

# SD

## ЕЛЕКТРОННИЙ РЕГУЛЯТОР ШВИДКОСТІ ВЕНТИЛЯТОРА

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>ФУНКЦІОНАЛЬНІ ДІАГРАМИ РОБОТИ</b>	<b>5</b>
<b>ПІДКЛЮЧЕННЯ ТА З'ЄДНАННЯ</b>	<b>5</b>
<b>ІНСТРУКЦІЇ З МОНТАЖУ</b>	<b>5</b>
<b>ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ</b>	<b>8</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; відноситись до продукту обережно. 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

Ці плавні регулятори швидкості обертання вентиляторів дозволяють вручну регулювати швидкість обертання однофазних двигунів змінного струму шляхом зміни напруги двигуна за допомогою управління фазовим кутом. Вбудований АС вимикач включає або відключає двигун.

## КОДИ ПРОДУКТІВ

Регулювання виходу від низького до високого	
Код	Діапазон струму, \[A]
<b>SDY-1-15-DT</b>	1–1,5
<b>SDY-1-30-DT</b>	0,2–3
Регулювання виходу від високого до низького	
Код	Діапазон струму, \[A]
<b>SDX-1-15-DT</b>	1–1,5
<b>SDX-1-30-DT</b>	0,2–3

## ЗАСТОСУВАННЯ

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

## ТЕХНІЧНІ ДАНІ

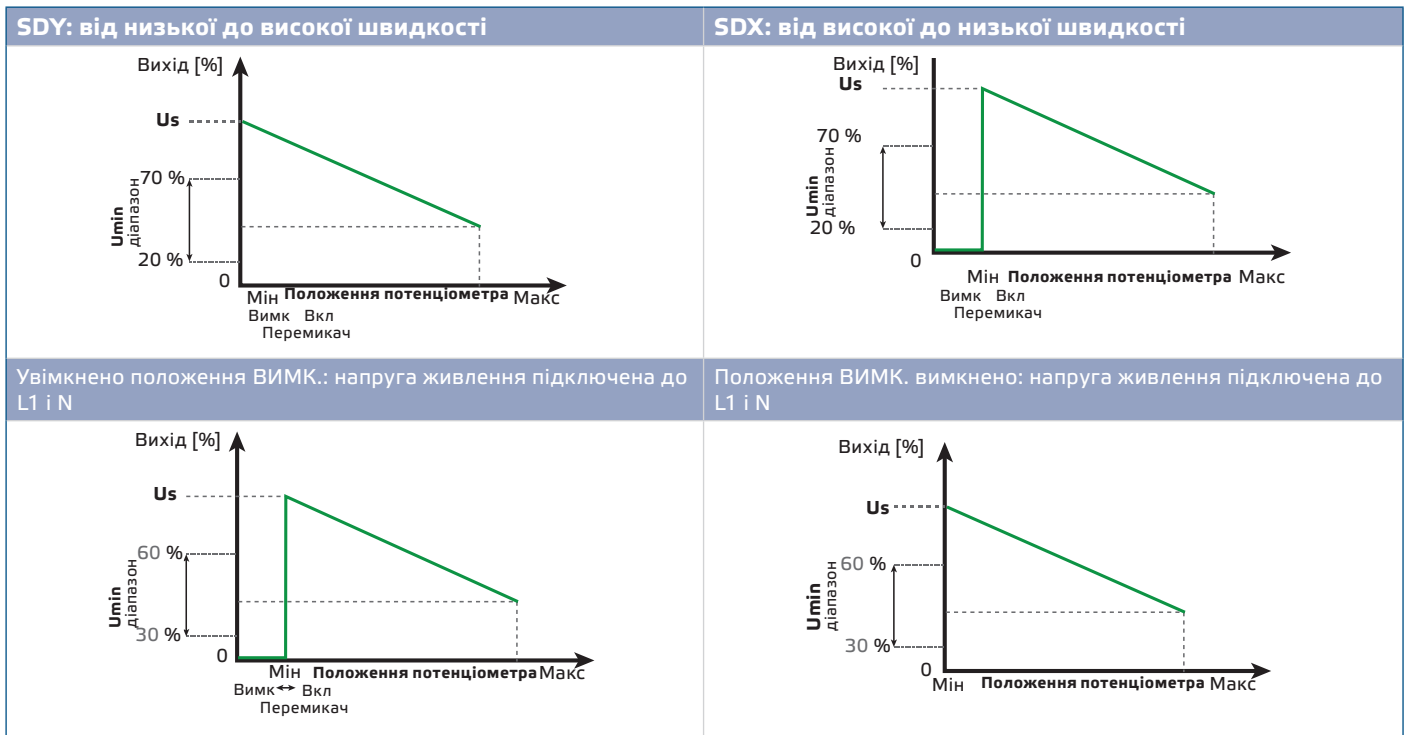
- Живлення: 230 VAC / 50–60 Гц
- Регульований вихід двигуна  $U_{min}-U_s$
- Нерегульований вихід: 230 VAC / max. 2 A
- Триммер для регулювання мінімальної швидкості: 80–180 VAC
- Регулювання швидкості:
  - SDX - від низької до високої
  - SDY - від високої до низької
- Корпус:
  - Зовнішній: ASA, білого кольору (28049P), IP54 (згідно EN 60529)
  - Внутрішній: поліамід, натуральний колір, IP44 (згідно EN 60529)
- Довкілля:
  - температура: 0–40 °C
  - від. вологість 5–95 % rH (без конденсату)

## НОРМИ

- Low Voltage Directive 2014/35/EU CE
  - EN 60529:1991 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) Amendment AC:1993 to EN 60529
  - EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements
- EMC directive 2014/30/EU:
  - EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements
  - EN 61000-6-1:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light industrial environments
  - EN 61000-6-3:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial

- environments Amendments A1:2011 and AC:2012 to EN 61000-6-3
- WEEE Directive 2012/19/EU
  - RoHS Directive 2011/65/EC

## ДІАГРАМА РОБОТИ



## ПІДКЛЮЧЕННЯ І З'ЄДНАННЯ

<b>L</b>	Живлення, лінія (230 VAC ± 10% / 50–60 Гц)
<b>L1</b>	Нерегульований вихід, лінія (230 VAC ± 10% / 50–60 Гц, I <sub>max</sub> 2 A)
<b>N</b>	Живлення, нейтраль
<b>N</b>	Нерегульований вихід, нейтраль
<b>U2</b>	Регульований вихід двигуна, нейтраль
<b>U1</b>	Регульований вихід двигуна, фаза
<b>З'єднання</b>	Клемна колодка, крок 5 мм Перетин кабелю: макс. 2,5 мм <sup>2</sup>

## ІНСТРУКЦІЇ З МОНТАЖУ

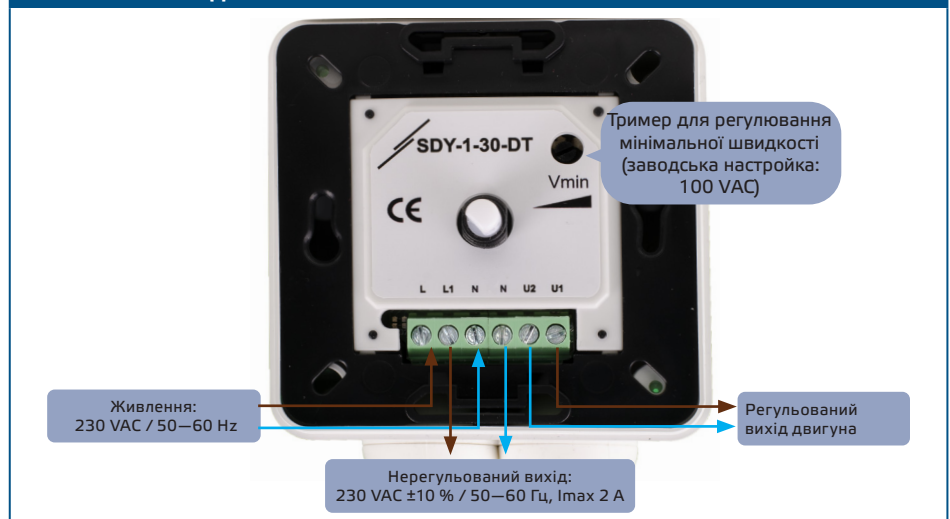
Перед тим, як почати монтаж потенціометра уважно прочитайте документ

## «Безпека та запобіжні заходи».

## Вбудований монтаж

1. Відключіть живлення.
2. Зніміть ручку, витягнувши її.
3. Ослабте гайку, щоб зняти верхню кришку.
4. Підключайте проводку відповідно до схеми підключення ( див. **Мал. 1** Електропроводка і з'єднання ).
5. Встановіть внутрішній корпус у стіну відповідно до розмірів кріплення, показаних на **Мал. 2** Монтажні розміри - вбудований монтаж.

Мал. 1 Схема підключення



Мал. 2 Монтажні розміри - вбудований монтаж

	Правильно	Неправильно

**ЗАУВАЖЕННЯ**

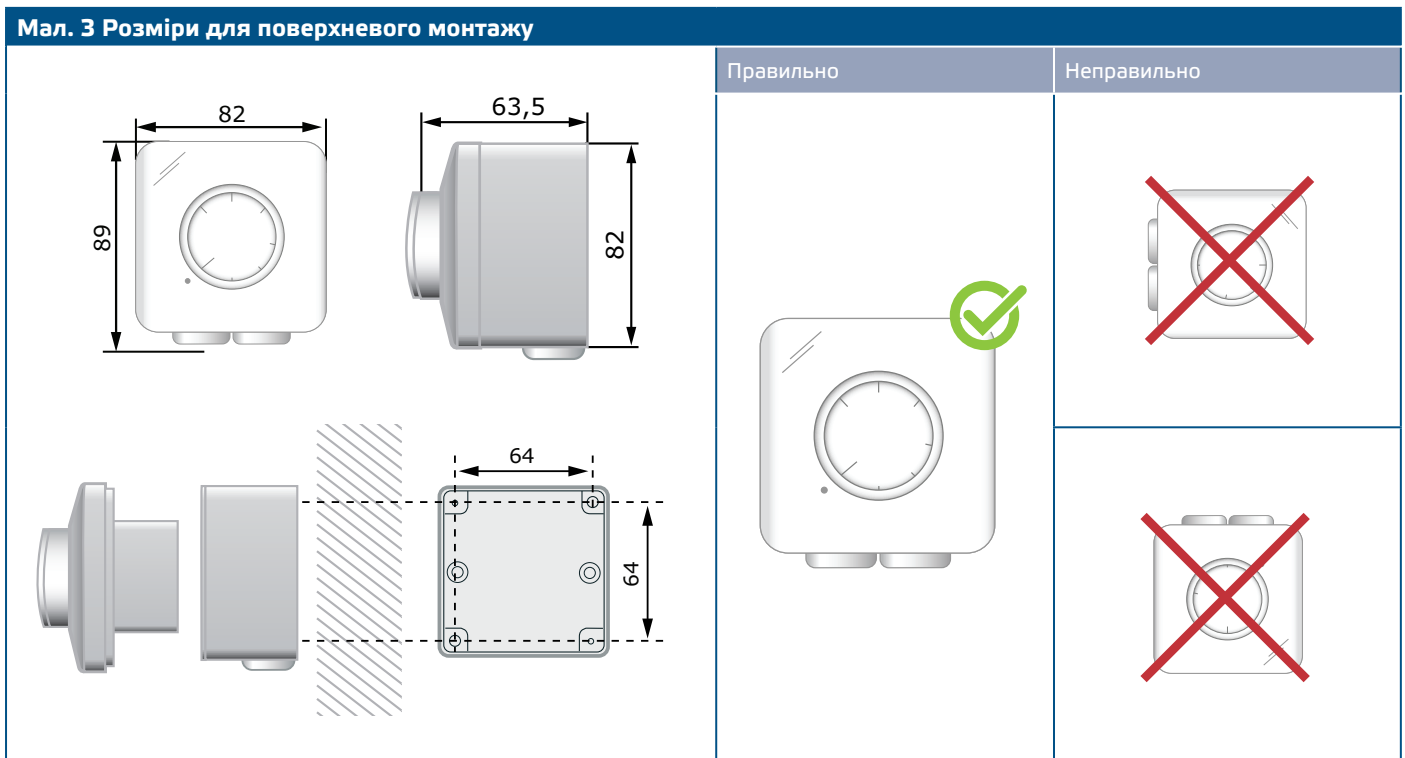
Встановлюйте прилад, щоб клемний блок і з'єднання знаходились на нижньому боці.

6. Налаштуйте V<sub>min</sub> тримером, щоб встановити мінімальну швидкість. Заводська настройка - 100 VAC.
7. Встановіть кришку на місце і закріпіть її за допомогою шайби.
8. Поставте ручку і поверніть її в положення виключення.
9. Увімкніть живлення.

**Поверхневий монтаж**

1. Відключіть живлення.
2. Зніміть ручку, витягнувши її.
3. Ослабте гайку, щоб зняти верхню кришку.
4. Встановіть зовнішній корпус на поверхню за допомогою гвинтів і дюбелів, дотримуючись монтажних розмірів, показаних на **Мал. 3 Монтажні розміри - поверхневий монтаж**.

**Мал. 3 Розміри для поверхневого монтажу**



5. Вставте кабелі через кабельні сальники.
6. Підключайте проводку відповідно до схеми підключення ( см. **Мал. 1 «Електропроводка і з'єднання»**).
7. Вставте внутрішній корпус у зовнішній і закріпіть його гвинтами.

## ЗАУВАЖЕННЯ

Встановлюйте прилад, щоб клемний блок і з'єднання знаходились на нижньому боці.

8. Налаштуйте Vmin тримером, щоб встановити мінімальну швидкість. Заводська настройка - 100 VAC.
9. Встановіть кришку на місце і закріпіть її за допомогою шайби.
10. Поставте ручку і поверніть її в положення виключення.
11. Увімкніть живлення.

## ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

### УВАГА

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

Регулятор може бути використаний тільки з вентиляторами / двигунами, якими можна управляти, змінюючи напругу. Прилад допускає управління декількома електродвигунами, якщо загальний споживаний струм двигунів не перевищує граничного струму регулятора.

Двигун повинен бути захищений від перегріву.

Тример встановлюється так, щоб при коливанні напруги вентилятор / двигун не зупинявся. Регулятор автоматично запускається після втрати живлення

#### У разі несправної роботи:

Перевірте, чи:

- застосовується правильна напруга;
- всі з'єднання правильні;
- вентилятор в робочому стані;

## 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.