАТОРНИЙ РЕГУЛЯТОР 230
VAC З ТК І ПУСКОМ / СТОП
ДІАПАЗОН ПОТУЖНОСТІ: 1,5—7,5 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
ІНСТРУКЦІЇ З МОНТАЖУ	5
ПЕРЕВІРКА ПРИ ПЕРШОМУ ЗАПУСКУ	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. Регулятори до 7,5 А випускаються у пластиковому корпусі, а моделі вище 7,5 А у металевому.

КОД ПРОДУКТУ

Код продукту	Номинальний макс. струм[A]	Номинал запобіжників
SC2A1-15L25	1,5	(5*20 mm) T-2,5 A-H
SC2A1-25L25	2,5	(5*20 mm) T-4,0 A-H
SC2A1-35L25	3,5	(5*20 mm) T-5,0 A-H
SC2A1-50L25	5,0	(5*20 mm) T-8,0 A-H
SC2A1-75L25	7,5	(5*20 mm) T-12,5 A-H

ЗАСТОСУВАННЯ

- Управління швидкістю двигуна / вентилятора в системах ОВіК
- Тільки для внутрішнього використання

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

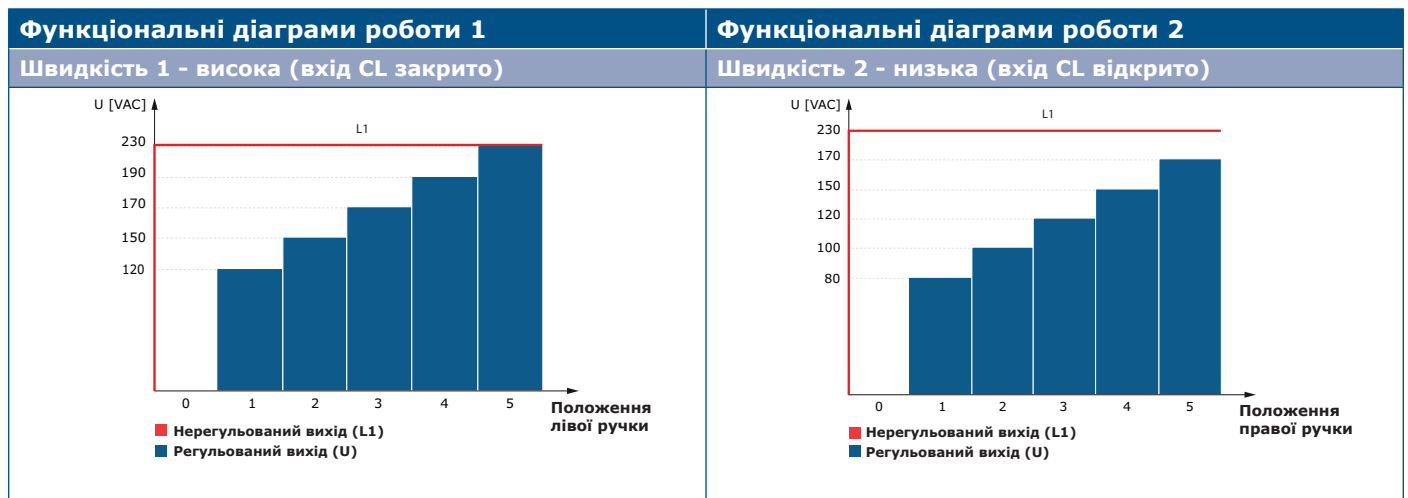
- Напруга живлення: 230 VAC / 50—60 Hz
- Максимальне значення струму: в залежності від версії
- Нерегульований вихід: 230 VAC
- Кожна швидкість регулюється 5-ступінчастим поворотним перемикачем (ручкою) плюс положення ВИКЛ.
- Нормально замкнутий контакт для зовнішнього годинника (перемикання з високої / низьку)
- Два контакти пуску / стоп для дистанційного Вкл / Викл.
- 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



Функціональна діаграма роботи



ПІДКЛЮЧЕННЯ І З'ЄДНАННЯ

Pe	Клема заземлення
L	Джерело живлення, 230 VAC / 50-60 Гц
N	
L1	Нерегульований вихід (активний при увімкненому двигуні), фаза 230 VAC / 50-60 Гц / 2 A)
N	Підключення двигуна
M	
CL	Вхід - нормально закритий контакт для зовнішнього годинника (для перемикання з високої / низьку
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.

ІНСТРУКЦІЇ З МОНТАЖУ

Перш ніж приступати до монтажу пристрою, уважно прочитайте „ **Техніка безпеки та запобіжні заходи** “. Виберіть для установки гладку тверду поверхню (стіну, панель і т. д.).

Виконайте наступні дії:

1. Відкрутіть передню кришку та відкрийте корпус. Будьте уважні з проводами, що з'єднують ручку перемикання з друкованою платою.

2. 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* і **Мал.2** *Монтажне положення*.)
3. Зверніть увагу на наступні інструкції, щоб мінімізувати робочу температуру:
 - 3.1 Дотримуйтесь відстані як між стіною / стелею і пристроєм, так і між двома пристроями, як показано на **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 важлива 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 Монтажні розміри						Мал. 2 Монтажне положення							
						<table border="1"> <thead> <tr> <th>Правильно</th> <th>Неправильно</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Правильно	Неправильно				
Правильно	Неправильно												
Код продукту	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]								
SC2A1-15L25	200	305	155	183	235								
SC2A1-25L25	200	305	155	183	235								
SC2A1-35L25	200	305	155	183	235								
SC2A1-50L25	200	305	155	183	235								
SC2A1-75L25	200	305	155	183	235								

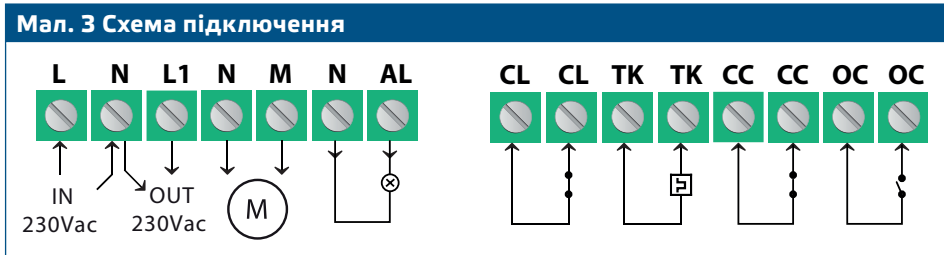
4. Вставте кабелі через кабельні сальники та проведіть проводку відповідно до електричної схеми (див. **Мал. 3**), дотримуючись інформації з розділу «Електропроводка та з'єднання» вище.
 - 4.1 Підключіть живлення (клеми L, N та PE).
 - 4.2 Підключіть двигун (и) (клеми M, N і PE);
 - 4.3 Підключіть двигун (и) (клеми M, N та Pe); Як стандарт, між клемми CL є перемичка.
 - 4.4 За необхідності підключіть нерегульований вихід (L1 та N). Він може використовуватися для живлення клапана 230 VAC, лампи і т. д., Коли ручка не знаходиться в положенні «0» (див. **Таблиця 1** нижче).
 - 4.5 За необхідності підключіть контакти ТК для контролю за тепловим захистом двигуна до клем ТК двигуна. Як стандарт, між клемми ТК є перемичка.
 - 4.6 Якщо необхідно, підключіть нормально замкнутий і нормально розімкнутий контакти для зовнішнього або дистанційного ВКЛ / ВИКЛ (клеми OC, CC).
 - 4.7 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.

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. Регулятор повинен бути включений за допомогою лівої ручки (зазначеної High).
10. Переконайтеся, що трансформаторний регулятор може працювати нормально (розгляньте ізолюючий вимикач).
11. Поверніть ручки до відповідних положень, щоб відрегулювати вихідну напругу.

Додаткові налаштування

Стандартна конфігурація вихідних напруг вказана в **Таблиці 1** нижче.

Таблиця 1 Напруга							
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	230	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 достатньо потоку повітря.

 **УВАГА**

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

 **УВАГА**

Відключіть і переконайтеся, що перед техобслуговуванням відсутній струм.

 **УВАГА**

Не піддавайте 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.