

SATD1 | ЗАЩИТЕН РАЗДЕЛИТЕЛЕН ТРАНСФОРМАТОР ЗА МОНТАЖ НА DIN ШИНА

Инструкции за монтаж и работа



Съдържанието

БЕЗОПАСНОСТ И ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ	3
ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА	4
КОД НА ПРОДУКТА	4
ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ	4
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	4
СТАНДАРТИ	5
ЕЛЕКТРИЧЕСКО СВЪРЗВАНЕ	5
МОНТАЖНИ СЪПКИ	5
ПРОВЕРКА НА ИЗВЪРШЕНИЯ МОНТАЖ	7
ТРАНСПОРТ И СЪХРАНЕНИЕ	7
ГАРАНЦИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ	7
ПОДДРЪЖКА	7

БЕЗОПАСНОСТ И ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ



Прочетете цялата информация, спецификацията и монтажната инструкция и се запознайте с електрическата схема на свързване преди да започнете работа с този продукт. От съображения за лична безопасност и безопасност на оборудването, както и за постигането на оптимални показатели на продукта се убедете, че сте разбрали изцяло съдържанието на този документ преди да пристъпите към неговия монтаж, експлоатация или профилактика.



По лицензионни съображения, неупълномощеното приспособяване и/или модифициране на продукта не са разрешени.



Този продукт не трябва да се излага на влиянието на необичайни условия като: висока температура, пряка слънчева светлина или вибрации. Изпарения на химически вещества с висока концентрация, съчетани с продължително излагане на тяхното въздействие могат да влошат експлоатационните характеристики на продукта. Уверете се, че работната среда е възможно най-суха; проверете за места с кондензация.



Всички монтажни работи трябва да се извършват в съответствие с действащите местни правилници за здраве и безопасност при работа в електрически уредби, както и с действащите наредби за устройство на електрическите уредби и мрежи. Този продукт може да се монтира единствено от инженери или техници, имащи експертни познания за продукта и мерките за безопасна работа.



Избягвайте контакт с електрически части под напрежение; винаги работете с продукта така, сякаш е под напрежение. Винаги изключвайте източника на захранване преди да започнете свързване на захранващите кабели към продукта, преди неговото обслужване или ремонт.



Винаги проверявайте дали използвате подходящи кабели за захранване и използвайте проводници с подходящ размер и характеристики. Уверете се, че всички винтове и гайки са затегнати, а предпазителите (ако има такива) са поставени добре.



При рециклиране на изделието и неговото предаване на отпадъци следва да се съблюдават местното и националното законодателство и действащите наредби.



В случай, че има въпроси, на които не е отговорено, моля свържете се с нашия отдел за техническа поддръжка или се консултирайте със специалист.

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

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.

КОД НА ПРОДУКТА

Код	Първично напрежение, [VAC]	Вторично напрежение, [VAC]	Мощност, [VA]	Загуби на празен ход [W]	Вторичното напрежение на празен ход [VAC]	КПД [%]	Корпус:	
SATD1-12/25	230 ±10 %	12 ±5 %	25	5,3	13,9	79	4-модулна версия	
SATD1-12/40			40	5,5				
SATD1-12/63			63	9,9				
SATD1-24/25		24 ±5 %	24 ±5 %	25	5,3	27,4	79	4-модулна версия
SATD1-24/40				40	5,5			
SATD1-24/63				63	9,9			

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Първично напрежение 230 VAC ±10 %.
- Вторично напрежение 12 VAC ±5 % или 24 VAC ±5 % , в зависимост от версията на продукта
- Честота 47–63 Hz
- Изходна мощност 25 VA / 40 VA / 63 VA, в зависимост от версията на продукта
- Изпитване / изолационно напрежение 4 kV AC RMS, между първичната и вторичната намотка
- Ток на късо съединение < 2,0 A
- Конструктивен клас II
- Клас изолация B (130°C)
- Капсулиран в смола
- Монтаж на DIN шина
- Степен на защита IP30 (съгласно EN60529)
- Условия на работната околна среда
 - ▶ Температура макс. 40 °C
 - ▶ Относителна влажност < 90 % гН (без кондензация)

СТАНДАРТИ

- Директива за съоръженията на ниско напрежение - LVD 2014/35/EC
 - EN 60529:1991 Степени на защита, осигурени от корпуси (IP код) Изменения АС:1993, А1:2000, А2:2013, АС:2016-2 и АС: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 OEEEО 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)

ЕЛЕКТРИЧЕСКО СВЪРЗВАНЕ

SATD 1-xx/25	1, 3 (Първична страна)	230 VAC ±10 % , 50—60 Hz
SATD 1-xx/40	9, 10 (Вторична страна)	12 / 24 VAC ±5 % / 25 VA или 40 VA
SATD 1-xx/63	1, 3 (Първична страна)	230 VAC ±10 % , 50—60 Hz
	11, 12 (Вторична страна)	12 / 24 VAC ±5 % / 63 VA
Свързване	Напречно сечение на кабела	макс. 2,5 mm ²

МОНТАЖНИ СЪПКИ

Преди да пристъпите към монтажа на SATD1, внимателно прочетете документа „Предпазни мерки за безопасна работа“ и изпълнете следните стъпки:

1. Плъзнете модула по водачите на стандартната DIN релса (35 мм) и го фиксирайте с помощта на черната скоба за заключване на гърба на кутията. Съобразете се с монтажните размери и правилната позиция за монтаж, указани на **Фиг. 1 Монтажни размери** and **Фиг. 2 Монтажна позиция**.

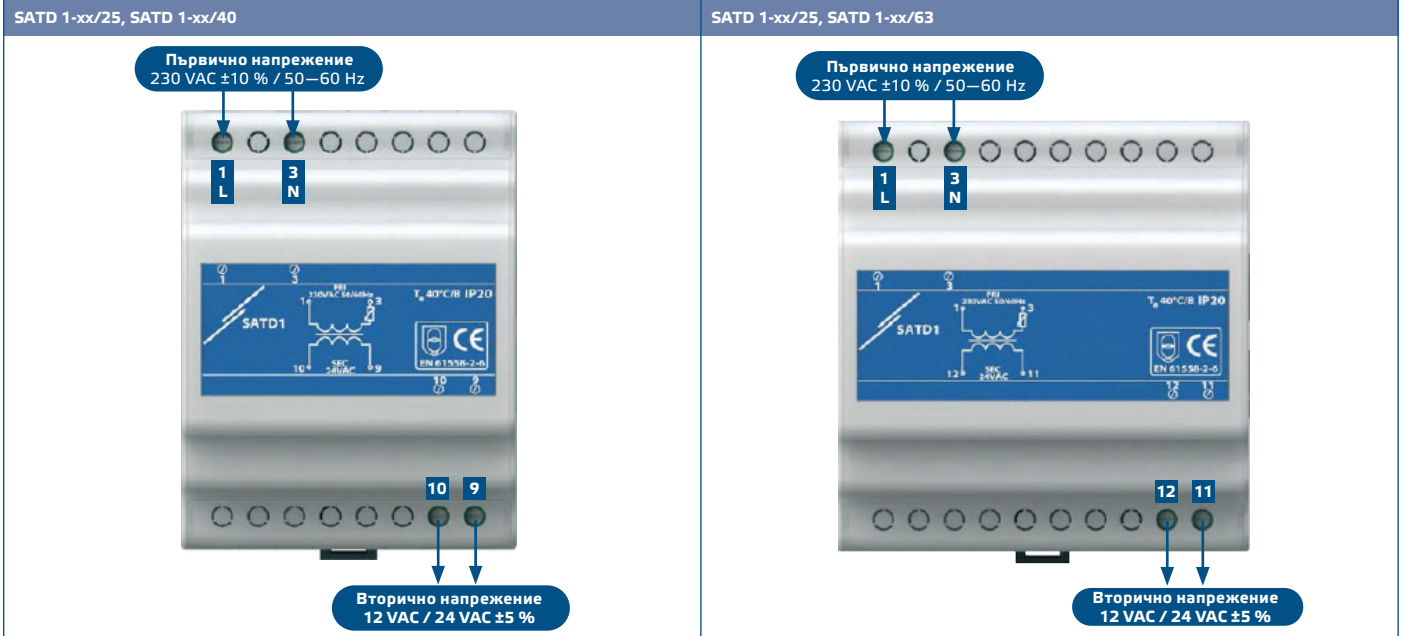
Фиг. 1 Монтажни размери

Фиг. 2 Монтажна позиция

(ДИМ 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

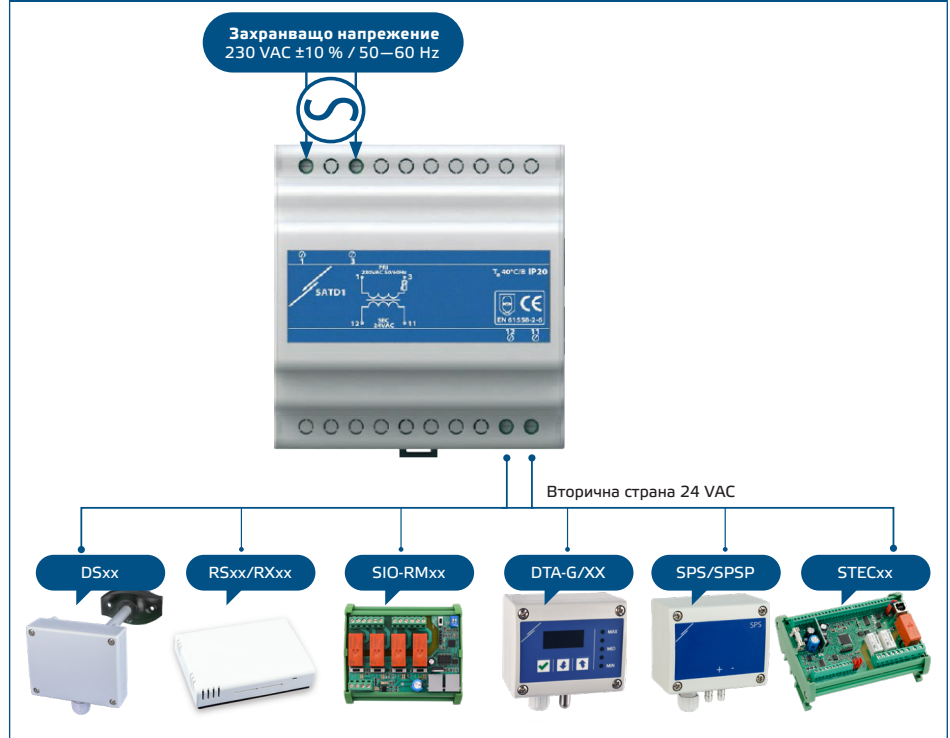
- Изключете мрежовото захранване.
- След като се уверите, че мрежовото захранване е в допустимите граници, свържете кабелите към клеморедата от първичната страна според указанията на **фиг. 3 Схема за свързване**, придържайки се към информацията в раздел "Електрическо свързване".

Фиг. 3 Схема за свързване



- Включете мрежовото захранване и проверете дали изходното напрежение (вторичната страна) е подходящо
- Изключете мрежовото захранване и свържете кабелите към вторичната страна, придържайки се към схемата на свързване.
- Включете мрежовото захранване и се уверете, че изходният ток не надвишава допустимия за продукта.

Пример





ВНИМАНИЕ!

Прекомерният ток от трансформатора може да предизвика прегряване и да активира температурната защита. Захранването се възстановява автоматично, след като трансформаторът се охлади или натоварването е понижено или премахнато.



ЗАБЕЛЕЖКА:

Монтирайте подходяща защитна верига от първичните и вторичните страни бавен изгарящ предпазител или прекъсвач със закъснение, съгласно спецификациите на трансформатора).

ПРОВЕРКА НА ИЗВЪРШЕНИЯ МОНТАЖ

Безопасността на трансформатора зависи от правилния му монтаж. Преди да пристъпите към работа, се уверете, че:

- Мрежовото захранване е свързано правилно.
- Осигурена е защита срещу токов удар.
- Кабелите са с подходящ размер и имат предпазители.
- Въздушният поток около уреда е достатъчен.



ВНИМАНИЕ!

Високо напрежение! Това устройство се захранва с електрическо напрежение, достатъчно високо, че да причини телесна повреда или заплаха за здравето. Избягвайте контакт с устройството, докато то работи!



ВНИМАНИЕ!

Гореща повърхност! Повърхността на устройството може да се нагрее и да причини изгаряния, ако бъде докосната. Избягвайте контакт с устройството, докато то работи!



ВНИМАНИЕ!

Разединете кабелите и потвърдете, че няма ток, течащ към изделието преди обслужване.



ВНИМАНИЕ!

Предпазвайте от пряка слънчева светлина!

ТРАНСПОРТ И СЪХРАНЕНИЕ

Да се предпазва от удари и да се избягват екстремни условия. Съхранявайте продукта в оригиналната опаковка

ГАРАНЦИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ

Две години от датата на производство срещу производствени дефекти. Всички модификации и промени по продукта след датата на публикуване на този документ, освобождават производителя от всякаква отговорност. Производителят не носи отговорност за каквито и да е печатни или други грешки в този документ.

ПОДДРЪЖКА

При нормални условия, това изделие не се нуждае от поддръжка. В случай на леко замърсяване, почистете със суха или леко влажна кърпа. При посериозно замърсяване, почистете с неагресивни продукти. В тези случаи винаги изключвайте устройството от захранването. Внимавайте в него да не попаднат течности. Включете захранването, когато устройството е напълно сухо.