



# SD

## Електронний регулятор швидкості вентилятора

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

### Особливості

- Плавне регулювання швидкості
- Регулювання від низької до високої швидкості (SDY) і від високої до низької швидкості (SDX)
- Регулювання  $V_{max}$  через внутрішній тример
- Для вбудованого або поверхневого монтажу
- Положення ВИМК можна відключити, щоб забезпечити безперервну роботу вентилятора
- Нерегульований вихід 230 VAC / 50-60 Hz

### Область застосування

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

### Технічні характеристики

Живлення	230 VAC $\pm 10\%$ / 50 Гц	
Регульований вихід	Umin—Us	
Нерегульований вихід	230 VAC / max. 2 A	
Регулювання мінімальної швидкості	20—70 %	
Довкілля	Температура	0-40 °C
	Відносна вологість	< 100 % rH (без конденсації)
Ступінь захисту	Вбудований монтаж	IP44 (згідно з EN 60529)
	Поверхневий монтаж	IP54 (згідно з EN 60529)



### Коди продуктів

Код продукту	Діапазон току, [A]
<b>ВІД НИЗЬКОЇ ДО ВИСОКОЇ ШВИДКОСТІ</b>	
SDY-1-15-DT	0,1—1,5
SDY-1-30-DT	0,2—3
<b>ШВИДКІСТЬ ВІД ВИСОКОЇ ДО НИЗЬКОЇ</b>	
SDX-1-15-DT	0,1—1,5
SDX-1-30-DT	0,2—3

### Налаштування



- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 -Тример регулювання мінімальної швидкості |  | Регулює мін.швидкість (заводська настройка до 100 VAC) |
|---|--|--|

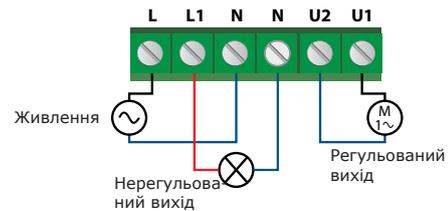
### Підключення

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

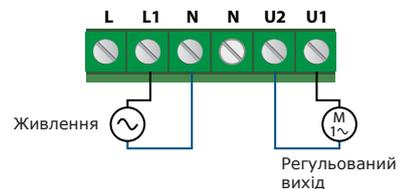
**Зауваження:** Щоб вимкнути положення ВИМК, підключіть напругу 230 VAC до нерегульованого виходу (L1). У цьому випадку не підключайте живлення до L.

### Схеми підключення

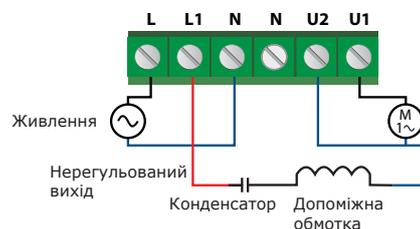
#### Індикатор роботи, підключений до нерегульованого виходу



#### Позиція ВИМК. не активна



#### Трипровідне підключення двигуна



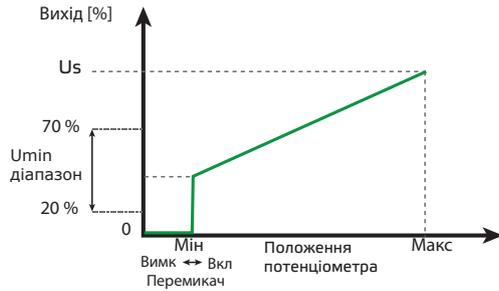


# SD

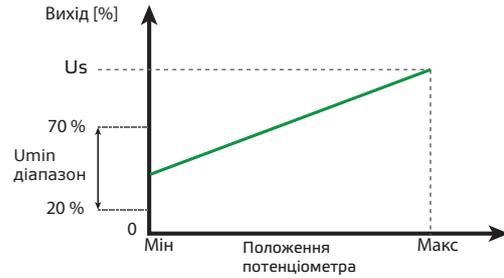
## Електронний регулятор швидкості вентилятора

### Функціональна діаграма роботи

Увімкнено положення ВИМК: напруга живлення підключена до L і N

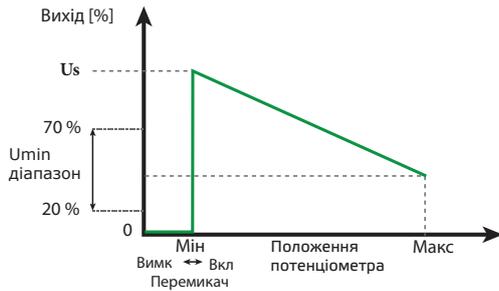


Позиція ВИМК. вимкнена: напруга живлення підключена до L1 і N

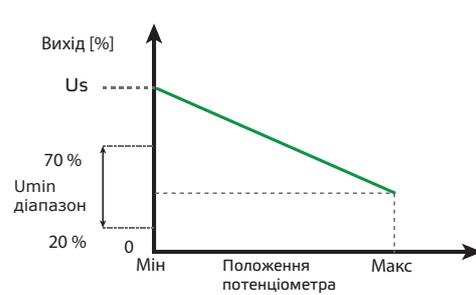


SDY: від високої до високої швидкості

Увімкнено положення ВИМК: напруга живлення підключена до L і N

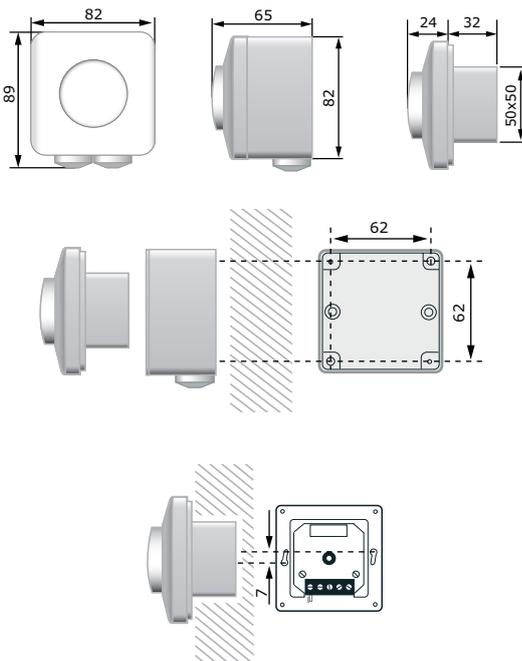


Позиція ВИМК. вимкнена: напруга живлення підключена до L1 і N



SDX: від високої до низької швидкості

### Розміри та кріплення



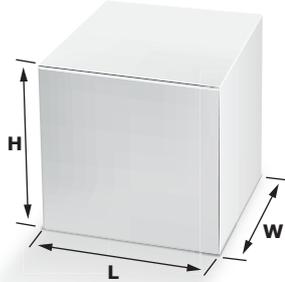
### Норми

- Low Voltage Directive 2014/35/EU
  - EN 60529:1991 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) Amendments A1:2000, A2:2013, AC:1993, AC:2016-12 and A2:2013/AC:2019-02 to EN 60529:1991
- EMC directive 2014/30/EU
  - 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
  - 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
  - EN 61000-3-2-2014 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)
- WEEE Directive 2012/19/EU
- RoHS Directive 2011/65/EU




**SD**

Електронний регулятор швидкості вентилятора

**Упаковка**


Коди продукта	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто	Вага брутто
SDY-1-XX-DT	Одиниця (1 шт.)	95	85	70	0,16 кг	0,19 кг
	Коробка (10 шт.)	492	182	84	1,55 кг	1,99 кг
	Коробка (60 шт.)	590	380	280	9,30 кг	12,5 кг

**Міжнародні номери товарів (GTIN)**

Упаковка	Одиниця	Коробка	Коробка
<b>SDX-1-15-DT</b>	05401003017517	05401003302224	05401003503324
<b>SDX-1-30-DT</b>	05401003017524	05401003302231	05401003503331
<b>SDY-1-15-DT</b>	05401003017531	05401003302248	05401003503348
<b>SDY-1-30-DT</b>	05401003017548	05401003302255	05401003503355