

# SATD1 | БЕЗПЕЧНИЙ ІЗОЛЬОВАНИЙ ТРАНСФОРМАТОР ДЛЯ МОНТАЖУ НА DIN-РЕЙКУ

Інструкція з монтажу та експлуатації



## Зміст

<b>БЕЗПЕКА ТА ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ</b>	<b>3</b>
<b>ОПИС ПРОДУКТУ</b>	<b>4</b>
<b>КОДИ ПРОДУКТУ</b>	<b>4</b>
<b>ЗАСТОСУВАННЯ</b>	<b>4</b>
<b>ТЕХНІЧНІ ДАНІ</b>	<b>4</b>
<b>НОРМИ</b>	<b>5</b>
<b>ПІДКЛЮЧЕННЯ І З'ЄДНАННЯ</b>	<b>5</b>
<b>ІНСТРУКЦІЇ З МОНТАЖУ</b>	<b>5</b>
<b>ПЕРЕВІРКА ПРИСТРОЮ ПІСЛЯ МОНТАЖУ</b>	<b>7</b>
<b>ТРАНСПОРТУВАННЯ</b>	<b>8</b>
<b>ГАРАНТІЙНА ІНФОРМАЦІЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ</b>	<b>8</b>
<b>ОБСЛУГОВУВАННЯ</b>	<b>8</b>

## 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 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

Серія SATD1 це компактні однофазні ізольовані трансформатори, призначені для монтажу на DIN-рейку Т35. Вони забезпечують безпечну електричну ізоляцію входу і виходу. Вони також підходять для створення схем SELV і PELV через обмеження вихідної напруги. Ізольовані трансформатори SATD1 мають захист від короткого замикання і перевантаження за допомогою вбудованого пристрою РТС в первинній обмотці.

## КОДИ ПРОДУКТІВ

Код	Живлення, [VAC]	Напруга виходу, [VAC]	Потужність, [VA]	Втрати в режимі холостого ходу, [W]	Змінна напруга без навантаження, [VAC]	Ефективність, [%]	Корпус	
SATD1-12/25	230 ±10 %	12 ± 5 %	25	5,3	13,9	79	Версія 4 модуля	
SATD1-12/40			40	5,5				
SATD1-12/63			63	9,9	13,5	80	Версія 5 модуля	
SATD1-24/25		24 ± 5 %	24 ± 5 %	25	5,3	27,4	79	Версія 4 модуля
SATD1-24/40				40	5,5			
SATD1-24/63				63	9,9	26,2	80	Версія 5 модуля

## ЗАСТОСУВАННЯ

- Загальне використання, де потрібна безпечна електрична ізоляція входів і виходів
- Електричні прилади, де потрібно 24 VAC або 12 VAC
- Промислові застосування, де потрібно SELV (безпечна наднизька напруга) або PELV (захисна наднизька напруга)
- Підключення навантажень, які необхідно ізолювати від основного джерела живлення та для придушення перешкод
- Подача навантажень, які повинні мати надійну ізоляцію та усунення перешкод від основного джерела живлення
- Тільки для застосувань всередині приміщень

## ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Живлення: 230 VAC ±10 %.
- Напруга виходу: 12 VAC ± 5% або 24 VAC ± 5%, в залежності від версії продукту
- Частота: 47–63 Гц
- Вихідна потужність: 25 VA / 40 VA / 63 VA, в залежності від версії продукту
- Тест / ізоляційна напруга: 4 кВ AC RMS, між первинною та вторинною обмотками
- Струм витоку: <2,0 мА
- Ступінь захисту: II
- Клас ізоляції: В (130°C)
- Елемент облитий смолою
- Монтаж на DIN рейку
- Ступінь захисту: IP30 (згідно EN 60529)

- Довкілля:
  - Температура: макс. 40 °C
  - Від. вологість: < 90 % rH (без конденсації)

## НОРМИ

- Low Voltage Directive 2014/35/EC
  - EN 60529:1991 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) Amendments AC:1993, A1:2000, A2:2013, AC:2016-2 and AC:2019-02 to EN 60529
  - EN 61558-2-6:2009 Safety of transformers, reactors, power supply units and similar products for supply voltages up to 1 100 V - Part 2-6: Particular requirements and tests for safety isolating transformers and power supply units incorporating safety isolating transformer
- WEEE Directive 2012/19/EU - Waste of electrical and electronic equipment
- RoHS Directive 2011/65/EU – Restriction of use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment

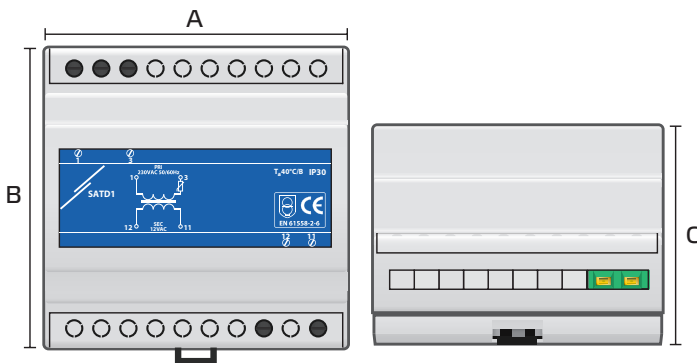
## ПІДКЛЮЧЕННЯ І З'ЄДНАННЯ

<b>SATD 1-xx/25</b> <b>SATD 1-xx/40</b>	1, 3 (Первинна обмотка)	230—230 VAC ± 10 % / 50—60 Гц
	9, 10 (Вторинна обмотка)	12 / 24 VAC ± 5 % / 25 VA або 40 VA
<b>SATD 1-xx/63</b>	1, 3 (Первинна обмотка)	230 VAC ±10 %, 50—60 Гц
	11, 12 (Вторинна обмотка)	12 / 24 VAC ±5 % / 63 VA
<b>З'єднання</b>	Переріз кабелю	макс. 2,5 мм <sup>2</sup>

## ІНСТРУКЦІЇ З МОНТАЖУ

Перед тим, як почати монтаж SATD1 уважно прочитайте «**Безпека і запобіжні заходи**».

1. Просуньте пристрій уздовж напрямних стандартної 35-міліметрової DIN-рейки і закріпіть його на рейці за допомогою чорного фіксуючого затиску на корпусі. Зверніть увагу на правильне положення і розміри, показані на **Мал. 1 Монтажні розміри** і **Мал. 2 Монтажне положення**.

**Мал. 1 Монтажні розміри**


(в мм)	A	B	C
SATD1-12/25	70	94	73
SATD1-12/40	70	94	73
SATD1-12/63	87,5	94	73
SATD1-24/25	70	94	73
SATD1-24/40	70	94	73
SATD1-24/63	87,5	94	73

**Мал. 2 Монтажне положення**

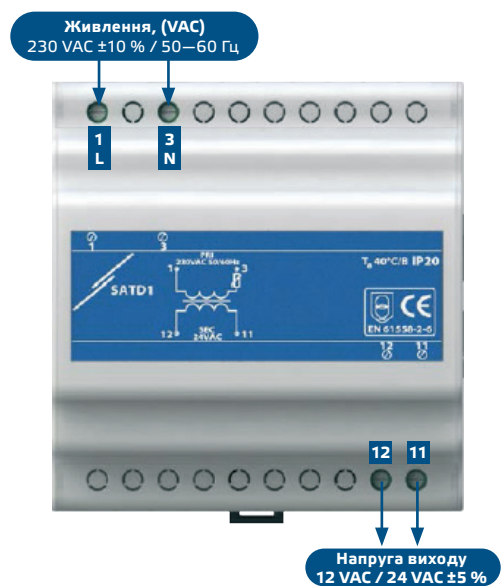

2. Вимкніть живлення.
3. Переконайтеся, що основна напруга живлення знаходиться в межах допустимого вхідного номіналу, підключіть кабелі до клемної колодки первинної обмотки, як показано на **Мал. 3 Схеми підключення**, інформації в розділі "Підключення та з'єднання".

**Мал. 3 Схеми підключення**

SATD 1-xx/25, SATD 1-xx/40

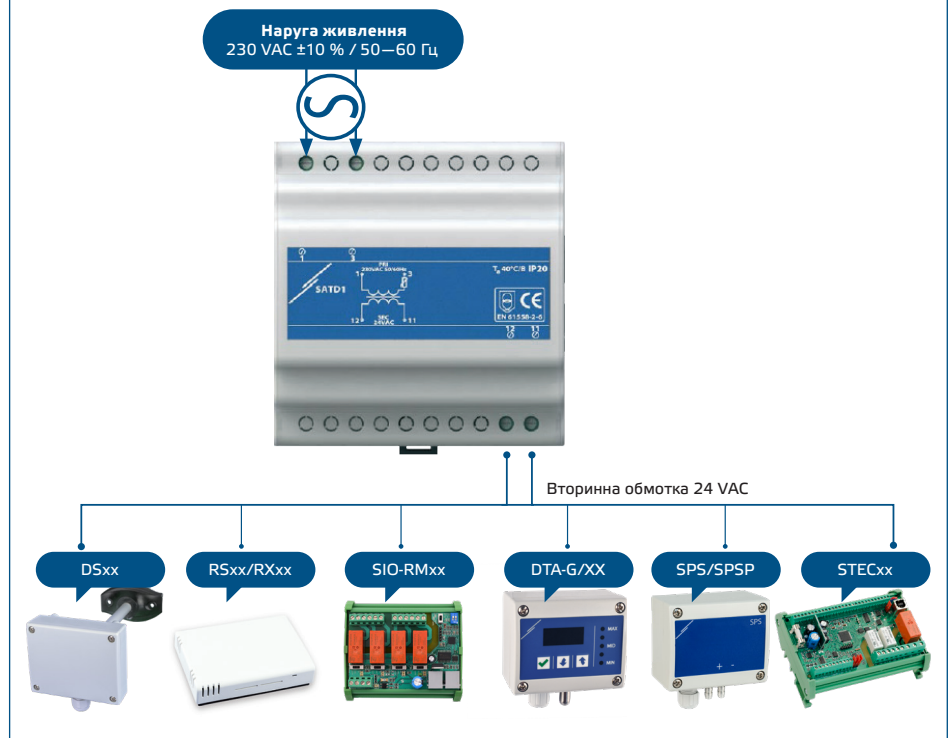


SATD 1-xx/25, SATD 1-xx/63



4. Увімкніть живлення та перевірте, чи підходить вихідна напруга (вторинна обмотка).
5. Вимкніть електроживлення і підключіть кабелі до вторинної обмотки, дотримуючись схеми підключення.
6. Увімкніть живлення і переконайтеся, що вихідний струм не перевищує номінальне значення.

## Приклад



### УВАГА

Надмірний струм від трансформатора може викликати перегрів і активувати температурний захист. Живлення відновлюється автоматично після охолодження трансформатора або зниження або відключення навантаження.

### ЗАУВАЖЕННЯ

Встановіть відповідний захисний ланцюг на первинній та вторинній обмотках (розмикаючий запобіжник з затримкою за часом або автоматичний вимикач з затримкою за часом, у відповідності зі специфікаціями трансформатора).

## ПЕРЕВІРКА ПРИСТРОЮ ПІСЛЯ МОНТАЖУ

Безпечна робота залежить від правильної установки. Перед запуском переконайтеся в наступному:

- Основне живлення підключено правильно.
- Захист від ураження електричним струмом.
- Кабелі мають відповідний розмір і захищені запобіжниками.
- Навколо пристрою достатньо потоку повітря.

### УВАГА

Висока напруга! Напруга живлення пристрою є достатньою для заподіяння особистих травм чи загрози здоров'ю. Уникайте контакту з пристроєм під час його роботи!

### УВАГА

Гаряча поверхня! Поверхня пристрою може нагрітися і викликати опіки при дотику. Уникайте контакту з пристроєм під час його роботи!

### УВАГА

Перед обслуговуванням від'єднайте пристрій і переконайтеся, що до пристрою не постачається напруга.

 **УВАГА**

*Уникайте прямих сонячних променів!*

## 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.