

# SATD1

## Разделителен трансформатор за монтаж на DIN шина

Серията SATD1 представляват компактни еднофазни защитни, разделителни трансформатори, капсуловани в пластмасов корпус, проектирани за монтаж на стандартна DIN шина. Защитните трансформатори SATD1 се използват за електрическо разделяне на входа от изхода. Те са подходящи за изграждане на електрически вериги тип SELV и PELV поради ограничаването на изходното напрежение. Защитени са от късо съединение и претоварване с помощта на вграден позистор (PTC) в първичната намотка.

### Основни характеристики

- Капсулирани в смола
- Захранващо напрежение: 230 VAC  $\pm$  10 % / 50–60 Hz
- Входно напрежение: 12–24 VAC
- Изход: 25 / 40 / 63 VA версията
- Честота: 47–63 Hz
- Напрежение за тестване на изолацията 4 kV AC RMS
- Клас на конструкцията II
- Клас на изолация B (130 °C)
- Защита от късо съединение и претоварване (PTC в първичната намотка)

### Техническа спецификация

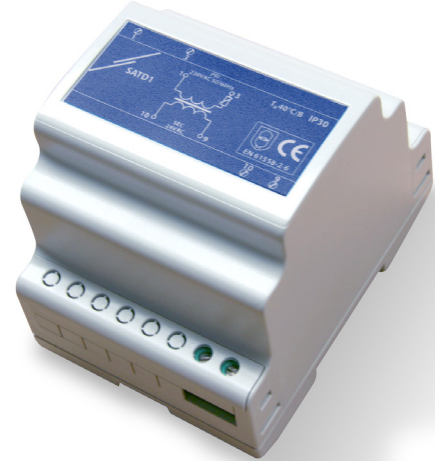
Първично напрежение	230 VAC $\pm$ 10 %	
Честота	47–63 Hz	
Вторично напрежение	12 VAC $\pm$ 5 % or 24 VAC $\pm$ 5 %	
Изходна мощност	25 / 40 / 63 VA (зависи от версията на изделието)	
Напрежение за тестване на изолацията	4 kV AC RMS	
Клас на конструкцията	II	
Клас на изолация	B (130 °C)	
Ток на късо съединение	< 2.0 A	
Условия на околната среда	Температура	макс. 40 °C
	Отн. влажност	0–90 % rH (без кондензация)
Степен на защита	IP30 (съгласно EN60529)	

### Област на приложение

- Приложения, изискващи електрическо разделяне на входа от изхода
- Електрически уреди, изискващи 24 VAC или 12 VAC
- Приложения в индустриална среда, където е необходимо осигуряването на SELV (безопасно свръхниско напрежение) или PELV (предпазно свръхниско напрежение)
- За свързване на товари, които трябва да се изолират от мрежовото захранване и трябва да им се осигури потискане на смущенията
- За товари, които трябва да имат защитна изолация и се нуждаят от потискане на смущенията от мрежовото захранване
- Само за закрити помещения

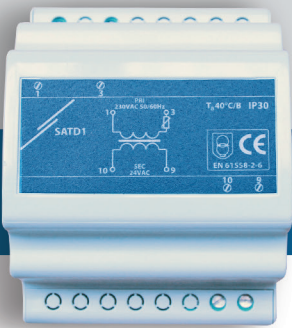
### Стандарти

- Директива за съоръженията на ниско напрежение - LVD 2014/35/EU  
-EN 60529:1991 Степени на защита, осигурени от корпуси (IP код) Изменения AC:1993, A1:2000, A2:2013, AC:2016-2 и AC:2019-02 към EN 60529  
-EN 61558-2-6:2009 Безопасност на трансформатори, реактори, захранващи блокове и подобни продукти за захранващо напрежение до 1 100 V - Част 2-6: Специални изисквания и тестове за безопасни изолиращи трансформатори и захранващи блокове, включващи предпазен изолиращ трансформатор
- Директива OEEQ за намаляване на въздействието на отпадъците от електрическо и електронно оборудване върху околната среда - WEEE Directive 2012/19/EC
- Директива за ограничаване използването на опасни вещества (RoHS Directive 2011/65/EU)



### Основни характеристики

	SATD1-12/25	SATD1-12/40	SATD1-12/63	SATD1-24/25	SATD1-24/40	SATD1-24/63
Захранващо напрежение, [VAC]	230 $\pm$ 10 %	230 $\pm$ 10 %	230 $\pm$ 10 %	230 $\pm$ 10 %	230 $\pm$ 10 %	230 $\pm$ 10 %
Изходно напрежение, [VAC]	12 $\pm$ 5 %	12 $\pm$ 5 %	12 $\pm$ 5 %	24 $\pm$ 5 %	24 $\pm$ 5 %	24 $\pm$ 5 %
Мощност [VA]	25	40	63	25	40	63
Загуби на празен ход [W]	5,3	5,5	9,9	5,3	5,5	9,9
Вторично напрежение на празен ход [VAC]	13,9	13,9	13,5	27,4	27,4	26,2
КПД [%]	79	79	80	79	79	80
Корпус:	4-модулна версия	4-модулна версия	5-модулна версия	4-модулна версия	4-модулна версия	5-модулна версия

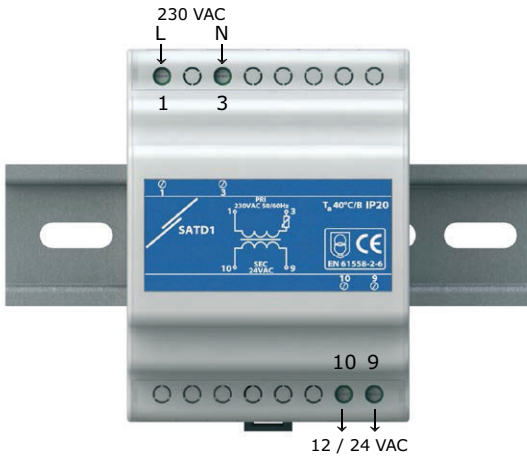


# SATD1

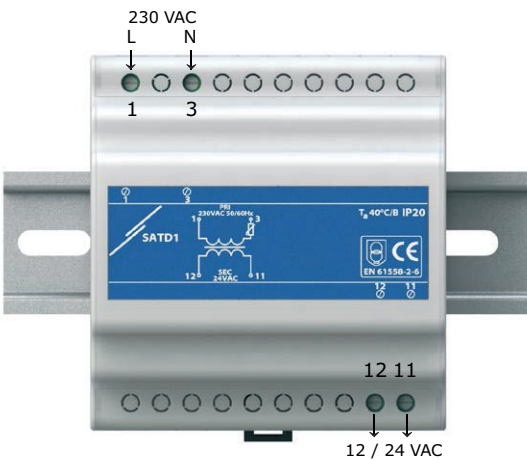
## Разделителен трансформатор за монтаж на DIN шина

### Схема на свързване

SATD1-xx/25, SATD1-xx/40



SATD1-xx/63



### Електрическо свързване

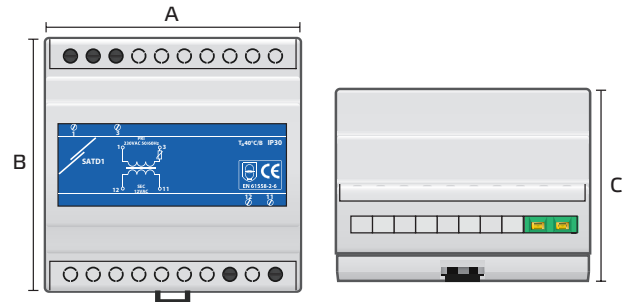
SATD1-xx/25, SATD1-xx/40

1 / 3	Захранване (230 VAC ±10 %, 50–60 Hz)
9 / 10	Изход (12 / 24 VAC ±5 % / 25 VA или 40 VA)

SATD1-xx/63

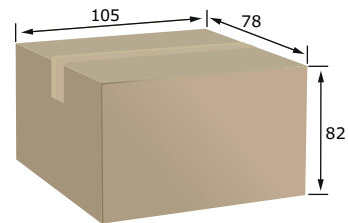
1 / 3	Захранване (230 VAC ±10 %, 50–60 Hz)
11 / 12	Изход (12 / 24 VAC ±5 % / 63 VA)
Свързване	Сечение на кабела: макс. 2,5 мм <sup>2</sup>

### Размери и закрепване



Код на 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

### Опаковки



Код на продукта	Опаковки	Дължина [мм]	Ширина [мм]	Височина [мм]	Нето тегло	Бруто тегло
SATD1-12/25	1 бр.	105	78	82	0,87 кг	0,91 кг
	Кашон (24 бр.)	375	340	180	20,88 кг	22,36 кг
SATD1-12/40	1 бр.	101	75	80	0,91 кг	0,947 кг
	Кашон (24 бр.)	365	335	170	21,84 кг	23,32 кг
SATD1-12/63	1 бр.	101	96	81	1,12 кг	1,16 кг
	Кашон (18 бр.)	365	335	170	20,16 кг	22,47 кг
SATD1-24/25	1 бр.	105	78	82	0,954 кг	0,99 кг
	Кашон (24 бр.)	375	360	190	22,90 кг	24,38 кг
SATD1-24/40	1 бр.	99	75	81	0,88 кг	0,92 кг
	Кашон (24 бр.)	365	335	170	21,17 кг	22,648 кг
SATD1-24/63	1 бр.	110	96	81	0,87 кг	0,916 кг
	Кашон (18 бр.)	375	360	180	15,714 кг	17,08 кг