

Безпечний ізолюваний трансформатор для монтажу на DIN-рейку

SATD1

Серія SATD1 - це компактні однофазні ізолювані трансформатори, призначені для монтажу DIN-рейки T35. Вони забезпечують безпечну електричну ізоляцію на вході та виході. Вони також підходять для створення схем SELV і PELV через обмеження вихідної напруги. Ізолювані трансформатори SATD1 мають захист від короткого замикання та від перевантажень за допомогою вбудованого пристрою РТС в первинній обмотці.

Особливості

- Трансформатор з литою ізоляцією
- Напруга живлення: 230 VAC $\pm 10\%$ / 50–60 Гц
- Вихідне живлення: 12 / 24 VAC
- Вихідна потужність: Версії: 25 / 40 / 63 VA
- Частота: 47–63 Гц
- Тест / ізоляційна напруга: 4 kV AC RMS
- Ступінь захисту: II
- Клас ізоляції: B (130 °C)
- Захист від короткого замикання та перевантаження (РТС-пристрій в первинній обмотці)

Технічні характеристики

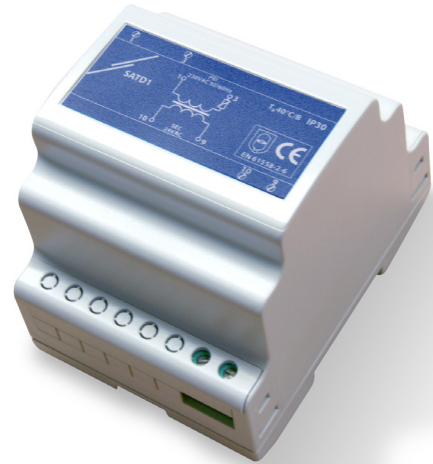
Первинна напруга	230 VAC $\pm 10\%$	
Частота	47–63 Гц	
Вторинна напруга	12 VAC $\pm 5\%$ або 24 VAC $\pm 5\%$	
Вихідна потужність	25 / 40 / 63 VA залежить від версії	
Тест / ізоляційна напруга	4 kV AC RMS, між первинною і вторинною обмотками	
Ступінь захисту	II	
Клас ізоляції	B (130 °C)	
Струм короткого замикання	< 2.0 A	
Довкілля	Температура	макс. 40 °C
	Відносна вологість	< 90 % rH (без конденсації)
Ступінь захисту	IP30 (згідно EN 60529)	

Область застосування

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

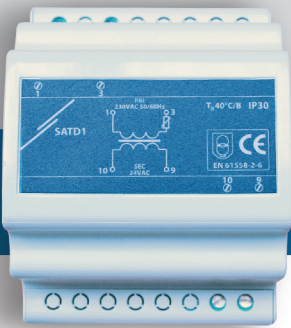
Норми

- 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



Особливості

	SATD1-12/25	SATD1-12/40	SATD1-12/63	SATD1-24/25	SATD1-24/40	SATD1-24/63
Напруга живлення [VAC]	230 $\pm 10\%$	230 $\pm 10\%$	230 $\pm 10\%$	230 $\pm 10\%$	230 $\pm 10\%$	230 $\pm 10\%$
Вихідна напруга [VAC]	12 $\pm 5\%$	12 $\pm 5\%$	12 $\pm 5\%$	24 $\pm 5\%$	24 $\pm 5\%$	24 $\pm 5\%$
Потужність [VA]	25	40	63	25	40	63
Втрати холостого ходу, [W]	5,3	5,5	9,9	5,3	5,5	9,9
Змінна напруга без навантаження [VAC]	13,9	13,9	13,5	27,4	27,4	26,2
Ефективність [%]	79	79	80	79	79	80
Корпус	Версія 4 модуля	Версія 4 модуля	Версія 5 модуля	Версія 4 модуля	Версія 4 модуля	Версія 5 модуля

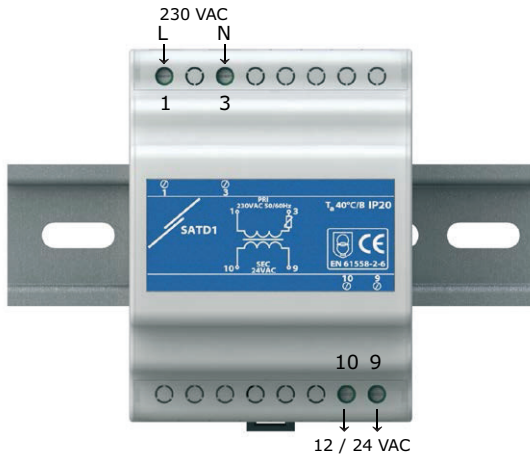


SATD1

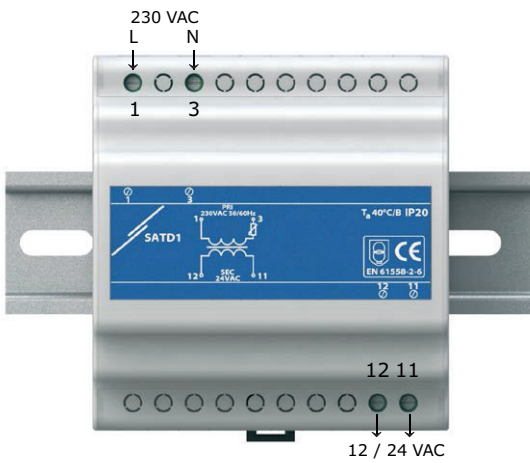
Безпечний ізолюваний трансформатор для монтажу на DIN-рейку

Функціональна діаграма роботи

SATD1-xx/25, SATD1-xx/40



SATD1-xx/25, SATD1-xx/40



Підключення та з'єднання

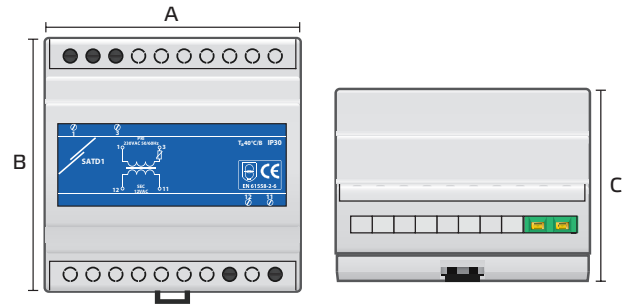
SATD1-xx/25, SATD1-xx/40

1 / 3	Живлення (230 VAC ± 10 % / 60 Гц)
9—10	Вихід (12 / 24 VAC ±5% / 25 VA або 40 VA)

SATD1-xx/63

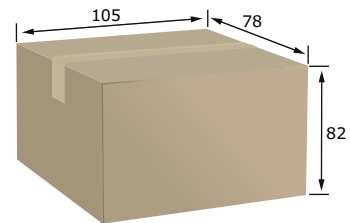
1 / 3	Живлення (230 VAC ± 10 % / 60 Гц)
11 / 12	Вихід (12 / 24 VAC ±5% / 63 VA)
З'єднання	Переріз проводу: макс. 2,5 мм ²

Розміри та кріплення



Коди продукта	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

Упаковка



Коди продукта	Упаковка	Довжина [mm]	Ширина [mm]	Висота [mm]	Вага нетто	Вага брутто
SATD1-12/25	Одиниця (1 шт.)	105	78	82	0,87 кг	0,91 кг
	Коробка (24 шт.)	375	340	180	20,88 кг	22,36 кг
SATD1-12/40	Одиниця (1 шт.)	101	75	80	0,91 кг	0,947 кг
	Коробка (24 шт.)	365	335	170	21,84 кг	23,32 кг
SATD1-12/63	Одиниця (1 шт.)	101	96	81	1,12 кг	1,16 кг
	Коробка (18 шт.)	365	335	170	20,16 кг	22,47 кг
SATD1-24/25	Одиниця (1 шт.)	105	78	82	0,954 кг	0,99 кг
	Коробка (24 шт.)	375	360	190	22,90 кг	24,38 кг
SATD1-24/40	Одиниця (1 шт.)	99	75	81	0,88 кг	0,92 кг
	Коробка (24 шт.)	365	335	170	21,17 кг	22,648 кг
SATD1-24/63	Одиниця (1 шт.)	110	96	81	0,87 кг	0,916 кг
	Коробка (18 шт.)	375	360	180	15,714 кг	17,08 кг