

SATD1

Zasilacz transformatorowy na szynę DIN

Seria SATD1 to kompaktowe jednofazowe zasilacze transformatorowe przeznaczone do montażu na szynie DIN T35. Zapewniają bezpieczną izolację elektryczną wejścia i wyjścia. Nadają się również do tworzenia obwodów SELV i PELV ze względu na ograniczenie napięcia wyjściowego. Zasilacze transformatorowe SATD1 są zabezpieczone przed zwarcieniem i przeciążeniem za pomocą wbudowanego urządzenia PTC w uzwojeniu pierwotnym.

Główne charakterystyki

- Transformator zabezpieczony żywicą
- Napięcie zasilania 230 VAC $\pm 10\%$ / 50–60 Hz
- Napięcie wyjściowe 12 / 24 VAC
- Moc wyjściowa Wersje 25/40/63 VA
- Częstotliwość 47–63 Hz
- Napięcie testowe / izolacyjne: 4 kV AC RMS
- Stopień ochrony II
- Klasa izolacji: B (130 °C)
- Zabezpieczenie zwarciami i przeciążeniami (urządzenie PTC w uzwojeniu pierwotnym)

Specyfikacja techniczna

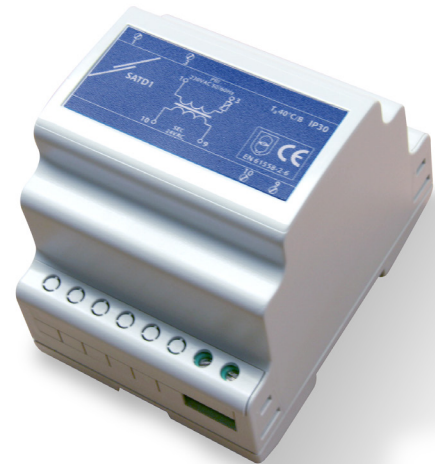
Napięcie pierwotne, neutralne	230 VAC $\pm 10\%$	
Częstotliwość	47–63 Hz	
Napięcie wtórne	12 VAC $\pm 5\%$ or 24 VAC $\pm 5\%$	
Moc wyjściowa	25/40/63 VA (w zależności od wersji)	
Napięcie testowe / izolacyjne	4 kV AC RMS między uzwojeniem pierwotnym i wtórnym	
Stopień ochrony	II	
Klasa izolacji:	B (130 °C)	
Prąd zwarcia	< 2.0 A	
Warunki otoczenia	Temperatura	maks. 40 °C
	Wilgotność względna	< 90 % rH (bez kondensatu)
Stopień ochrony	IP30 (zgodnie z EN 60529)	

Zakres przeznaczenia

- Ogólne zastosowanie, zastosowania, w których wymagana jest bezpieczna izolacja elektryczna wejść i wyjść
- Urządzenia elektryczne wymagające 24 VAC lub 12 VAC
- Zastosowania przemysłowe, w których wymagana jest dostawa SELV (niskie napięcie bezpieczne) lub PELV (niskie napięcie ochronne)
- Łączenie obciążeń, które należy odizolować od głównego źródła zasilania i aby stworzyć tłumienie zakłóceń
- Dostarczanie obciążeń, które muszą mieć bezpieczną izolację i tłumienie zakłóceń z głównego źródła zasilania
- Tylko do użytku w pomieszczeniach

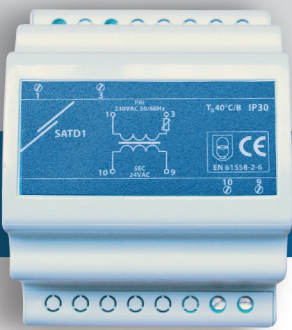
Standardy

- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/EC
 - EN 60529:1991 Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP) Poprawki AC:1993, A1:2000, A2:2013, AC:2016-2 i AC:2019-02 do EN 60529
 - EN 61558-2-6:2009 Bezpieczeństwo transformatorów, dławików, zasilaczy i podobnych produktów dla napięć zasilania do 1 100 V - Część 2-6: Szczegółowe wymagania i testy dla transformatorów separacyjnych bezpieczeństwa i zasilaczy zawierających transformator separacyjny bezpieczeństwa
- Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego Dyrektywa WEEE 2012/19 / UE
- Dyrektywa RoHS 2011/65 / UE w sprawie ograniczenia stosowania szkodliwych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych



Główne charakterystyki

	SATD1-12/25	SATD1-12/40	SATD1-12/63	SATD1-24/25	SATD1-24/40	SATD1-24/63
Napięcie zasilania, \ [VAC]	230 $\pm 10\%$	230 $\pm 10\%$	230 $\pm 10\%$	230 $\pm 10\%$	230 $\pm 10\%$	230 $\pm 10\%$
Napięcie wyjściowe [VAC]	12 $\pm 5\%$	12 $\pm 5\%$	12 $\pm 5\%$	24 $\pm 5\%$	24 $\pm 5\%$	24 $\pm 5\%$
Moc, \ [VA]	25	40	63	25	40	63
Strata bez obciążenia, \ [W]	5,3	5,5	9,9	5,3	5,5	9,9
Napięcie wtórne bez obciążenia, \ [VAC]	13,9	13,9	13,5	27,4	27,4	26,2
Wydajność, \ [%]	79	79	80	79	79	80
Korpus	Wersja z 4 modułami	Wersja z 4 modułami	Wersja z 5 modułami	Wersja z 4 modułami	Wersja z 4 modułami	Wersja z 5 modułami

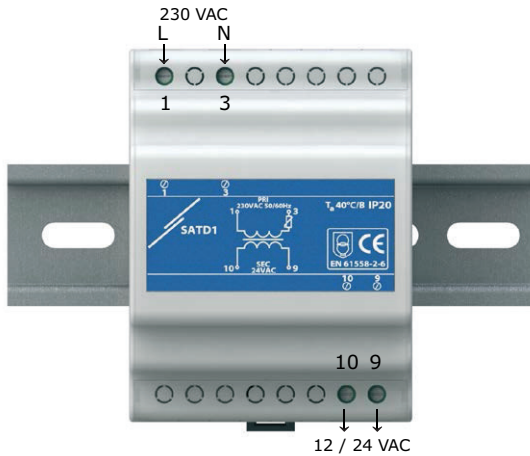


SATD1

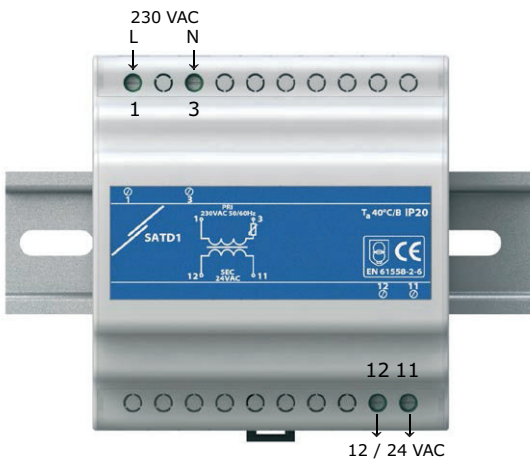
Zasilacz transformatorowy na szynę DIN

Schemat podłączenia

SATD1-xx/25, SATD1-xx/40



SATD1-xx/25, SATD1-xx/40



Połączenia i podłączenia

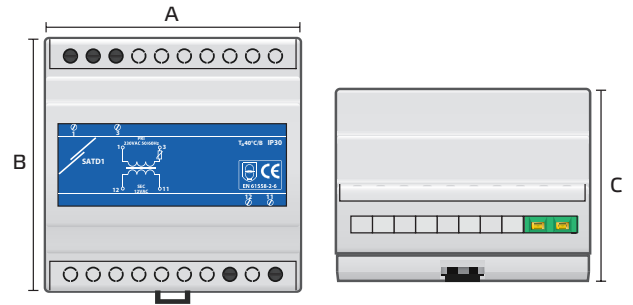
SATD1-xx/25, SATD1-xx/40

1 / 3	Napięcie zasilania (230 VAC ±10% / 50–60 Hz)
9 / 10	Wyjście (12/24 VAC ± 5% / 25 VA lub 40 VA)

SATD1-xx/63

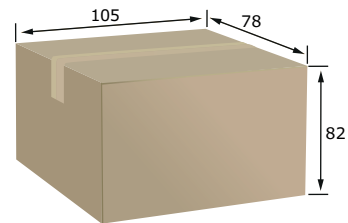
1 / 3	Napięcie zasilania (230 VAC ±10% / 50–60 Hz)
11 / 12	Wyjście (12/24 VAC ± 5% / 63 VA)
Połączenia	Przekrój kabla: max. 2,5 mm ²

Mocowanie i wymiary



Produkt	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

Opakowanie



Produkt	Opakowanie	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga netto	Waga brutto
SATD1-12/25	Jednostka (1 szt.)	105	78	82	0,87 kg	0,91 kg
	Pudełko (24 szt.)	375	340	180	20,88 kg	22,36 kg
SATD1-12/40	Jednostka (1 szt.)	101	75	80	0,91 kg	0,947 kg
	Pudełko (24 szt.)	365	335	170	21,84 kg	23,32 kg
SATD1-12/63	Jednostka (1 szt.)	101	96	81	1,12 kg	1,16 kg
	Pudełko (18 szt.)	365	335	170	20,16 kg	22,47 kg
SATD1-24/25	Jednostka (1 szt.)	105	78	82	0,954 kg	0,99 kg
	Pudełko (24 szt.)	375	360	190	22,90 kg	24,38 kg
SATD1-24/40	Jednostka (1 szt.)	99	75	81	0,88 kg	0,92 kg
	Pudełko (24 szt.)	365	335	170	21,17 kg	22,648 kg
SATD1-24/63	Jednostka (1 szt.)	110	96	81	0,87	0,916
	Pudełko (18 szt.)	375	360	180	15,714 kg	17,08 kg