

USX

ЕЛЕКТРОННИЙ РЕГУЛЯТОР
ШВИДКОСТІ ВЕНТИЛЯТОРА

Інструкція з монтажу та експлуатації



Зміст

БЕЗПЕКА ТА ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ	3
ОПИС ПРОДУКТУ	4
КОДИ ПРОДУКТІВ	4
ЗАСТОСУВАННЯ	4
ТЕХНІЧНІ ДАНІ	4
НОРМИ	4
ПІДКЛЮЧЕННЯ І З'ЄДНАННЯ	5
ФУНКЦІОНАЛЬНА ДІАГРАМА РОБОТИ	5
ІНСТРУКЦІЇ З МОНТАЖУ	5
ПЕРЕВІРКА ПРИСТРОЮ ПІСЛЯ МОНТАЖУ	6
ТРАНСПОРТУВАННЯ	7
ГАРАНТІЙНА ІНФОРМАЦІЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ	7
ОБСЛУГОВУВАННЯ	7

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

USX - електронні регулятори швидкості вентиляторів, призначені для регулювання однофазних двигунів, керованих напругою. Вони оснащені потенціометром для регулювання вихідної напруги і внутрішнім тримером для установки мінімальної швидкості. Існують три версії продукту з різним максимальним вихідним струмом.

КОДИ ПРОДУКТІВ

Код	Номінальний максимальний струм [A]
USX-7-15-DT	1,5
USX-7-30-DT	3,0
USX-7-60-DT	6,0

ЗАСТОСУВАННЯ

- Регулювання швидкості вентиляторів в системах вентиляції або кондиціонування повітря
- Керування АС вентилятором / двигуном, камінними вентиляторами, зволожувачами, витяжними вентиляторами та ін.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Живлення, U_s : 120 VAC ± 10 % / 60 Гц
- Регульований вихід: $U_{min} - U_s$
- Мінімальна вихідна напруга: 20—70 %
- Корпус:
 - ▶ пластик R-ABS, UL94-V0
 - ▶ сірий колір (RAL 7035)
- Довкілля:
 - ▶ температура: -5—40 °C
 - ▶ від. вологість: 5—85 % rH (без конденсації)
- Температура зберігання: -20—50 °C

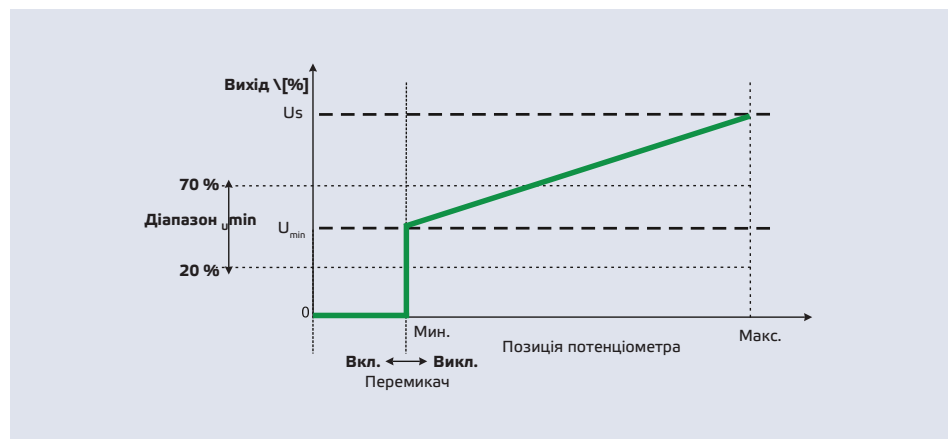
НОРМИ

- Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU: **CE**
 - ▶ EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements (or equivalent)
- EMC Directive 2014/30/EC:
 - ▶ EN 60730-1: 2011 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements
 - ▶ EN 61000-3-2:2014 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)
 - ▶ EN 61000-6-2:2005 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments Amendment AC:2005 to EN 61000-6-2:2005
 - ▶ 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 61000-6-3:2007
- RoHs Directive 2011/65/EC
- WEEE 2012/19/EC

ПІДКЛЮЧЕННЯ І З'ЄДНАННЯ

Чорний кабель (L)	Живлення, фаза 120—264 VAC / 50—60 Hz
Білий кабель (N)	Нейтраль
Червоний кабель (M)	Регульований вихід двигуна
Переріз кабелю	0,75 мм

ФУНКЦІОНАЛЬНА ДІАГРАМА РОБОТИ



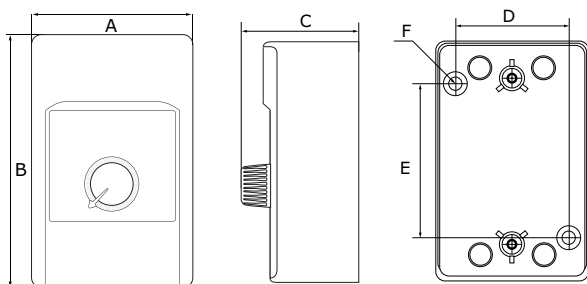
ІНСТРУКЦІЇ З МОНТАЖУ

Перш ніж почати встановлювати USX, уважно прочитайте "**Заходи безпеки**". Виберіть рівну поверхню для монтажу (стіну, панель тощо).

Виконайте наступні дії:

1. Зніміть ручку потенціометра та відкрутіть гайку, щоб відкрити кришку корпусу.
2. Щоб підключити кабелі, вийміть заглушки з задньої частини корпусу.
3. Встановіть пристрій на стіну або панель за допомогою відповідних кріпильних елементів. Зверніть увагу на правильне монтажне положення та розміри монтажу пристрою. (Див. **Мал. 1** та **Мал. 2**)

Мал. 1 Розміри для монтажу



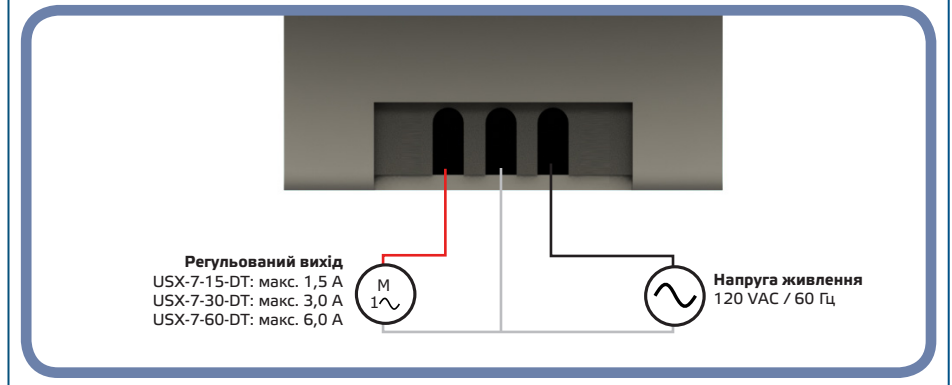
A	B	C	D	E	F
70 мм	115 мм	58 мм	51 мм	80 мм	2 x Ø 4,8 мм

Мал. 2 Правильне положення



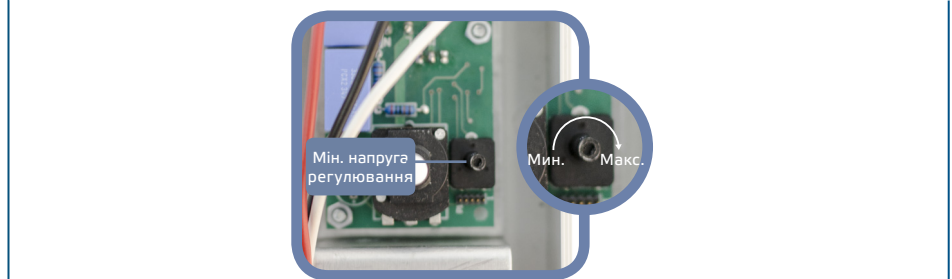
4. Зробіть під'єднання кабелів відповідно до схеми з'єднання (див. **Мал.3**), використовуючи інформацію з розділу "**Підключення та з'єднання**".

Мал. 3 Електрична схема



5. Відрегулюйте мінімальну вихідну напругу за допомогою викрутки, або зніміть алюмінієву кришку та поверніть тример вліво або вправо. Дивись **Мал. 4**.

Мал. 4 Мінімальна вихідна напруга



УВАГА

Переконайтеся, що ви використовуєте кабелі з відповідним перерізом.

УВАГА

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

6. Встановіть назад передню панель і зафіксуйте її. Встановіть ручку потенціометра.
7. Ввімкніть живлення.

ПЕРЕВІРКА ПРИСТРОЮ ПІСЛЯ МОНТАЖУ

УВАГА

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

- Ввімкніть живлення.
- У випадку неправильної роботи перевірте, чи:
 - ▶ правильна вихідна напруга була встановлена через поворотну ручку;
 - ▶ тример встановлений у потрібному положенні;
 - ▶ всі з'єднання правильні;
 - ▶ функціонує регульований пристрій.

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.