



SATD1

Veiligheidstransformator voor DIN-rail

De SATD1 serie zijn compacte enkelfasige veiligheidstransformatoren ontworpen voor T35 DIN-railmontage. Ze bieden veilige elektrische isolatie tussen ingang en uitgang. Ze zijn ook geschikt voor het maken van SELV en PELV schakelingen vanwege de beperking van de uitgangsspanning. De SATD1 veiligheidstransformatoren zijn beschermd tegen kortsluiting en overbelasting en beschikken over een ingebouwde PTC op de primaire wikkeling.

Belangrijke Kenmerken

- In hars gekapselde transformator
- Voedingsspanning: 230 VAC $\pm 10\%$ / 50–60 Hz
- Uitgangsspanning: 12 / 24 VAC
- Uitgangsvermogen: 25/40/63 VA-versies
- Frequentie: 47–63 Hz
- Test / isolatiespanning: 4 kV AC RMS
- Veiligheidsklasse: II
- Isolatieklasse: B (130 °C)
- Kortsluit- en overbelastingsbeveiliging (PTC in primaire wikkeling)


Technische specificaties

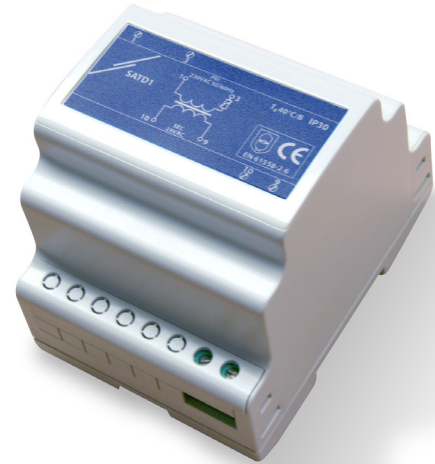
Primaire spanning	230 VAC $\pm 10\%$	
Frequentie	47–63 Hz	
Secundaire spanning	12 VAC $\pm 5\%$ of 24 VAC $\pm 5\%$ (afhankelijk van de versie)	
Uitgangsvermogen	25/40/63 VA (afhankelijk van de versie)	
Test / isolatiespanning	4 kV AC RMS, tussen primaire en secundaire wikkelingen	
Veiligheidsklasse	II	
Isolatieklasse	B (130 °C)	
Kortsluitstroom	< 2.0 A	
Omgevingscondities	Temperatuur	max. 40 °C
	Relatieve luchtvochtigheid	< 90 % rV (niet-condenserend)
Beschermingsgraad	IP30 (volgens EN 60529)	

Toepassingsgebied

- Algemeen gebruik, toepassingen waarbij een veilige elektrische isolatie van de ingangen en uitgangen vereist is
- Elektrische toepassingen waarbij 24 VAC of 12 VAC voedingsspanning vereist is
- Industriële toepassingen waarbij een SELV (veiligheid extra-laag voltage) of PELV (beschermend extra-laag voltage) voedingsspanning vereist is
- Het aansluiten van apparaten die moeten worden geïsoleerd van de hoofdvoeding en waar onderdrukking van interferentie gewenst is
- Voeding van lasten die een veilige isolatie en interferentie-onderdrukking moeten hebben ten aanzien van de hoofdvoeding
- Alleen voor gebruik binnenshuis

Normen

- Laagspanning richtlijn 2014/35/EC 
 - EN 60529:1991 Beschermingsgraden door behuizingen (IP-code) Wijzigingen AC:1993, A1:2000, A2:2013, AC:2016-2 en AC:2019-02 bij EN 60529
 - EN 61558-2-6:2009 Veiligheid van transformatoren, reactoren, voedingseenheden en soortgelijke producten voor voedingsspanningen tot 1 100 V - Deel 2-6: Bijzondere eisen en tests voor veiligheidsscheidingstransformatoren en voedingseenheden met een veiligheidsscheidingstransformator
- WEEE richtlijn 2012/19/EU - Afval van elektrische en elektronische Apparaten
- RoHS richtlijn 2011/65/EU - beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur.



Belangrijke Kenmerken

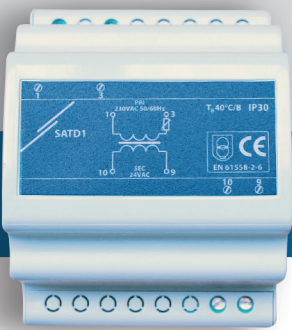
	SATD1-12/25	SATD1-12/40	SATD1-12/63	SATD1-24/25	SATD1-24/40	SATD1-24/63
Voedingsspanning [VAC]	230 $\pm 10\%$	230 $\pm 10\%$	230 $\pm 10\%$	230 $\pm 10\%$	230 $\pm 10\%$	230 $\pm 10\%$
Uitgang spanning, [VAC]	12 $\pm 5\%$	12 $\pm 5\%$	12 $\pm 5\%$	24 $\pm 5\%$	24 $\pm 5\%$	24 $\pm 5\%$
Vermogen, [VA]	25	40	63	25	40	63
Nullastverlies, [W]	5,3	5,5	9,9	5,3	5,5	9,9
Nullast secundaire spanning, [VAC]	13,9	13,9	13,5	27,4	27,4	26,2
Efficiëntie, [%]	79	79	80	79	79	80
Behuizing	4 modules	4 modules	5 modules	4 modules	4 modules	5 modules

Elektrisch schema

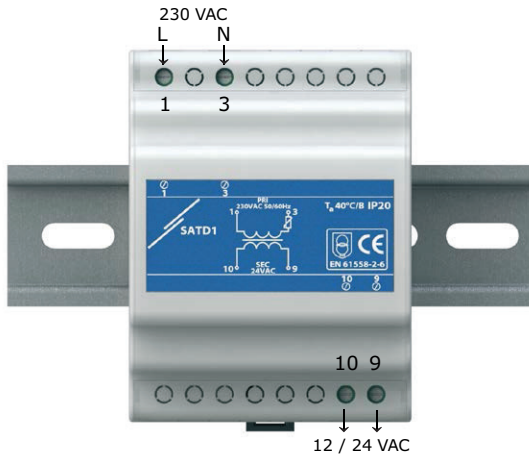
SATD1-xx/25, SATD1-xx/40

SATD1

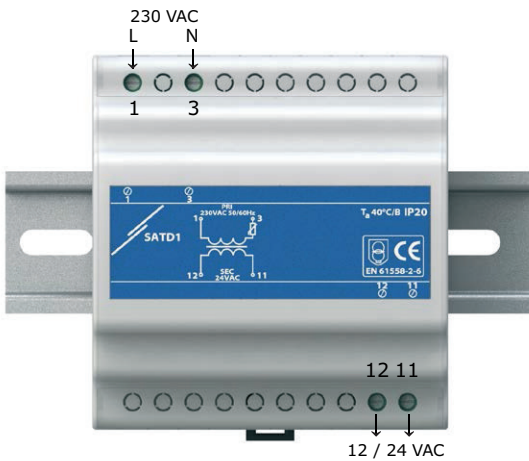
Veiligheidstransformator voor DIN-rail



Elektrisch schema



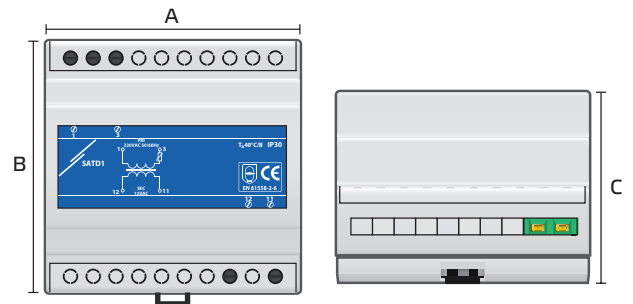
SATD1-xx/25, SATD1-xx/40



Bedrading en aansluitingen

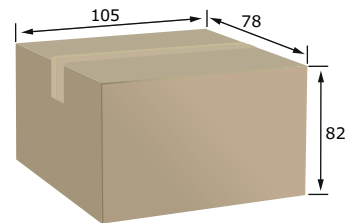
SATD1-xx/25, SATD1-xx/40	
1 / 3	Voedingsspanning (230 VAC ± 10% / 50–60 Hz)
9 / 10	Uitgang (12 / 24 VAC ± 5% / 25 VA of 40 VA)
SATD1-xx/63	
1 / 3	Voedingsspanning (230 VAC ± 10% / 50–60 Hz)
11 / 12	Uitgang (12 / 24 VAC ± 5% / 63 VA)
Bedrading	Kabeldoorsnede: max. 2,5 mm ²

Bevestiging en afmetingen



Artikelcodes	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

Verpakking



Artikelcodes	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Netto gewicht	Bruto gewicht
SATD1-12/25	Eenheid (1st.)	105	78	82	0,88 kg	0,92 kg
	Doos (24 st.)	375	340	180	21,12 kg	23,35 kg
SATD1-12/40	Eenheid (1st.)	105	78	82	0,88 kg	0,92 kg
	Doos (24 st.)	375	340	180	21,12 kg	23,35 kg
SATD1-12/63	Eenheid (1st.)	101	96	81	1,12 kg	1,16 kg
	Doos (18 st.)	365	335	170	20,16 kg	22,47 kg
SATD1-24/25	Eenheid (1st.)	105	78	82	0,954 kg	0,99 kg
	Doos (24 st.)	375	360	190	22,90 kg	24,38 kg
SATD1-24/40	Eenheid (1st.)	105	78	82	0,99 kg	1,03 kg
	Doos (24 st.)	375	340	180	23,76 kg	25,31 kg
SATD1-24/63	Eenheid (1st.)	105	78	82	1,29 kg	1,33 kg
	Doos (24 st.)	375	340	180	30,96 kg	32,51 kg