

SATD1 | SÄKERHETSISOLERINGSTRANSFORMATOR FÖR DIN-SKENA

Monterings- och bruksanvisning



Innehållsförteckning

SÄKERHET OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER	3
PRODUKTBESKRIVNING	4
ARTIKELKODER	4
ANVÄNDNINGSSOMRÅDE	4
TEKNISK DATA	4
STANDARDER	5
KOPPLING OCH ANSLUTNINGAR	5
MONTERINGSANVISNINGAR I STEG	5
VERIFIERING AV INSTALLATION	7
TRANSPORT OCH LAGRING	7
GARANTI OCH BEGRÄNSNINGAR	7
UNDERHÅLL	7

SÄKERHET OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER



Läs all information, datablad, Modbus Register Map, monterings- och bruksanvisningarna och studera kopplings- och anslutningsdiagrammet innan du arbetar med produkten. För personlig och utrustningens säkerhet och för optimal produktprestanda, se till att du förstår innehållet innan du installerar, använder eller underhåller produkten.



Av säkerhets- och godkännandeskäl (CE) är inga obehöriga omvandlingar och/eller modifieringar av produkten tillåtna.



Produkten får inte utsättas för onormala förhållanden såsom extrema temperaturer, direkt solljus eller vibrationer. Långvarig exponering för kemiska ångor i hög koncentration kan påverka produktens prestanda. Håll arbetsplatsen så torr som möjligt, se upp för kondens.



Alla installationer ska uppfylla kraven enligt lokala hälso- och säkerhetsbestämmelser, lokala elföreskrifter och godkända koder. Produkten får bara installeras av en ingenjör eller tekniker som har expertkunskaper om produkten och de nödvändiga försiktighetsåtgärderna.



Undvik kontakt med påslagna elektriska komponenter. Koppla alltid ur strömkällan innan du ansluter elkablarna, utför service eller reparerar produkten.



Kontrollera att du väljer rätt strömförsörjning till produkten och att du använder kablar med rätt storlek och egenskaper. Se till att alla skruvar och muttrar är väl åtdragna och att eventuella säkringar sitter på plats.



Utrustningen och förpackningen kan återvinnas och ska bortskaffas i enlighet med lokala och nationella lagar och bestämmelser.



Om du har ytterligare frågor, kontakta din tekniska support eller rådfråga en expert.

PRODUKTBeskrivning

SATD1-serien är kompakta enfas säkerhetsisoleringstransformatorer designade för T35 DIN-skenmontering. De försäkrar elektrisk isolering av ingång och utgång. De är också lämpliga för att skapa SELV- och PELV-kretsar på grund av begränsningen på utspänningen. SATD1 säkerhetsisoleringstransformatorer är kortslutnings- och överbelastningsskyddade med en inbyggd PTC-enhet i primärlindningen.

ARTIKELKODER

Kod	Primärspänning, [VAC]	Sekundär spänning, [VAC]	Ström, [VA]	Tomgångsförlust, [W]	Nollast sekundär spänning, [VAC]	Effektivitet, [%]	Kapsling	
SATD1-12/25	230 ±10 %	12 ±5 %	25	5,3	13,9	79	4 moduler	
SATD1-12/40			40	5,5				
SATD1-12/63			63	9,9	13,5	80		5 moduler
SATD1-24/25		24 ±5 %		25	5,3	27,4	79	4 moduler
SATD1-24/40				40	5,5			
SATD1-24/63				63	9,9	26,2	80	

ANVÄNDNINGsområde

- Allmän användning, tillämpningar där säker elektrisk isolering av in- och utgångar krävs
- Elektriska apparater där 24 VAC eller 12 VAC krävs
- Industriella tillämpningar där leverans av SELV (säkerhet extra låg spänning) eller PELV (skyddande extra låg spänning) krävs
- Anslutning av laster som måste isoleras från nätspänningen och för att skapa störningsskydd
- Tillföra laster som måste ha en säker isolering och störningsskydd från huvudmatningen
- Endast för inomhusbruk

TEKNISK DATA

- Primärspänning 230 VAC ±10 %.
- Sekundär spänning 12 VAC ±5 % eller 24 VAC ±5 %, beror på produktversion
- Frekvens 47–63 Hz
- Uteffekt 25 VA / 40 VA / 63 VA, beror på produktversion
- Test / isoleringsspänning 4 kV AC RMS, mellan primära och sekundära lindningar
- Kortslutningsström: < 2,0 A
- Konstruktionsklass II
- Isoleringsklass B (130°C)
- Harts inkapslat
- DIN-skenmontering
- Kapslingsklass: IP30 (enligt EN 60529)
- Omgivningsförhållanden vid drift:
 - ▶ Temperatur: max. 40 °C
 - ▶ Rel. luftfuktighet: < 90 % rH (icke-kondenserande)

STANDARDER

- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU
 - EN 60529:1991 Skyddsgrader från kapslingar (IP-kod) Tillägg AC:1993 till EN 60529
 - EN 61558-2-6:2009 Säkerhet för transformatorer, reaktorer, strömförsörjningsenheter och liknande produkter för matningsspänningar upp till 1100 V. - Del 2-6: Särskilda krav och provningar för säkerhetsisolerande transformatorer och strömförsörjningsenheter som innehåller säkerhetsisolerande transformator
- WEEE-direktiv 2012/19/EU - Avfall från elektrisk och elektronisk utrustning
- RoHs direktiv 2011/65/EU – Begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning

KOPPLING OCH ANSLUTNINGAR

SATD 1-xx/25	1, 3 (Primär sida)	230 VAC ±10 % / 50–60 Hz
SATD 1-xx/40	9, 10 (Sekundär sida)	12 / 24 VAC ±5 % / 25 VA or 40 VA
SATD 1-xx/63	1, 3 (Primär sida)	230 VAC ±10 % / 50–60 Hz
	11, 12 (Sekundär sida)	12 / 24 VAC ±5 % / 63 VA
Anslutningar	Kabeltvärsnitt	max. 2,5 mm ²

MONTERINGSANVISNINGAR I STEG

Läs noga "Säkerhet och försiktighetsåtgärder" innan du börjar montera enheten och följ dessa steg:

1. Skjut enheten på en standard 35 mm DIN-skena och fäst den med den svarta låsklämman på höljet. Tänk på rätt position och monteringsmått som visas i **Fig. 1 Monteringsmått** och **Fig. 2 Monteringsposition**.

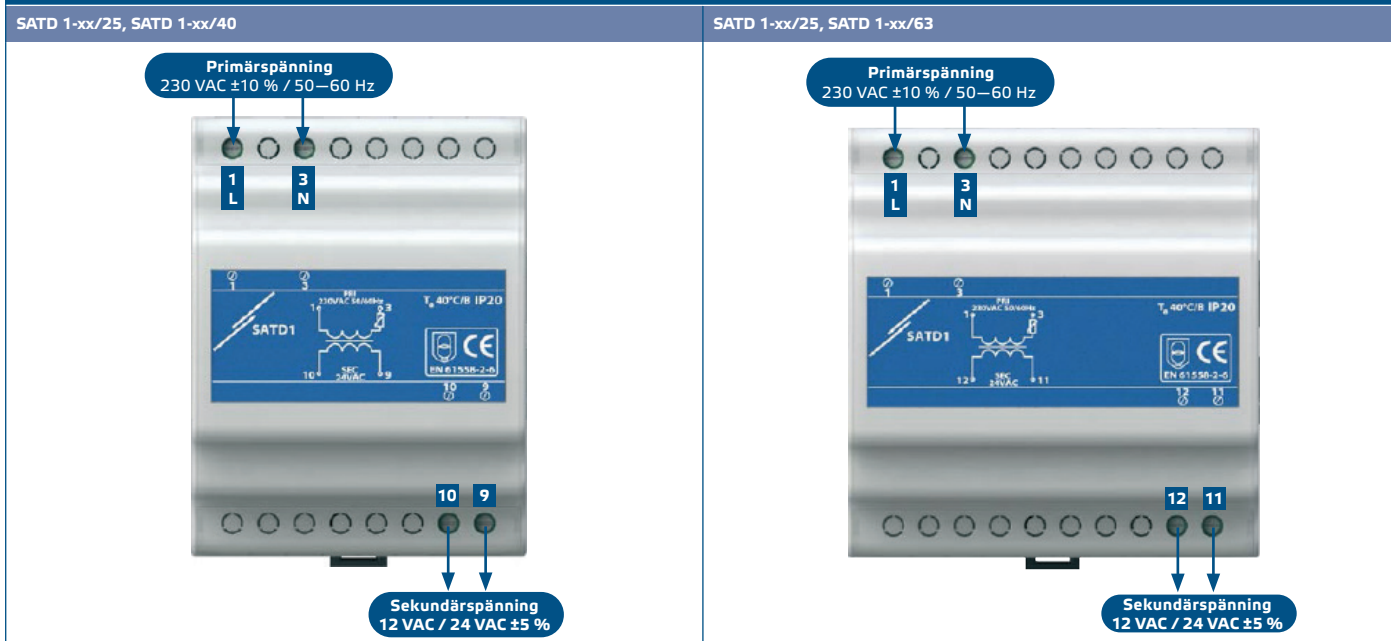
Fig. 1 Monteringsmått

Fig. 2 Monteringsposition

(dim in mm)	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

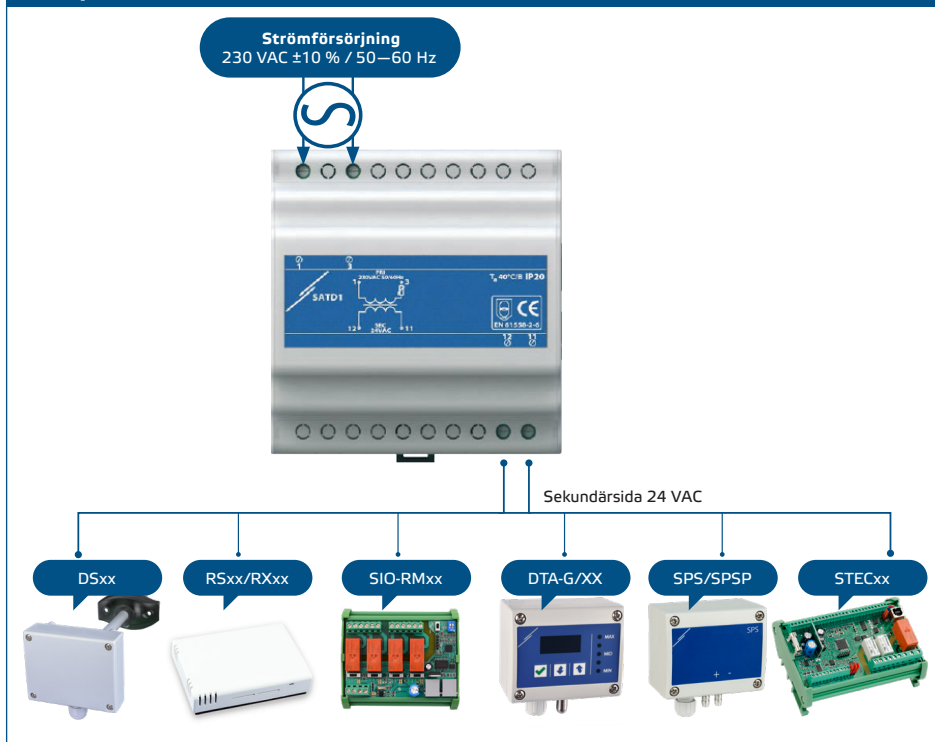
2. Stäng av strömförsörjning.
3. Efter att ha sett till att huvudspänningen ligger inom det tillåtna ingångsvärdet, anslut kablarna till kopplingsplinten på primärsidan som visas i **Fig. 3 Kopplingschema** enligt information i avsnittet **"Koppling och anslutningar"**.

Fig. 3 Kopplingschema



4. Slå på strömförsörjningen och kontrollera om utspänningen (sekundärsidan) är lämplig.
5. Stäng av strömförsörjning och anslut kablarna till sekundärsidan enligt kopplingschemat.
6. Slå på strömförsörjning och se till att utgångsströmmen inte överskrider produktens märkvärden.

Exempel



VARNING

Överdriven ström från transformatorn kan orsaka överhettning och aktivera temperaturskyddet. Strömmen återställs automatiskt efter att transformatorn har svalnat eller lasten har sänkts eller tagits bort.

OBS.

Installera lämplig skyddskrets på primär- och sekundärsidan (en fördröjd säkring eller tidsfördröjningsbrytare, enligt transformatorspecifikationerna).

VERIFIERING AV INSTALLATION

Säker drift beror på korrekt installation. Innan du startar bör du se till följande:

- Strömförsörjning är korrekt ansluten.
- Skydd ges mot elektriska stötar.
- Kablarna är av lämplig storlek och säkringsskyddade.
- Det finns tillräckligt med luftflöde runt enheten.

VARNING

Högspänning! Enheten matas med elektrisk energi vid spänningar som är tillräckligt höga för att orsaka personskada eller hälsot. Undvik kontakt med enheten när den är i drift!

VARNING

Varm yta! Enhetens yta kan bli varm och orsaka brännskador vid beröring. Undvik kontakt med enheten när den är i drift!

VARNING

Koppla från och bekräfta att det inte strömmar ström till enheten före service.

VARNING

Undvik direkt solljus!

TRANSPORT OCH LAGRING

Undvik vibrationer och extrema förhållanden. Förvara i originalförpackning.

GARANTI OCH BEGRÄNSNINGAR

Två år från leveransdatum mot tillverkningsfel. Ändringar eller omvandlingar av produkten efter publiceringsdatumet fritar tillverkaren från allt ansvar. Tillverkaren ansvarar inte för tryckfel eller fel i ovanstående data.

UNDERHÅLL

Under normala förhållanden är denna produkt underhållsfri. Rengör med en torr eller fuktig trasa om den är smutsig. Vid kraftig förorening, rengör med en icke aggressiv produkt. Under dessa omständigheter bör enheten kopplas bort från strömförsörjningen. Var uppmärksam på att inga vätskor kommer in i enheten. Anslut den bara till strömförsörjningen igen när den är helt torr.