



SATD1

Sicherheitstransformator für DIN-Schiene

Die Produktreihe SATD1 sind kompakte einphasige Sicherheitstransformatoren für T35 DIN-Schienen Montage. Sie geben eine sichere elektrische Isolierung vom Eingang und Ausgang. Sie sind auch geeignet für die Erstellung von SELV und PELV Stromkreisen aufgrund der Einschränkung der Ausgangsspannung. Die SATD1 Sicherheitstransformatoren sind geschützt von Kurzschluss und Überlast mit einem eingebauten PTC Bauteil in der Primärwicklung.

Hauptmerkmale

- Giessharztransformator
- Versorgungsspannung: 230 VAC $\pm 10\%$ / 50–60 Hz
- Ausgangsspannung: 12–24 VAC
- Ausgangsleistung: 24 / 40 / 63 VA Versionen
- Frequenz: 47–63 Hz
- Test / Isolationsspannung: 4 kV AC RMS
- Bauklasse: II
- Isolationsklasse: B (130°C)
- Kurzschlusschutz und Überlastschutz (PTC Gerät in Primärwicklung)

Technische Spezifikationen

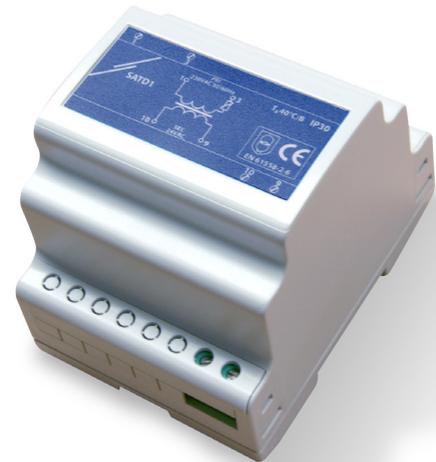
Primärspannung	230 VAC $\pm 10\%$	
Frequenz	47–63 Hz	
Sekundärspannung	12 VAC $\pm 5\%$ oder 24 VAC $\pm 5\%$	
Ausgangsstrom	24 / 40 / 63 VA Versionen	
Test / Isolationsspannung:	4 kV AC RMS, zwischen Primärwicklung und Sekundärwicklung	
Schutzklasse:	II	
Isolationsklasse:	B (130°C)	
Kurzschlussstrom:	< 2.0 A	
Umgebungsbedingungen	Temperatur	max. 40 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	< 90 % rH (nicht kondensierend)
Schutzart	IP30 (nach EN 60529)	

Einsatzbereich

- Allgemeine Anwendungen, Anwendungen in denen eine sichere Isolation der Eingänge und Ausgänge erforderlich ist.
- Elektrogeräte die 24 VAC oder 12 VAC erfordern
- Industrielle Anwendungen die eine Anlieferung von SELV (Sicherheitskleinspannung) oder PELV (Schutzkleinspannung) erfordern
- Anschluss von Lasten die isoliert werden sollen von der Hauptstromversorgung und die Erstellung von Entstörung
- Versorgung von Lasten, die eine sichere Isolierung und Entstörung haben müssen von der Hauptversorgung.
- Nur für den Innenbereich

Normen

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
EN 60529:1991 Schutzarten von Gehäusen (IP-Code) Änderung AC:1993, A1:2000, A2:2013, AC:2016-2 and AC:2019-02 zu EN 60529
EN 61558-2-6:2009 Sicherheit von Transformatoren, Drosseln, Netzteilen und ähnlichen Produkten für Versorgungsspannungen bis 1 100 V - Teil 2-6: Besondere Anforderungen und Prüfungen für Sicherheitstransformatoren und Netzteile mit Sicherheitstransformator
- WEEE directive 2012/19/EU – Elektro –und Elektronikgeräte Abfall
- RoHS Directive 2011/65/EU – Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten



Hauptmerkmale

	SATD1-12-25	SATD1-12-40	SATD1-12-63	SATD1-24-25	SATD1-24-40	SATD1-24-63
Versorgungsspannung [VAC]	230 $\pm 10\%$	230 $\pm 10\%$	230 $\pm 10\%$	230 $\pm 10\%$	230 $\pm 10\%$	230 $\pm 10\%$
Ausgangsspannung [VAC]	12 $\pm 5\%$	12 $\pm 5\%$	12 $\pm 5\%$	24 $\pm 5\%$	24 $\pm 5\%$	24 $\pm 5\%$
Leistung [VA]	25	40	63	25	40	63
Leerlaufverlust [W]	5,3	5,5	9,9	5,3	5,5	9,9
Leerlauf Sekundärspannung [VAC]	13,9	13,9	13,5	27,4	27,4	26,2
Effizienz, [%]	79	79	80	79	79	80
Gehäuse	Version 4	Version 4	Version 5	Version 4	Version 4	Version 5

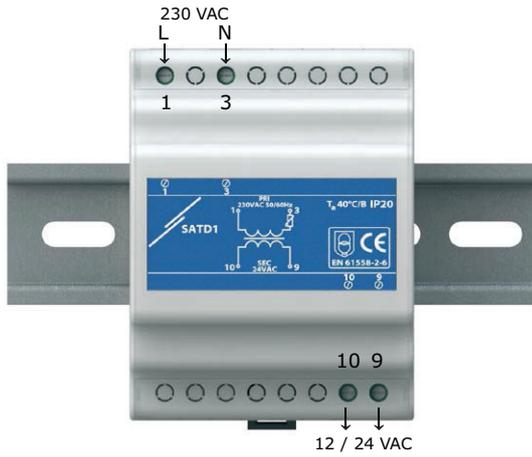
SATD1

Sicherheitstransformator für DIN-Schiene

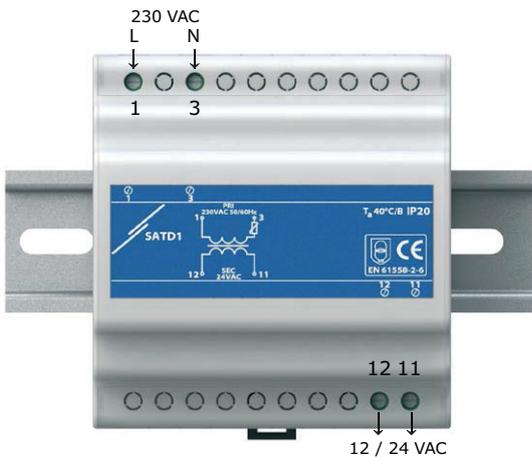


Schaltplan

SATD1-xx/25, SATD1-xx/40



SATD1-xx/63



Verdrahtung und Anschlüsse

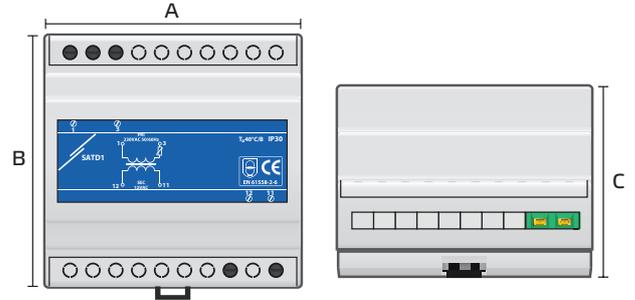
SATD1-xx/25, SATD1-xx/40

1 / 3	Stromversorgung (230 VAC ± 10 % / 50–60 Hz)
9 / 10	Ausgang (12 / 24 VAC ±5% / 25 VA oder 40 VA)

SATD1-xx/63

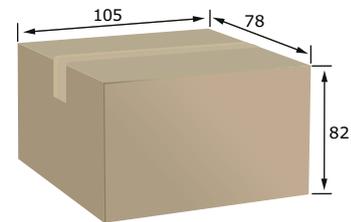
1 / 3	Stromversorgung (230 VAC ± 10 % / 50–60 Hz)
11 / 12	Ausgang (12 / 24 VAC ±5 % / 63 VA)
Anschlüsse	Kabelquerschnitt: max. 2,5 mm ²

Befestigung und Abmessungen



Article	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

Verpackung



Article	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
SATD1-12-25	Einheit (1 Stck.)	105	78	82	0,87 kg	0,91 kg
	Box (24 Stck.)	375	340	180	20,88 kg	22,36 kg
SATD1-12-40	Einheit (1 Stck.)	101	75	80	0,91 kg	0,947 kg
	Box (24 Stck.)	365	335	170	21,84 kg	23,32 kg
SATD1-12-63	Einheit (1 Stck.)	101	96	81	1,12 kg	1,16 kg
	Box (18 Stck.)	365	335	170	20,16 kg	22,47 kg
SATD1-24-25	Einheit (1 Stck.)	105	78	82	0,954 kg	0,99 kg
	Box (24 Stck.)	375	360	190	22,90 kg	24,38 kg
SATD1-24-40	Einheit (1 Stck.)	99	75	81	0,88 kg	0,92 kg
	Box (24 Stck.)	365	335	170	21,17 kg	22,648 kg
SATD1-24-63	Einheit (1 Stck.)	110	96	81	0,87 kg	0,916 kg
	Box (18 Stck.)	375	360	180	15,714 kg	17,08 kg