

# SLM

ЕЛЕКТРОННИЙ РЕГУЛЯТОР  
ШВИДКОСТІ, 230 VAC З  
ВИМИКАЧЕМ СВІТЛА

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>ПІДКЛЮЧЕННЯ І З'ЄДНАННЯ</b>	<b>5</b>
<b>ФУНКЦІОНАЛЬНА ДІАГРАМА РОБОТИ</b>	<b>5</b>
<b>ІНСТРУКЦІЇ З МОНТАЖУ</b>	<b>5</b>
<b>ТРАНСПОРТУВАННЯ</b>	<b>7</b>
<b>ГАРАНТІЙНА ІНФОРМАЦІЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ</b>	<b>7</b>
<b>ОБСЛУГОВУВАННЯ</b>	<b>7</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 вимикайте живлення перед підключенням, обслуговуванням або ремонтом виробу.



Завжди перевіряйте, чи застосовуєте ви відповідний блок живлення та 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 технічної підтримки або фахівця.

## ОПИС ПРОДУКТУ

Серія SLM - це електронні регулятори швидкості з вимикачем світла на передній панелі корпусу. Вони оснащені потенціометром і вимикачем з підсвічуванням. Мінімальну і максимальну швидкість можливо регулювати за допомогою тримерів. Є один нерегульований вихід 230 VAC для підключення трипровідного двигуна і один для підключення привода клапана (230 VAC). Існує два режими запуску, які обирають за допомогою перемички на друкованій платі.

## КОДИ ПРОДУКТІВ

Код	Номинальний макс. струм, [A]	Номинал запобіжників [A]
SLM-0-60-AT	0,5—6,0	<b>F1:</b> F 10,0 A H 250 VAC <b>F2:</b> F 5,0 A H 250 VAC
SLM-0100-AT	0,5—10,0	<b>F1:</b> F 16,0 A H 500 VAC* <b>F2:</b> F 5,0 A H 250 VAC

## ЗАСТОСУВАННЯ

- Контроль швидкості обертання двигунів/вентиляторів, керованих напругою, у вентиляційних системах
- Тільки для застосувань всередині приміщень

## ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Живлення: 230 VAC ±10% - 50 Гц
- 1 регульований вихід на мотор
- 2 нерегульованих виходи:
  - ▶ 1 x 230 VAC / макс. 2 A
  - ▶ 1 x 230 VAC / макс. 3 A
- Максимальна швидкість 170—230 VAC
- Мінімальна швидкість 70—150 VAC
- Режим «Швидкий запуск» або «Плавний запуск»
- Вимикач (Вкл./Викл.) для зовнішнього світла
- Корпус: пластиковий R-ABS, UL94-V0; сірий колір (RAL 7035)
- Ступінь захисту: IP54 (згідно з EN 60529)
- Довкілля:
  - ▶ температура: 0—35 °C
  - ▶ від. вологість: < 95 % rH (без конденсації)
- Температура зберігання: -10—45 °C

## НОРМИ

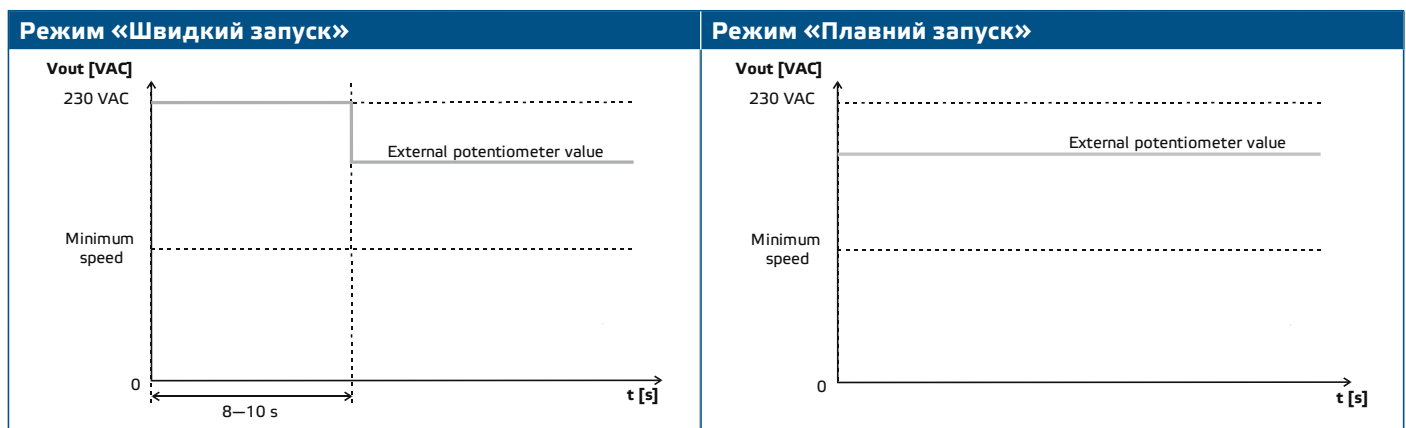
- Low Voltage Directive 2014/35/EC
- EMC Directive 2014/30/EC
- RoHS Directive 2011/65/EC



## ПІДКЛЮЧЕННЯ І З'ЄДНАННЯ

LAMP	Нерегульований вихід (230 VAC / макс. 3 A)
N	Нейтраль
L, N	Живлення 230 VAC ±10% - 50 Гц
PE, PE	Клема заземлення
U1, U2	Регульований вихід двигуна
L1	Нерегульований вихід (230 VAC / макс. 2 A)
N	Нейтраль
З'єднання	Переріз проводу: макс. 2,5 мм <sup>2</sup> Діаметр кабельного сальника: 5–10 мм

## ФУНКЦІОНАЛЬНА ДІАГРАМА РОБОТИ



## ІНСТРУКЦІЇ З МОНТАЖУ

Перед тим як приступити до монтажу регулятора SLM, уважно прочитайте «**Безпека і запобіжні заходи**». Виберіть гладку поверхню для установки (стіну, панель тощо). Потім виконайте наступні кроки:

1. Відключіть живлення.

**УВАГА**

*Слідкуйте за тим, щоб регулятор і додаткове обладнання (лампа, клапан) були вимкнені.*

2. Відкрити передню кришку та відкрити корпус.

**УВАГА**

*Пам'ятайте про два дроти, що з'єднують потенціометр і плату.*

3. Закріпіть пристрій на стіні або панелі за допомогою дюбелів і саморізів. Врахуйте правильне положення і розміри пристрою. (Див. **Мал. 1 Монтажне положення** та **Мал. 2 Монтажні розміри**.)

**Мал. 1 Монтажне положення**

Правильно	Неправильно

**Мал. 2 Монтажні розміри**

Код продукту	A	B	C	D	E	F
SLM-0-60-AT	162 мм	96 мм	75 мм	71 мм	108,8 мм	∅ 4,2
SLM-0100-AT	205 мм	124 мм	97 мм	102 мм	140 мм	∅ 4,6

4. Під'єднайте кабелі за схемою підключення (див. Мал. 3) і інформацією з розділу «Електропроводка і з'єднання». Підключіть мережу, двигун(и), лампи та кабелі заземлення.

**Мал. 3 Електрична схема**

2 - провідне підключення двигуна

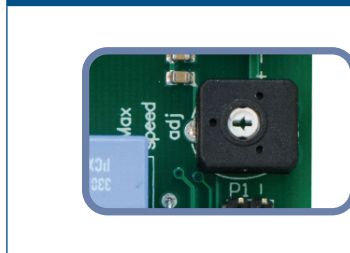
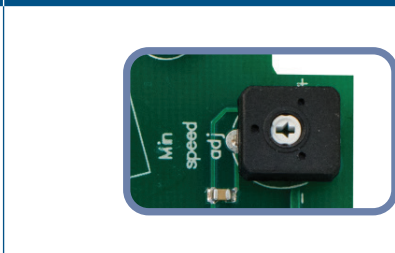
3-провідне підключення двигуна

5. Виберіть потрібний режим запуску шляхом розміщення або зняття перемички на друкованій платі. Див. Мал. 4 Перемичка для вибору режиму запуску. Для вибору повільного запуску зніміть перемичку; для вибору швидкого запуску - залиште перемичку (заводське налаштування).

**Мал. 4** Перемичка для вибору режиму запуску**6.** Увімкніть живлення.**УВАГА**

*Наступні дії виконуються, коли пристрій знаходиться під напругою. Дотримуйтеся всіх необхідних заходів безпеки!*

7. Відрегулюйте максимальну швидкість через тример для регулювання максимальної швидкості двигуна (при необхідності). Налаштування за замовчуванням - Us (230 VAC). Див. **Мал. 5** Тример для регулювання максимальної швидкості
8. Встановіть потенціометр в мінімальному положенні і відрегулюйте мінімальну швидкість за допомогою тримеру для регулювання мінімальної швидкості, щоб двигун працював або перезапускався плавно в разі збою живлення. Значення за замовчуванням становить 100 VAC. Див. **Мал. 6** Тример для регулювання мінімальної швидкості.
9. Закрийте корпус і закріпіть кришку.

**Мал. 5** Тример для регулювання максимальної швидкості**Мал. 6** Тример для регулювання мінімальної швидкості**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.

**УВАГА**

*Використовуйте тільки запобіжники вищезгаданого типу і номіналу. В іншому випадку гарантія буде вважатися недійсною.*