



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
ФУНКЦІОНАЛЬНА ДІАГРАМА РОБОТИ	5
ПІДКЛЮЧЕННЯ І З'ЄДНАННЯ	5
ІНСТРУКЦІЇ З МОНТАЖУ	5
ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ	7
ТРАНСПОРТУВАННЯ	7
ГАРАНТІЙНА ІНФОРМАЦІЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ	7
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 вимикайте 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

Регулятори серії LT забезпечують ручне управління швидкістю однофазних двигунів (230 VAC / 50 Гц) з регульованою напругою, шляхом зміни напруги живлення, за допомогою регулювання фазового кута. Регулятор можна підключити до кількох двигунів за умови, що номінальний струм не перевищує максимальний допустимий струм.

КОДИ ПРОДУКТІВ

УПРАВЛІННЯ ВИХІДНОЇ НАПРУГИ ВІД МІНІМАЛЬНОЇ ДО МАКСИМАЛЬНОЇ		
Код	Поточний діапазон, [А]	Запобіжник, [А] (5*20 мм)
LTU-0-05-AT	0,05—0,5	F-0,63 A-H
LTU-0-15-AT	0,1—1,5	F-2,00 A-H
LTU-0-25-AT	0,2—2,5	F-3,15 A-H
LTU-0-40-AT	0,4—4,0	F-5,00 A-H
УПРАВЛІННЯ ВИХІДНОЇ НАПРУГИ ВІД МАКСИМАЛЬНОЇ ДО МІНІМАЛЬНОЇ		
Код	Поточний діапазон, [А]	Запобіжник, [А] (5*20 мм)
LTX-0-05-AT	0,05—0,5	F-0,63 A-H
LTX-0-15-AT	0,1—1,5	F-2,00 A-H
LTX-0-25-AT	0,2—2,5	F-3,15 A-H
LTX-0-40-AT	0,4—4,0	F-5,00 A-H

ЗАСТОСУВАННЯ

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

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Живлення: 230 VAC ±10 % / 50 Гц
- Нерегульований вхід / вихід: 230 VAC / max. 2 A
- Регульований вихід на мотор(и)
- Тример для регулювання мінімальної швидкості: 80—180 VAC
- Регулювання швидкості:
 - LTX – від максимальної до мінімальної
 - LTU – від мінімальної до максимальної
- Корпус:
 - Зовнішній: ASA, колір - слонова кістка (RAL9010), IP54 (згідно EN 60529)
 - Вбудований: Поліамід, колір - слонова кістка (RAL 9010), IP44 (згідно EN 60529)
- Довкілля:
 - температура: 0—35 °C
 - від. вологість: < 100 % rH (без конденсата)
- Температура зберігання: -10—40 °C

НОРМИ

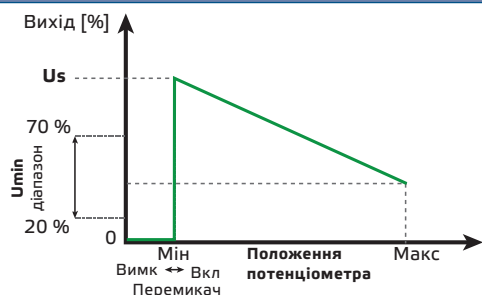
- Low Voltage Directive 2006/95/EC
- EMC Directive 2004/108/EC: EN 61326
- RoHs Directive 2011/65/EU



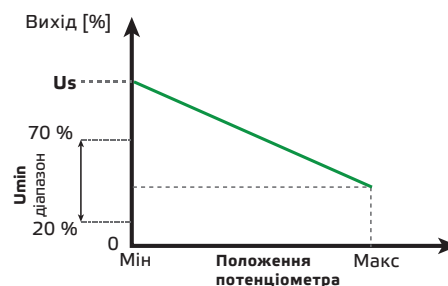
ФУНКЦІОНАЛЬНА ДІАГРАМА РОБОТИ

Серія LTX (від максимальної до мінімальної)

Положення ВИМК увімкнено: напруга живлення підключена до ↑ i N

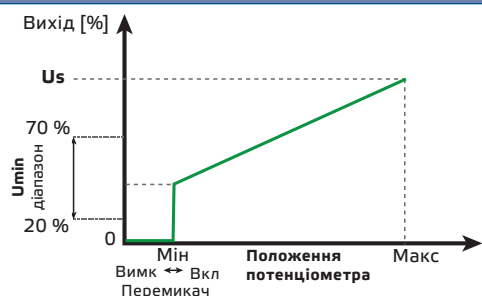


Положення ВИМК вимкнено: напруга живлення підключена до ↑ i N

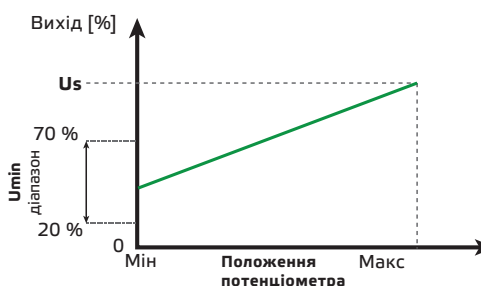


Серія LTY (від мінімальної до максимальної)

Положення ВИМК увімкнено: напруга живлення підключена до ↑ i N



Положення ВИМК вимкнено: напруга живлення підключена до ↑ i N



ПІДКЛЮЧЕННЯ І З'ЄДНАННЯ

↑	Напруга живлення (230 VAC ±10 % / 50 Гц)
↓	Нерегульований вихід (230 VAC / макс. 2 A) для підключення лампи, клапана ... або трипровідне з'єднання двигуна; відгалужуються після вимикача / входу: для обходу вимикача
N	Нейтраль
⤿	Регульований вихід двигуна
З'єднання	Перетин кабелю: макс. 2,5 мм ²

ПРИМІТКА

Щоб вимкнути положення ВИМК, підключіть напругу 230 VAC до нерегульованого виходу (↓). У цьому випадку не підключайте блок живлення до: ↑.

ІНСТРУКЦІЇ З МОНТАЖУ

УВАГА

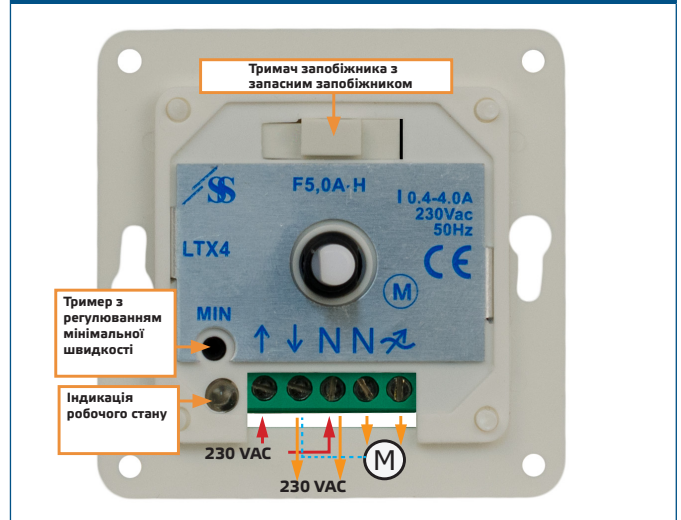
Перш ніж приступити до монтажу регулятора швидкості LT, уважно прочитайте «Безпека і запобіжні заходи». Потім виконайте наступні кроки:

LTX-0-40-AT і LTY-0-40-AT призначені тільки для поверхневого монтажу!

Для вбудованого монтажу

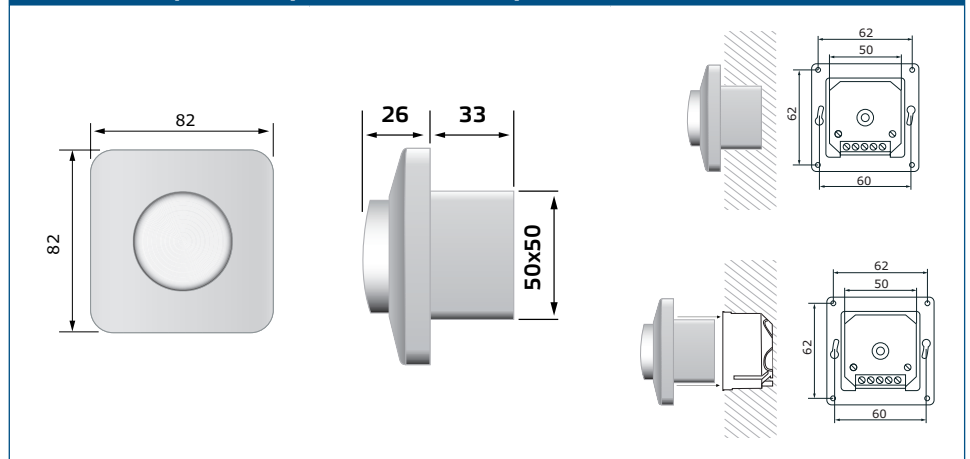
1. Вимкніть живлення.
2. У разі, якщо запобіжник перегорів, зніміть ручку управління, повернувши її вправо до упору. Потім витягніть. Відкрийте кришку і відкрутіть гайку.
3. З'єднайте кабелі відповідно до схеми з'єднання (див. **Мал.1**), використовуючи інформацію з розділу "Підключення і з'єднання".

Мал. 1 Елекроводка і з'єднання



4. Прикріпіть внутрішній корпус до стіни відповідно до монтажних розмірів, наведених на **Мал. 2**

Мал. 2 Розміри для вбудованого монтажу

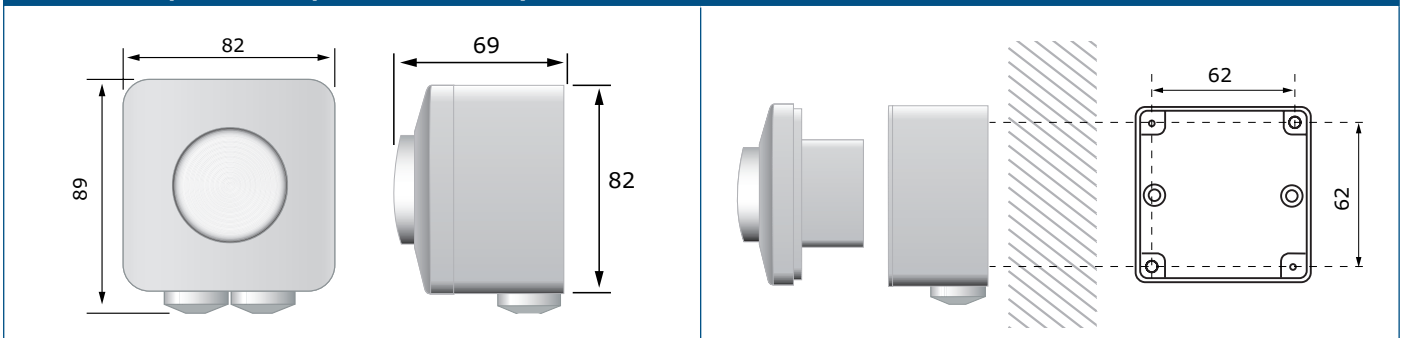


5. Увімкніть напругу та регулятор.
6. Налаштуйте мінімальну швидкість і вимкніть регулятор.
7. Встановіть кришку за допомогою гайки.
8. Натисніть ручку в положення вимк.

Для поверхневого монтажу

1. Відключіть живлення.
2. Відкрутіть ручку управління, повернувши її вправо в крайнє положення і потім витягніть.
3. Ослабте гайку, щоб зняти верхню кришку.
4. Встановіть зовнішній корпус на поверхню за допомогою гвинтів та дюбелів (не входять у комплект), дотримуючись монтажних розмірів, показаних на **Мал. 3**. "Розміри для поверхневого монтажу".

Мал. 3 Розміри для поверхневого монтажу



5. Вставте кабелі через кабельні сальники.
6. Підключайте проводку відповідно до схеми підключення (див. **Мал. 1** «Електропроводка і з'єднання»).
7. Вставте внутрішній корпус у зовнішній і закріпіть його за допомогою гвинтів і шайб, включених в комплект.
8. Увімкніть мережеву напругу та регулятор.
9. Налаштуйте мінімальну швидкість і вимкніть регулятор. Встановіть кришку назад за допомогою гайки.
10. Поставте ручку і поверніть її в положення вимкнення.

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

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 номінальний.

Двигун повинен бути захищений вбудованим захистом 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;
- запобіжник в порядку.

У разі, якщо запобіжник перегорів, зніміть ручку управління, повернувши її вправо до упору. Потім витягніть. Відкрийте кришку і відкрутіть гайку. Зніміть тримач запобіжника за допомогою викрутки. Замініть запобіжник. Зберіть всі деталі назад.

ТРАНСПОРТУВАННЯ

Уникати ударів та екстремальних умов транспортування; Зберігати в 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 вимкнути від джерела живлення. Зверніть увагу, що в пристрій не повинна потрапляти рідина. Підключайте пристрій до живлення тільки коли він повністю сухий.