



Защитный изолированный трансформатор для монтажа DIN-рейку

SATD1

Серия SATD1 представляет собой компактные однофазные изолированные трансформаторы, предназначенные для монтажа на DIN-рейку T35. Они обеспечивают безопасную электрическую изоляцию входа и выхода. Они также подходят для создания схем SELV и PELV из-за ограничения выходного напряжения. Изолированные трансформаторы SATD1 имеют защиту от короткого замыкания и от перегрузок с помощью встроенного устройства PTC в первичной обмотке.

Главные характеристики

- Трансформатор с литой изоляцией
- Напряжение питания: 230 VAC $\pm 10\%$ / 50-60 Гц
- Выходное напряжение: 12 / 24 VAC
- Выходная мощность (ВА): 25 / 40 / 63 VA
- Частота: 47 - 63 Гц
- Рабочее напряжение изоляции: 4 kV AC RMS
- Степень защиты: II
- Класс изоляции: B (130 °C)
- Защита от короткого замыкания и перегрузки (PTC устройство в первичной обмотке)

Технические характеристики

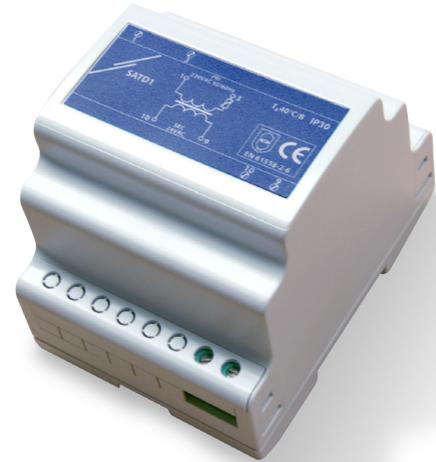
| | | |
|--------------------------------|--|----------------------------|
| Первичное напряжение | 230 VAC $\pm 10\%$ | |
| Частота | 47 - 63 Гц | |
| Вторичное напряжение | 12 VAC $\pm 5\%$ или 24 VAC $\pm 5\%$ | |
| Выходная мощность | 25 / 40 / 63 VA зависит от версии | |
| Тест / изоляционная напряжение | 4 kV AC RMS, между первичной и вторичной обмотками | |
| Степень защиты: | II | |
| Класс изоляции: | B (130 °C) | |
| Ток короткого замыкания | < 2.0 A | |
| Окружающая среда | Температура | макс. 40 °C |
| | Отн. влажность | < 90 % rH (без конденсата) |
| Степень защиты | IP30 (согласно EN 60529) | |

Область применения

- Общее использование, где требуется безопасная электрическая изоляция входов и выходов
- Электрические приборы, в которых требуется 24 VAC или 12 VAC
- Промышленные применения, в которых требуется поставка SELV (безопасное сверхнизкое напряжение) или PELV (защитное сверхнизкое напряжение)
- Подключение нагрузок, которые необходимо изолировать от основного источника питания и для создания подавления помех
- Подача нагрузок, которые должны иметь надежную изоляцию и подавление помех от основного источника питания
- Только для применений внутри помещений

Стандарты

- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EC -EN 60529: 1991 Степени защиты, обеспечиваемые корпусами (код IP) Поправки AC: 1993, A1: 2000, A2: 2013, AC: 2016-2 и AC: 2019-02 к EN 60529
- -EN 61558-2-6: 2009 Безопасность трансформаторов, реакторов, блоков питания и аналогичных изделий с напряжением питания до 1100 В. Часть 2-16. Частные требования и испытания для безопасных разделительных трансформаторов и блоков питания с безопасным разделительным трансформатором.
- Директива по утилизации отработавшего электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/EU
- Директива RoHS 2011/65/EU об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании



Главные характеристики

| | SATD1-12/25 | SATD1-12/40 | SATD1-12/63 | SATD1-24/25 | SATD1-24/40 | SATD1-24/63 |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Питание, [VAC] | 230 $\pm 10\%$ |
| Выходное напряжение, [VAC] | 12 $\pm 5\%$ | 12 $\pm 5\%$ | 12 $\pm 5\%$ | 24 $\pm 5\%$ | 24 $\pm 5\%$ | 24 $\pm 5\%$ |
| Мощность, [VA] | 25 | 40 | 63 | 25 | 40 | 63 |
| Потери холостого хода, [W] | 5,3 | 5,5 | 9,9 | 5,3 | 5,5 | 9,9 |
| Переменное напряжение без нагрузки, [VAC] | 13,9 | 13,9 | 13,5 | 27,4 | 27,4 | 26,2 |
| Эффективность, [%] | 79 | 79 | 80 | 79 | 79 | 80 |
| Корпус | Версия 4 модуля | Версия 4 модуля | Версия 5 модуля | Версия 4 модуля | Версия 4 модуля | Версия 5 модуля |

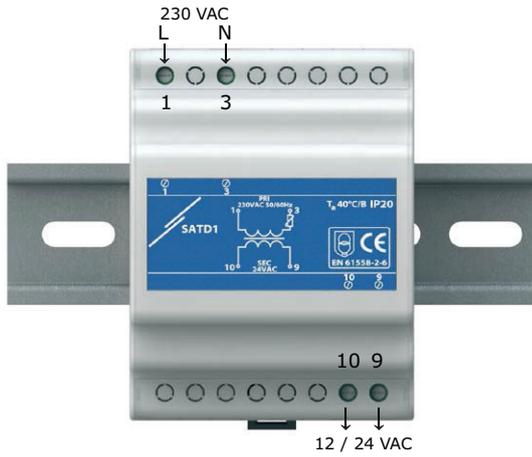
SATD1

Защитный изолированный трансформатор для монтажа DIN-рейку



Диаграмма работы

SATD1-xx/25, SATD1-xx/40



SATD1-xx/25, SATD1-xx/40



Электропроводка и соединения

SATD1-xx/25, SATD1-xx/40

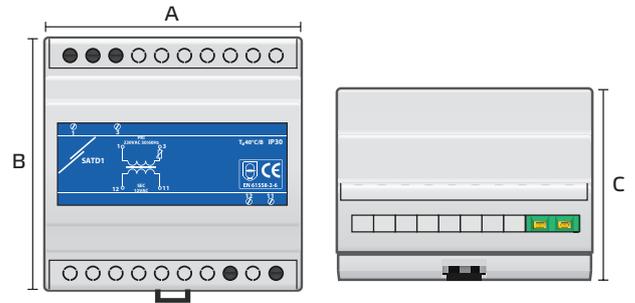
| | |
|--------|--|
| 1 / 3 | Напряжение питания (230 VAC $\pm 10\%$ / 50-60 Гц) |
| 9 / 10 | Выход (12 / 24 VAC $\pm 5\%$ / 25 VA или 40 VA) |

SATD1-xx/63

| | |
|---------|--|
| 1 / 3 | Напряжение питания (230 VAC $\pm 10\%$ / 50-60 Гц) |
| 11 / 12 | Выход (12 / 24 VAC $\pm 5\%$ / 63 VA или 40 VA) |

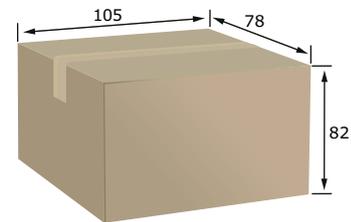
Соединения Сечение провода: макс. 2,5 мм²

Размеры и крепление



| Коды 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



| Коды продукта | Упаковка | Длина [мм] | Ширина [мм] | Высота [мм] | Вес нето | Вес брутто |
|---------------|------------------|------------|-------------|-------------|-----------|------------|
| SATD1-12/25 | Единица (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 | Единица (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 | Единица (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 | Единица (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 | Единица (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 | Единица (1 шт.) | 110 | 96 | 81 | 0,87 кг | 0,916 кг |
| | Коробка (18 шт.) | 375 | 360 | 180 | 15,714 кг | 17,08 кг |