



SATD1

Säkerhetsisoleringstransformator för DIN-skena

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.

Huvudaspekter

- Hartsinkapslad transformator
- Matningsspänning: 230 VAC $\pm 10\%$ / 50–60 Hz
- Utspänning: 12–24 VAC
- Utgång: 25 / 40 / 63 VA versioner
- Frekvens: 47–63 Hz
- Test/isoleringspänning: 4 kV AC RMS
- Konstruktionsklass: II
- Isoleringsklass: B (130 °C)
- Kortslutnings- och överbelastningsskydd (PTC-enhet i primärlindning)

Teknisk data

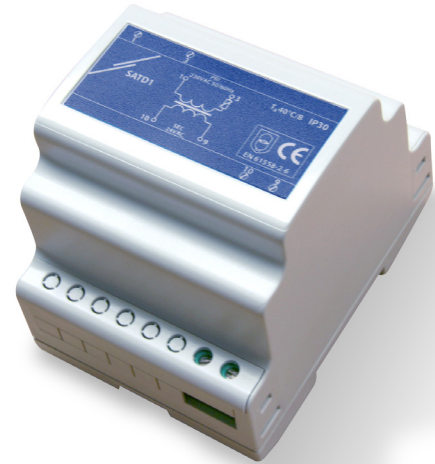
Primärspänning	230 VAC $\pm 10\%$	
Frekvens	47–63 Hz	
Sekundär spänning	12 VAC $\pm 5\%$ or 24 VAC $\pm 5\%$	
Uteffekt	25 / 40 / 63 VA (beror på versionen)	
Test/isoleringspänning	4 kV AC RMS, mellan primära och sekundära lindningar	
Konstruktionsklass	II	
Isoleringsklass	B (130 °C)	
Kortslutning	< 2.0 A	
Omgivningsförhållanden	Temperatur	max. 40 °C
	Relativ luftfuktighet	< 90% rH (icke-kondenserande)
Kapslingsklass	IP30 (enligt EN60529)	

Användningsområde

- Allmän användning, applikationer där säker elektrisk isolering av in- och utgångar krävs
- Elektriska apparater där 24 VAC eller 12 VAC krävs
- Industriella applikationer 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

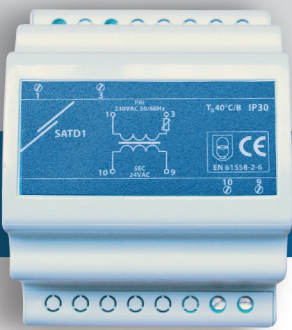
Standarder

- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU
-EN 60529:1991 Grader av skydd tillhandahållna av kapslingar (IP-kod) Tillägg AC:1993, A1:2000, A2:2013, AC:2016-2 och AC:2019-02 till EN 60529
- -EN 61558-2-6:2009 Säkerhet för transformatorer, reaktorer, strömförsörjningsenheter och liknande produkter för matningsspänningar upp till 1 100 V - Del 2-6: Särskilda krav och tester för säkerhetsisoleringstransformatorer och strömförsörjningsenheter som innehåller säkerhetsisoleringstransformatorer
- 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



YTTERLIGARE INFORMATION

	SATD1-12/25	SATD1-12/40	SATD1-12/63	SATD1-24/25	SATD1-24/40	SATD1-24/63
Matningsspänning, [VAC]	230 $\pm 10\%$	230 $\pm 10\%$	230 $\pm 10\%$	230 $\pm 10\%$	230 $\pm 10\%$	230 $\pm 10\%$
Utspänning, [VAC]	12 $\pm 5\%$	12 $\pm 5\%$	12 $\pm 5\%$	24 $\pm 5\%$	24 $\pm 5\%$	24 $\pm 5\%$
Ström, [VA]	25	40	63	25	40	63
Tomgångsförlust, [W]	5,3	5,5	9,9	5,3	5,5	9,9
Nollast sekundär spänning, [VAC]	13,9	13,9	13,5	27,4	27,4	26,2
Effektivitet, [%]	79	79	80	79	79	80
Kapsling	4 moduler	4 moduler	5 moduler	4 moduler	4 moduler	5 moduler

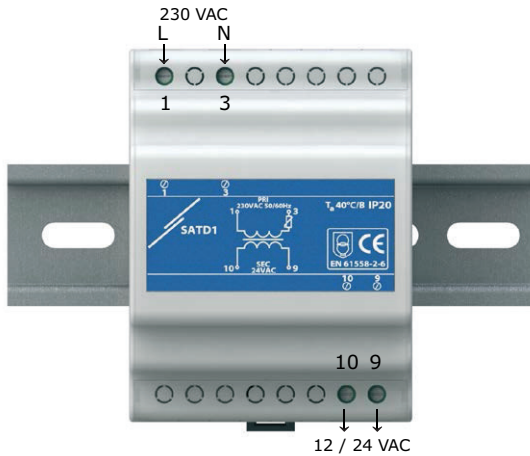


SATD1

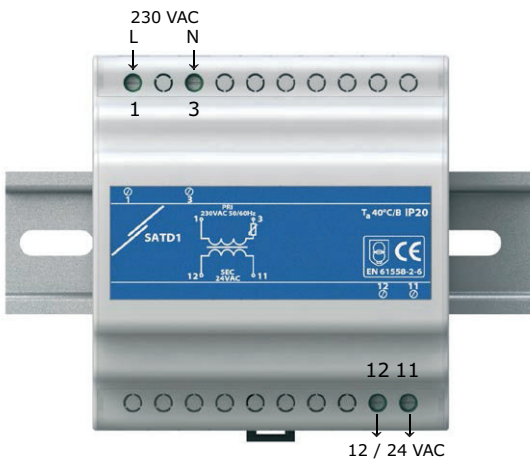
Säkerhetsisoleringstransformator för DIN-skena

Kopplingschema

SATD1-xx/25, SATD1-xx/40



SATD1-xx/25, SATD1-xx/40



Koppling och anslutningar

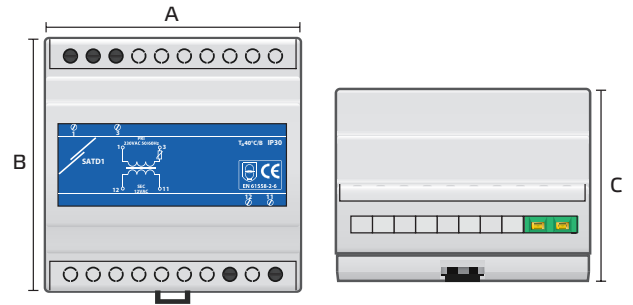
SATD1-xx/25, SATD1-xx/40

1 / 3	Strömförsörjning (230 VAC ±10 % / 50–60 Hz)
9 / 10	Utgång (12 / 24 VAC ±5 % / 25 VA eller 40 VA)

SATD1-xx/63

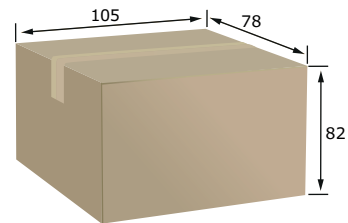
1 / 3	Strömförsörjning (230 VAC ±10 % / 50–60 Hz)
11 / 12	Utgång (12 / 24 VAC ±5 % / 63 VA eller 40 VA)
Anslutningar	Kabeltvärsnitt: max. 2,5 mm ²

Montering och storlek



Artikel	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

Förpackning



Artikel	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
SATD1-12/25	Enhet (1 st.)	105	78	82	0,87 kg	0,91 kg
	Box (24 st.)	375	340	180	20,88 kg	22,36 kg
SATD1-12/40	Enhet (1 st.)	101	75	80	0,91 kg	0,947 kg
	Box (24 st.)	365	335	170	21,84 kg	23,32 kg
SATD1-12/63	Enhet (1 st.)	101	96	81	1,12 kg	1,16 kg
	Box (24 st.)	365	335	170	20,16 kg	22,47 kg
SATD1-24/25	Enhet (1 st.)	105	78	82	0,954 kg	0,99 kg
	Box (24 st.)	375	360	190	22,90 kg	24,38 kg
SATD1-24/40	Enhet (1 st.)	99	75	81	0,88 kg	0,92 kg
	Box (24 st.)	365	335	170	21,17 kg	22,648 kg
SATD1-24/63	Enhet (1 st.)	110	96	81	0,87	0,916
	Box (24 st.)	375	360	180	15,714 kg	17,08 kg