

# SATD1 | IZOLIUOTAS TRANSFORMATORIUS MONTUOJAMAS ANT DIN BĖGELIO

Montavimo ir naudojimo instrukcijos



# Turinys

<b>SAUGUMAS IR ATSARGUMO PRIEMONĖS</b>	<b>3</b>
<b>GAMINIO APRAŠYMAS</b>	<b>4</b>
<b>GAMINIO KODAS</b>	<b>4</b>
<b>NAUDOJIMO SRITIS</b>	<b>4</b>
<b>TECHNINIAI DUOMENYS</b>	<b>4</b>
<b>STANDARTAI</b>	<b>5</b>
<b>PAJUNGIMAS</b>	<b>5</b>
<b>MONTAVIMO INSTRUKCIJA</b>	<b>5</b>
<b>PAJUNGIMO PATIKRINIMAS</b>	<b>7</b>
<b>TRANSPORTAVIMO IR SANDĖLIAVIMO SĄLYGOS</b>	<b>7</b>
<b>INFORMACIJA APIE GARANTIJĄ IR APRIBOJIMAI</b>	<b>7</b>
<b>PRIEŽIŪRA</b>	<b>7</b>

## SAUGUMAS IR ATSARGUMO PRIEMONĖS



Prieš pradėdant darbus su gaminiu, perskaitykite visą informaciją apie jį, aprašymą, montavimo instrukcijas ir laidų pajungimo schemą. Dėl asmeninio ir gaminio saugumo, bei optimalaus jo panaudojimo, prieš montuojant jį įsitinkite, kad visiškai suprantate jo montavimą, naudojimą ir šio gaminio aptarnavimą.



Dėl saugos ir licencijavimo (CE) priežasčių, gaminio naudojimas ne pagal paskirtį ar bet koks gaminio modifikavimas neleidžiami.



Gaminys negali būti veikiamas ekstremalių sąlygų: ekstremalių temperatūrų, tiesioginių saulės spindulių ar vibracijos. Aukštos koncentracijos cheminiai garai su ilgalaikiu poveikiu, taip pat gali turėti įtakos gaminio veikimui. Įsitinkite, kad darbinė aplinka būtų kiek įmanoma sausesnė, įsitinkite kad nesusidarys kondensatas.



Visi įrenginiai turi atitikti saugos ir sveikatos teisės aktus ir nacionalinius elektrosaugos, elektros įrenginių įrengimo, reikalavimus. Elektrinis pajungimas ir aptarnavimas gali būti atliktas tik kvalifikuoto specialisto pagal, galiojančius tarptautinius ir nacionalinius elektrosaugos, elektros įrenginių įrengimo, reikalavimus.



Venkite kontakto su dalimis prijungtomis prie įtampos, su gaminiu visada elkitės atsargiai. Prieš prijungdami maitinimo kabelius, atlikdami techninę priežiūrą ar gaminio remontą atjunkite maitinimo šaltinį.



Visada įsitinkite, kad jungiate tinkamą maitinimo šaltinį, naudojate tinkamo diametro ir savybių kabelius. Įsitinkite, kad visi varžtai ir veržlės yra gerai priveržti ir saugikliai (jei tokių yra) gerai įtvirtinti.



Turėtų būti atsižvelgiama į įrenginių, pakuočių perdirbimo, šalinimo vietas ir nacionalinės teisės aktus ir taisykles.



Tuo atveju, jeigu yra kokių nors klausimų į kuriuos nėra atsakymo, kreipkitės į techninio aptarnavimo skyrių arba pasikonsultuokite su specialistu.

## GAMINIO APRAŠYMAS

SATD1 serija tai kompaktiški vienfaziai izoliuoti transformatoriniai maitinimo šaltiniai, skirti montuoti ant T35 DIN bėgelių. Jie užtikrina saugią įtampos įėjimo ir išėjimo izoliaciją. Jie taip pat tinka sukurti SELV ir PELV grandines, nes turi išėjimo įtampos apribojimus. SATD1 transformatoriai turi apsaugą nuo trumpojo jungimo ir perkrovos tam užtikrinti įmontuotas PTC įrenginys pirminėje apvijoje.

## GAMINIO KODAS

Kodas	Pirminė įtampa, [VAC]	Antrinė įtampa, [VAC]	Galia, [VA]	Nėra apkrovos nuostolio, \ [W]	Neperkraunama antrinė įtampa, \ [VAC]	Efektyvumas, [%]	Korpusas	
SATD1-12/25	230 ±10 %	12 ±5 %	25	5,3	13,9	79	4 modulio versija	
SATD1-12/40			40	5,5				
SATD1-12/63			63	9,9	13,5	80		5 modulio versija
SATD1-24/25		24 ±5 %	24 ±5 %	25	5,3	27,4	79	4 modulio versija
SATD1-24/40				40	5,5			
SATD1-24/63				63	9,9	26,2	80	5 modulio versija

## NAUDOJIMO SRITIS

- Bendrieji naudojimo būdai, kai reikalinga saugi įtampos ir išėjimo izoliacija
- Elektriniai prietaisai, kuriems reikalinga 24 VAC arba 12 VAC maitinimo įtampa
- Pramoninės paskirties prietaisai, kai reikalinga SELV (saugi žema įtampa) arba PELV (apsaugota žema įtampa)
- Jungiamos apkrovos kurios turi būti atskirtos nuo pagrindinio maitinimo ir apsaugotos nuo trigdžių
- Tiekia apkrovas, kurios turi būti atskirtos nuo pagrindinio maitinimo ir apsaugotos nuo trigdžių
- Naudojamas tik patalpose

## TECHNINIAI DUOMENYS

- Pirminė įtampa: 230 VAC ±10 %
- Antrinė įtampa: 12 VAC ±5 % arba 24 VAC ±5 %, priklausomai nuo produkto versijos
- Dažnis: 47–63 Hz
- Išėjimo galia: 25 VA / 40 VA / 63 VA, priklausomai nuo produkto versijos
- Bandymo / izoliacinė įtampa: 4 kV KINTAMOSIOS SROVĖS RMS, tarp pirminės ir antrinės apvinių
- Trumpojo jungimo srovė: < 2,0 A
- Statybos klasė: II
- Izoliacijos klasė: B (130 °C)
- Derva apgaubta
- Montuojamas ant DIN bėgelio
- Apsaugos standartai IP30 (pagal EN 60529)
- Darbo aplinkos sąlygos:
  - ▶ Temperatūra: maks. 40 °C
  - ▶ Drėgmė: < 90 % rH (be kondensavimo)

## STANDARTAI

- Žemos įtampos direktyva 2014/35/EB
  - EN 60529:1991 Apsaugos laipsniai, kuriuos suteikia gaubtai (IP kodas) Keitiny AC:1993, A1:2000, A2:2013, AC:2016-2 and AC:2019-02 to EN 60529
  - EN 61558-2-6:2009 Transformatorių, reaktorių, maitinimo blokų ir panašių produktų, skirtų maitinimo įtampai iki 1 100 V, sauga - 2-6 dalis: Ypatingi saugos izoliacinių transformatorių ir maitinimo blokų su apsauginiu izoliaciniu transformatoriumi reikalavimai ir bandymai
- WEEE Direktyva 2012/19/EU
- RoHs Direktyva 2011/65/EU

## PAJUNGIMAS

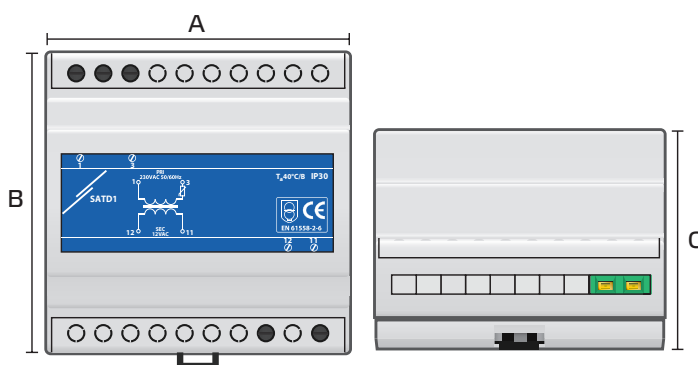
<b>SATD 1-xx/25</b>	1, 3 (Pirminė apvija)	230 VAC ±10 %, 50–60 Hz
<b>SATD 1-xx/40</b>	9, 10 (Antrinė apvija)	12 / 24 VAC ±5 % / 25 VA arba 40 VA
<b>SATD 1-xx/63</b>	1, 3 (Pirminė apvija)	230 VAC ±10 %, 50–60 Hz
	11, 12 (Antrinė apvija)	12 / 24 VAC ±5 % / 63 VA
<b>Pajungimas</b>	Kabelio skerspjūvis	ne daugiau kaip 2,5 mm <sup>2</sup>

## MONTAVIMO INSTRUKCIJAS

Prieš pradėdami montuoti SATD1, atidžiai perskaitykite „**Saugumo ir atsargumo taisykles**“ ir atlikite šiuos veiksmus:

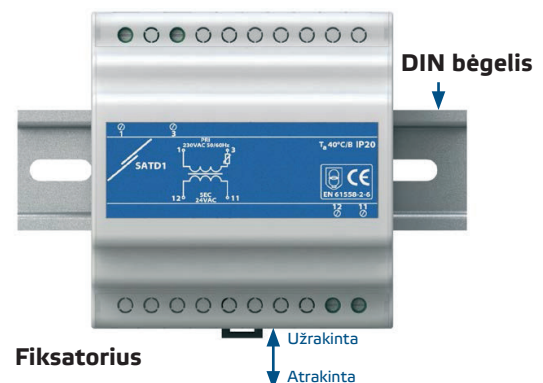
1. Pastumkite gaminį per standartinį 35mm DIN bėgelį ir užfiksuokite juodu fiksiatoriumi esančiu ant korpuso. Atkreipkite dėmesį į taisyklingą sumontavimą pavaizduotą **Fig. 1 Montavimo padėtis** ir **Fig. 2 Montavimo išmatavimai**.

Pav. 1 Montavimo išmatavimai



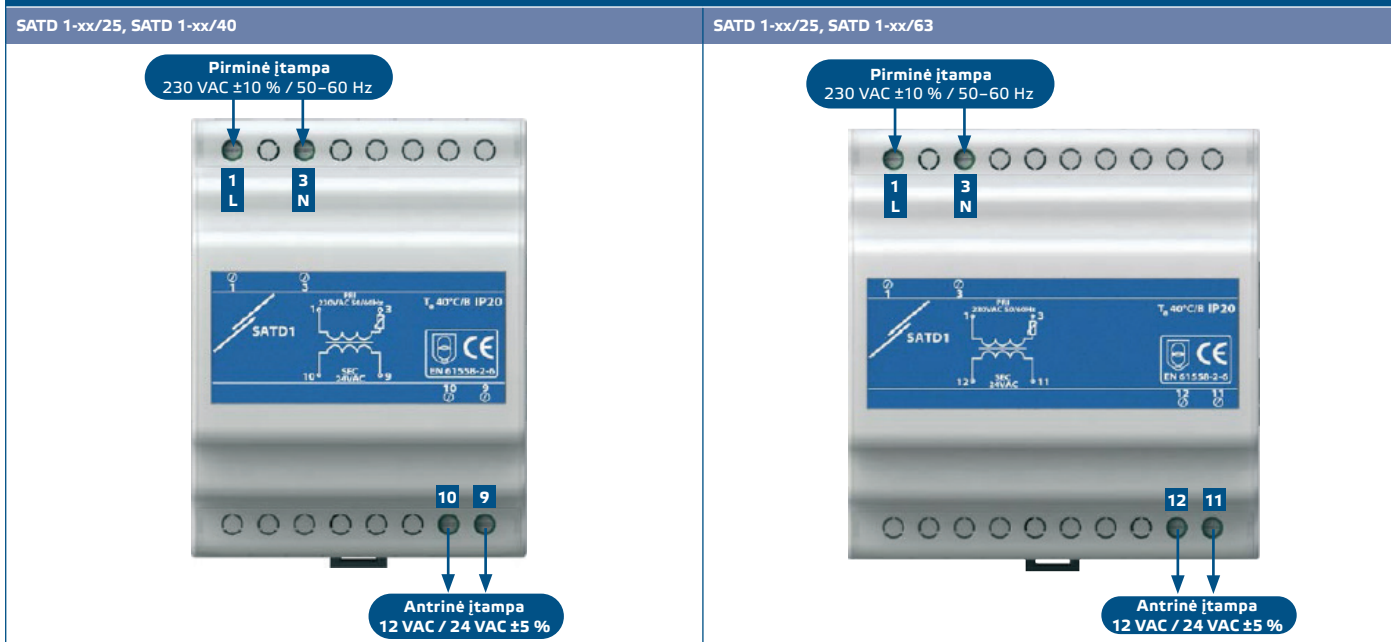
Transformatorių tipai	A	B	C
SATD1-12/25	70	94	73
SATD1-12/40	70	94	73
SATD1-12/63	87,5	94	73
SATD1-24/25	70	94	73
SATD1-24/40	70	94	73
SATD1-24/63	87,5	94	73

Pav. 2 Montavimo padėtis



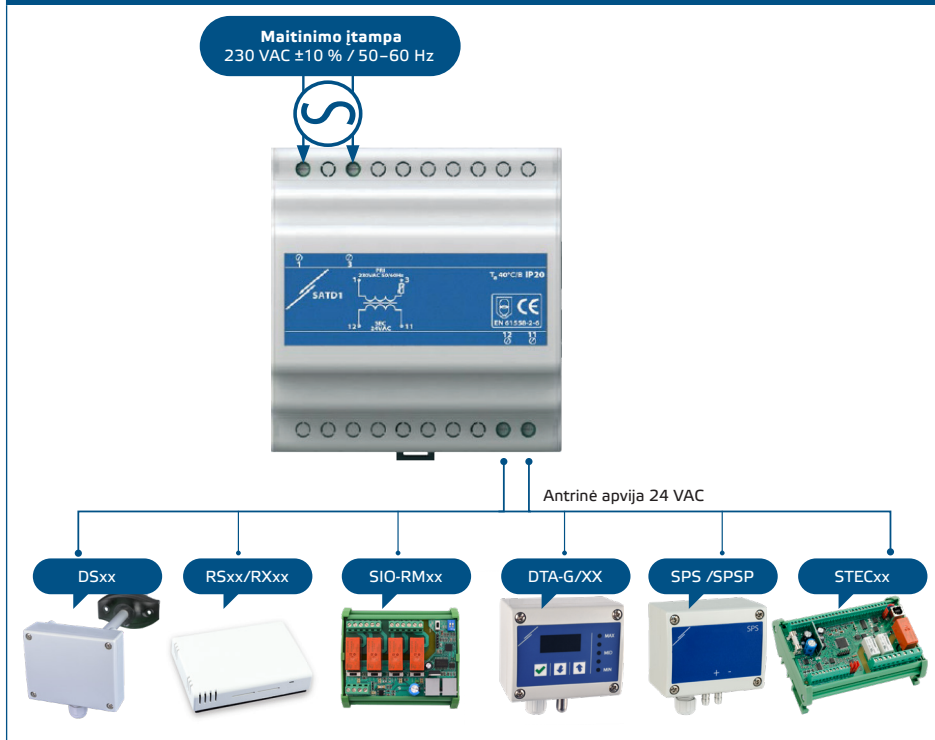
- Išjunkite maitinimo šaltinį.
- Įsitikinę, kad pagrindinė maitinimo įtampa yra tinkama, prijunkite laidus prie pirminės apvijos maitinimo šaltinio gnybtų, kaip parodyta **Fig. 3 Pajungimo schema** laikantis informacijos skyriuje **Laidai ir jungtys**.

**Pav. 3 Pajungimo schema**



- Ijunkite maitinimo šaltinį ir patikrinkite, ar tinkama išėjimo įtampa (antrinė apvija).
- Išjunkite maitinimo šaltinį ir prijunkite laidus prie antrinės apvijos, laikydamiesi elektros laidų pajungimo schemas.
- Ijunkite maitinimo šaltinį ir įsitikinkite, kad išėjimo srovė neviršija gaminio srovės vertės.

**Pavizdys**



## DĖMESIO

*Pernelyg didelė srovė iš transformatoriaus gali sukelti perkaitimą ir aktyvuoti temperatūrinę apsaugą. Energija automatiškai atkuriamą po to, kai transformatorius atvėsinaamas arba apkrova nuleidžiama arba pašalinama.*

## PASTABA

*Prijunkite tinkamą apsauginę grandinę, esančią ant pirminės ir antrinės apvijų (laiku suveikintis saugiklis arba uždelsimo jungiklis pagal transformatoriaus specifikacijas).*

## PAJUNGIMO PATIKRINIMAS

Saugus naudojimas priklauso nuo tinkamo sumontavimo. Prieš pradėdami, įsitikinkite, kad:

- Pagrindinis maitinimas yra teisingai prijungtas.
- Pajungta per apsaugą apsaugančią nuo elektros šuolio.
- Kabeliai ir saugikliai tinkamų parametrų.
- Pro gaminį praeina tinkamas oro srautas.

## DĖMESIO

*Aukšta įtampa! Gaminio maitinimo įtampa yra pavojinga sveikatai. Venkite prisilietimų, kai gaminys įjungtas!*

## DĖMESIO

*Karštas paviršius! Įrenginio paviršius gali įkaisti ir sukelti nudegimus, jei jis paliečiamas. Venkite kontakto su įrenginiu, kai jis veikia!*

## DĖMESIO

*Prieš atlikdami techninės priežiūros darbus, atjunkite maitinimą ir įsitikinkite kad gaminys negauna įtampos.*

## DĖMESIO

*Venkite tiesioginių saulės spindulių!*

## TRANSPORTAVIMO IR SANDĖLIAVIMO SĄLYGOS

Venkite smūgių ir ekstremalių sąlygų, sandėliuokite originaliose pakuotėse.

## INFORMACIJA APIE GARANTIJĄ IR APRIBOJIMAI

Dveji metai nuo pristatymo datos gamykliniam defektui. Visi pakeitimai arba modifikacijos atleidžia gamintoją nuo bet kokios atsakomybės. Gamintojas neatsako už spausdinimo klaidas ir neatitikimus šiame dokumente, nes gamintojas pasilieka teisę į gaminio modifikavimą ir tobulinimą bet kuriuo laiku po šio dokumento išleidimo.

## PRIEŽIŪRA

Normaliomis sąlygomis šis gaminys nereikalauja priežiūros. Suteptą gaminį valyti sausu arba drėgnu skudurėliu. Labai suteptą gaminį, valykite naudojant neagresyvius skysčius. Atsižvelgiant į šias aplinkybes prieš valant, gaminys turi būti atjungtas nuo maitinimo. Atkreipkite dėmesį, kad į gaminį nepatektų drėgmė. Pajunkite prie jo maitinimą tik tada kai jis bus visiškai sausas.