

USV | АКТИВНИ ПОТЕНЦІОМЕТР

Інструкція з монтажу та експлуатації



Зміст

БЕЗПЕКА ТА ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ	3
ОПИС ПРОДУКТУ	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	7
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

USV-8/010-PA - потенціометр (напруга живлення 85-264 VAC / 50-60 Гц) з виходом 0-10 VDC / 0-20 mA / ШИМ і розроблений для управління вентиляторами / двигунами ЕС або іншими пристроями що потребують вхідного сигналу 0-10 VDC / 0-20 mA / ШИМ.

ЗАСТОСУВАННЯ

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

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Напруга живлення: 85—264 VAC / 50—60 Гц
- Аналогові виходи:
 - ▶ Режим 0—10 VDC: мін. навантаження 50 кОм ($R_L \geq 50 \text{ кОм}$)
 - ▶ Режим 0-20 mA: макс. навантаження 500 Ом ($R_L \leq 500 \text{ Ом}$)
 - ▶ Режим ШИМ: Частота ШИМ - 1 кГц, амплітуда - 14 VDC, мін. навантаження 50 кОм ($R_L \geq 50 \text{ кОм}$)
- Мінімальне та максимальне вихідне значення регулюється через два внутрішніх тримери
- Регульований мінімальний вихід: 0—40 %
- Регульований максимальний вихід 60—100%
- Регульоване вихідне значення від мінімуму до максимуму з індексованим нульовим виходом у крайньому лівому положенні
- Аналоговий / модулюючий вихід, який можна вибирати через перемичку
- Корпус:
 - ▶ пластик R-ABS, UL94-V0
 - ▶ сірий колір (RAL 7035)
- Довкілля:
 - ▶ температура: -5—65 °C
 - ▶ від. вологість 5—85 % rH (без конденсації)
- Температура зберігання: -20—70 °C

НОРМИ

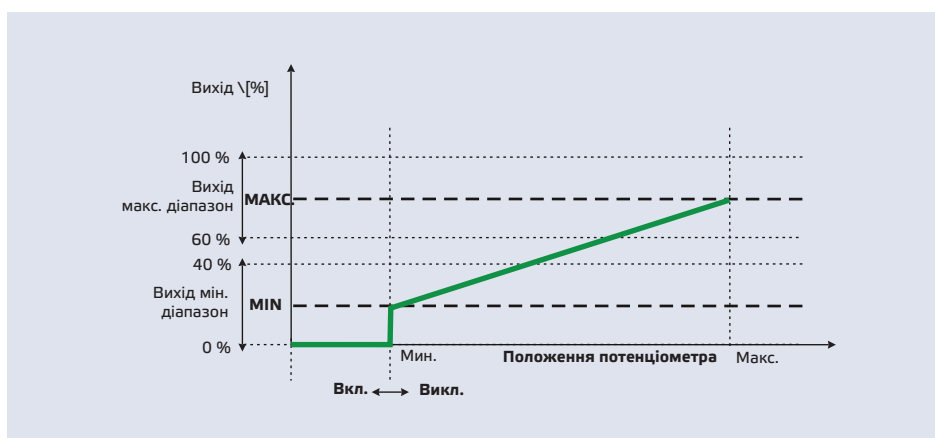
- Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EC: **CE**
 - ▶ EN 60335-1:2012 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements Amendments A11:2014 and AC:2014 to EN 60335-1:2012
 - ▶ EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use Part 1: General requirements
 - ▶ EN 62233:2008 Measurement methods for electromagnetic fields of household appliances and similar apparatus with regard to human exposure
 - ▶ Amendment AC:2008 to EN 62233:2008 WEEE Directive 2012/19/EC or equivalent
- Electromagnetic Compatibility (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 61000-6-3:2007
- RoHs Directive 2011/65/EC
- WEEE 2012/19/EC

ПІДКЛЮЧЕННЯ І З'ЄДНАННЯ

Білий кабель (N)	Нейтраль	
Чорний кабель (L)	Живлення, фаза 85—264 VAC / 50—60 Hz	
Синій кабель (Ao1)	Аналоговий / модульований вихід	
Сірий кабель (GND)	Заземлення	
Переріз кабелю	Кабель живлення	0,75 мм
	Вихідні кабелі	0,50 мм

ФУНКЦІОНАЛЬНА ДІАГРАМА РОБОТИ



ІНСТРУКЦІЇ З МОНТАЖУ

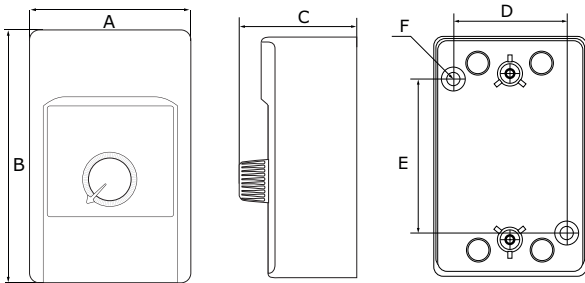
Перш ніж почати встановлювати USV, уважно прочитайте **"Заходи безпеки"**. Виберіть рівну поверхню для монтажу (стіну, панель тощо).

Виконайте наступні дії:

1. Зніміть ручку потенціометра та відкрутіть гайку, щоб відкрити кришку корпусу.
2. Щоб підключити кабелі, вийміть заглушки з задньої частини корпусу.

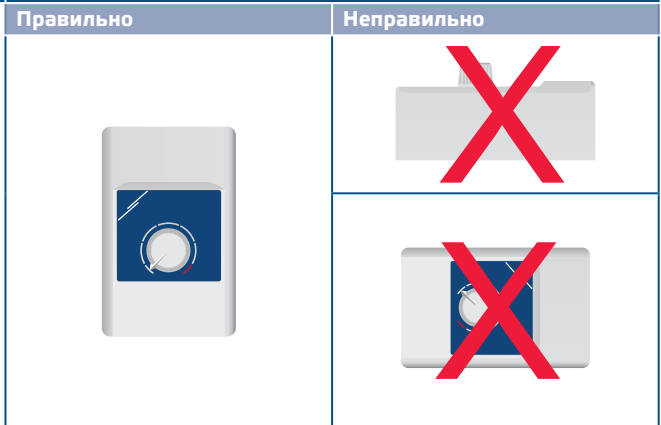
3. Встановіть пристрій на стіну або панель за допомогою відповідних кріпильних елементів. Зверніть увагу на правильне монтажне положення та розміри монтажу пристрою. (Див. **Мал. 1** та **Мал. 2**)

Мал. 1 Розміри для монтажу



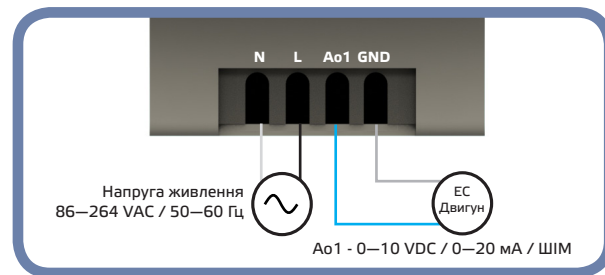
A	B	C	D	E	F
70 mm / 2,76"	115 mm / 4,52"	58 mm / 2,28"	51 mm / 2,01"	80 mm / 3,15"	2 x Ø 4,8 mm / 0,19"

Мал. 2 Правильне положення



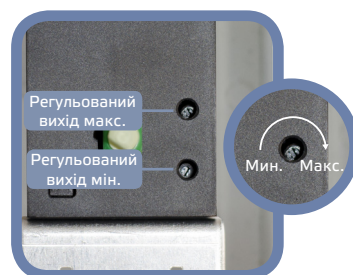
4. Зробіть під'єднання кабелів відповідно до схеми з'єднання (див. **Мал.3**), використовуючи інформацію з розділу "Підключення та з'єднання".

Мал.3 Електрична схема

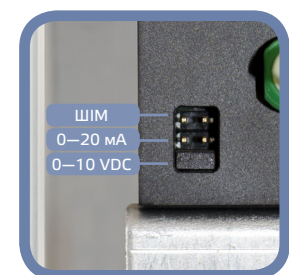


5. Відрегулюйте мінімальні та максимальні тримери швидкості за допомогою викрутки. Дивись **Мал. 4**.
6. За допомогою пінцета виберіть тип виведення, помістивши перемичку JP1 в потрібне положення. Див. **Рис. 5** Вибір типу аналогового / модулюючого виходу.

Мал. 4 Мін. і макс. тримери вихідний швидкості



Мал. 5 Вибір типу аналогового / модулюючого виходу



УВАГА

Переконайтеся, що ви використовуєте кабелі з відповідним перерізом.

 **УВАГА**

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

7. Встановіть назад передню панель і зафіксуйте її. Поставте ручку в початкове положення.
8. Ввімкніть живлення.

ПЕРЕВІРКА ПРИСТРОЮ ПІСЛЯ МОНТАЖУ

 **УВАГА**

Будьте обережні. Кабелі підключеними до напруги. Дотримуйтесь всіх необхідних заходів безпеки.

- Ввімкніть живлення.
- У випадку неправильної роботи перевірте, чи:
 - ▶ обрано правильний тип виведення;
 - ▶ тримери встановлені в 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.