

SATD1 | ZASILACZ TRANSFORMATOROWY NA SZYNĘ DIN

Instrukcja montażu i obsługi



Spis treści

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	3
OPIS PRODUKTU	4
KOD PRODUKTU	4
ZAKRES ZASTOSOWANIA	4
DANE TECHNICZNE	4
NORMY	5
POŁĄCZENIA I PODŁĄCZENIA	5
INSTRUKCJA MONTAŻU	5
WERYFIKACJA DZIAŁANIA PO INSTALACJI	7
TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE	8
GWARANCJA I OGRANICZENIA	8
KONSERWACJA	8

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA



Przed rozpoczęciem pracy z produktem należy zapoznać się ze wszystkimi informacjami, danymi technicznymi, instrukcją montażu i schematem elektrycznym. W celu zapewnienia bezpieczeństwa osobistego, a także bezpieczeństwa i najlepszej wydajności sprzętu, upewnij się, że w pełni rozumiesz zawartość dokumentów użytkownika i konserwacji produktu przed rozpoczęciem instalacji.



W celu zapewnienia bezpieczeństwa i ze względów licencyjnych (CE) zabronione jest użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem i modyfikowanie produktu.



Produkt nie powinien być narażony na ekstremalne warunki, takie jak: wysokie temperatury, bezpośrednie światło słoneczne lub wibracje. Długotrwałe narażenie na opary chemiczne w wysokim stężeniu może wpływać na działanie produktu. Upewnij się, że warunki otoczenia w którym zamontowany jest produkt jest suche i pozbawione kondensacji.



Wszystkie instalacje powinny być zgodne z lokalnymi przepisami BHP oraz lokalnymi normami elektrycznymi. Ten produkt może być zainstalowany tylko przez inżyniera lub technika, który posiada specjalistyczną wiedzę na temat sprzętu i zasad bezpieczeństwa.



Unikaj kontaktu z częściami podłączonymi do napięcia, zawsze obsługuj produkt ostrożnie. Zawsze odłączaj zasilanie przed przystąpieniem do podłączania kabli zasilających, serwisowaniem lub naprawą sprzętu.



Za każdym razem sprawdź, czy używasz odpowiedniej mocy, przewody mają odpowiednią średnicę i właściwości techniczne. Upewnij się, że warunki otoczenia w którym zamontowany jest produkt jest suche i pozbawione kondensacji.



Wymagania dotyczące utylizacji sprzętu i opakowań powinny być zawsze brane pod uwagę i wdrażane zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami / regulacjami.



Jeśli masz pytania, na które nie ma odpowiedzi, skontaktuj się z pomocą techniczną lub skonsultuj się ze specjalistą.

OPIS PRODUKTU

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.

KOD PRODUKTU

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

ZAKRES ZASTOSOWANIA

- 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

DANE TECHNICZNE

- Napięcie pierwotne, neutralne 230 VAC ±10 %
- Napięcie wtórne 12 VAC ±5 % lub 24 VAC ±5 % , w zależności od wersji produktu
- Częstotliwość 47–63 Hz
- Moc wyjściowa 25 VA / 40 VA / 63 VA, w zależności od wersji produktu
- Napięcie testowe / izolacyjne: 4 kV AC RMS, między uzwojeniem pierwotnym i wtórnym
- Prąd zwarciovowy: < 2,0 A
- Stopień ochrony II
- Klasa izolacji: B (130 °C)
- Elementy wrażliwe zatopione w żywicy
- Montaż na szynie DIN
- Stopień ochrony IP30 (zgodnie z EN 60529)
- Warunki otoczenia podczas pracy:
 - ▶ Temperatura: max. 40 °C
 - ▶ Wilgotność względna: < 90 % rH (bez kondensacji)

NORMY

- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/EC
 - EN 60529:1991 Stopnie ochrony zapewniające 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, reaktorów, zasilaczy i podobnych produktów dla napięć zasilających do 1 100 V - Część 2-6: Szczególne wymagania i badania dotyczące transformatorów i zasilaczy bezpieczeństwa zawierających transformator 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

POŁĄCZENIA I PODŁĄCZENIA

SATD 1-xx/25 SATD 1-xx/40	1, 3(Strona podstawowa)	230 VAC ±10 % / 50–60 Hz
	9, 10(Strona drugorzędna)	12 / 24 VAC ±5 % / 25 VA lub 40 VA
SATD 1-xx/63	1, 3(Strona podstawowa)	230 VAC ±10 % / 50–60 Hz
	11, 12(Strona drugorzędna)	12 / 24 VA ±5 % / 63 VA
Połączenia	Przekrój kabla	2,5 mm ²

INSTRUKCJA MONTAŻU

Przed rozpoczęciem montażu transformatora SATD1 przeczytaj uważnie **Bezpieczeństwo i środki ostrożności** i wykonaj następujące kroki:

1. Przesuń urządzenie wzdłuż prowadnic standardowej szyny DIN 35 mm i przymocuj je do szyny za pomocą czarnego klipsa blokującego na obudowie. Należy pamiętać o prawidłowej pozycji i wymiarach montażowych pokazanych na **rys. 1 Wymiary montażowe** i **rys. 2 Pozycja montażowa**.

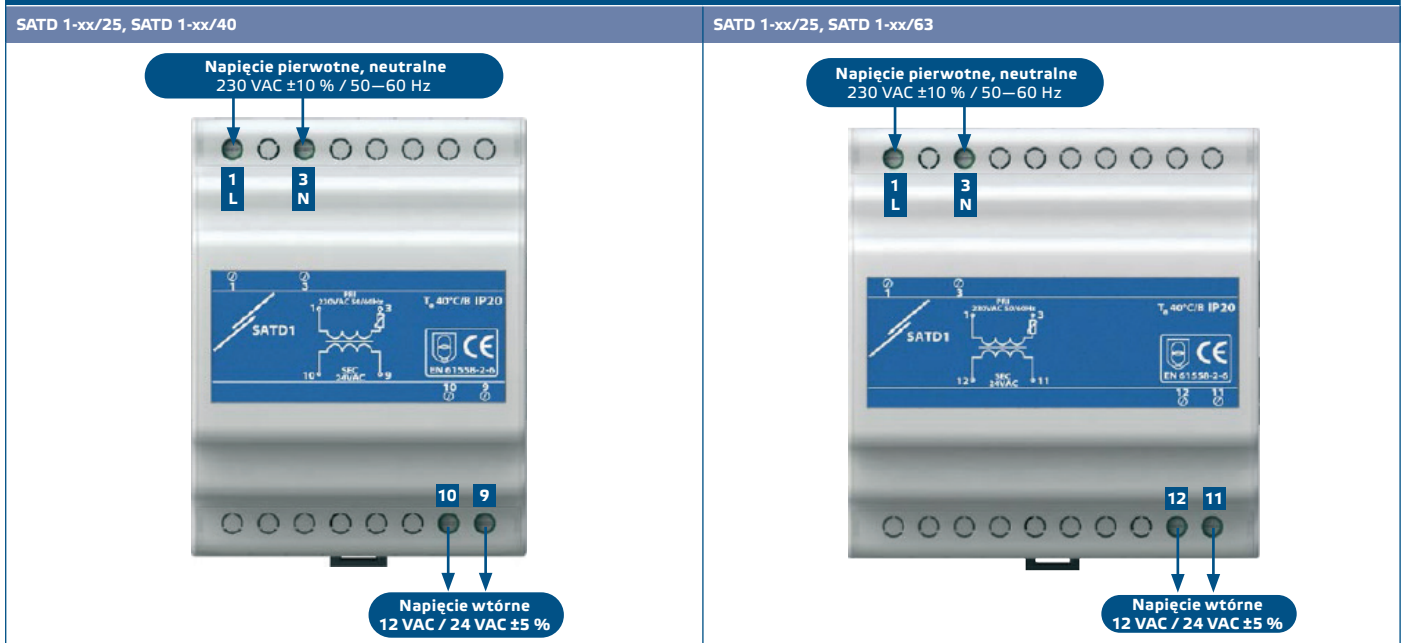
Rys. 1 Wymiary montażowe

Rys. 2 Pozycja montażowa

(przyciemnione w 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

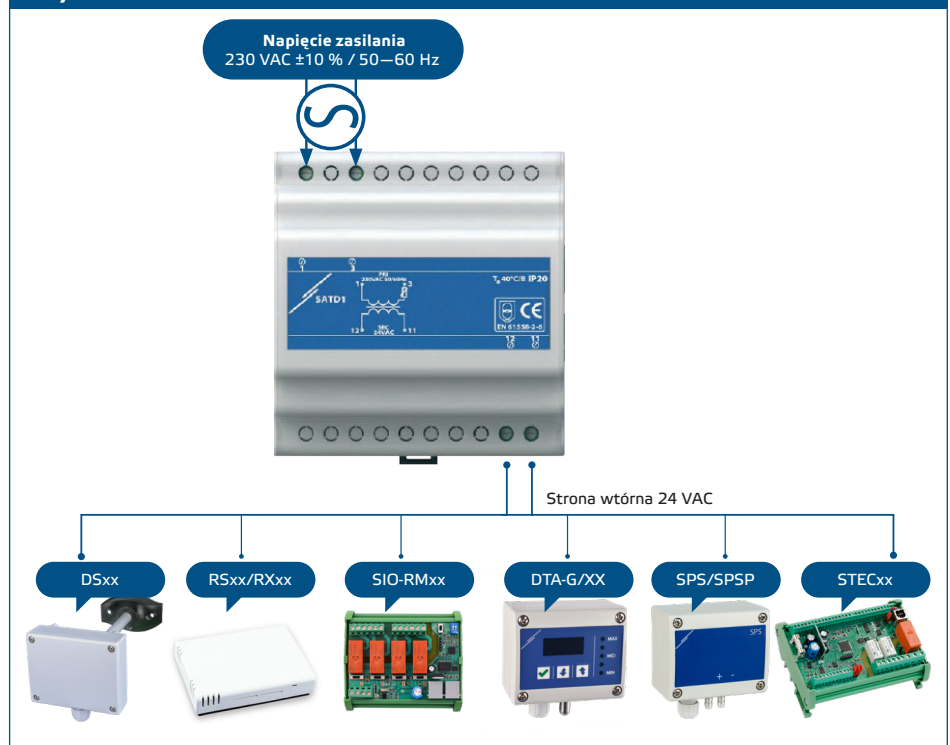
- Wyłącz zasilanie sieciowe.
- Poupewnieniu się, że główne napięcie zasilania mieści się w dopuszczalnej wartości wejściowej, podłącz do głównego bocznej listwy zaciskowej, jak pokazano na rys. 3 Schematy połączeń zgodne z informacjami w sekcji **Okablowanie i połączenia**.

Rys. 3 Schematy połączeń



- Włącz zasilanie sieciowe i sprawdź, czy napięcie wyjściowe (strona wtórna) jest odpowiednie.
- Wyłącz zasilanie sieciowe i podłącz do strony wtórnej przylegającej do schematu okablowania.
- Włącz zasilanie sieciowe i upewnij się, że prąd wyjściowy nie przekracza wartości znamionowej produktu.

Przykład



UWAGA

Nadmierny prąd z transformatora może spowodować przegrzanie i aktywować ochronę temperatury. Zasilanie jest przywracane automatycznie po ochłodzeniu transformatora lub obniżeniu lub usunięciu obciążenia.

PRZYPOMNIENIE

Zainstalować odpowiedni obwód ochronny po stronie pierwotnej i wtórnej (bezpiecznik z przepalonym z opóźnieniem czasowym lub wyłącznik opóźniający czas, zgodnie ze specyfikacją transformatora).

WERYFIKACJA DZIAŁANIA PO INSTALACJI

Bezpieczna eksploatacja zależy od prawidłowej instalacji. Przed uruchomieniem upewnij się, że:

- Główne zasilanie jest prawidłowo podłączone.
- Zapewniona jest ochrona przed porażeniem prądem.
- mają odpowiedni rozmiar i są zabezpieczone bezpiecznikiem.
- Wokół urządzenia jest wystarczający przepływ powietrza.

UWAGA

Wysokie napięcie! Urządzenie jest zasilane energią elektryczną o napięciu wystarczająco wysokim, aby spowodować obrażenia ciała lub zagrożenie zdrowia. Unikaj kontaktu z urządzeniem podczas pracy!

UWAGA

Gorąca powierzchnia! Powierzchnia urządzenia może stać się gorąca i spowodować oparzenia w przypadku dotknięcia. Unikaj kontaktu z urządzeniem podczas pracy!

UWAGA

Odłącz i potwierdź, że do urządzenia nie płynie prąd przed serwisowaniem.

UWAGA

Unikaj bezpośredniego światła słonecznego!

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Unikać wstrząsów i ekstremalnych warunków; Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

GWARANCJA I OGRANICZENIA

Dwa lata od daty dostawy po wykryciu wad produkcyjnych. Wszelkie modyfikacje lub zmiany produktu zwalniają producenta z jakichkolwiek obowiązków. Producent nie ponosi odpowiedzialności za niezgodności w danych technicznych i rysunkach spowodowanych błędami drukarskimi, ponieważ urządzenie może zostać wyprodukowane po dacie publikacji instrukcji.

KONSERWACJA

W normalnych warunkach pracy produkt nie wymaga konserwacji. Jeśli jest brudny, wytrzyj suchą lub wilgotną szmatką. W przypadku silnego zanieczyszczenia oczyścić nieagresywnym środkiem czyszczącym. W takim przypadku urządzenie musi zostać odłączone od zasilania. Upewnij się, że płyn nie dostał się do urządzenia. Po oczyszczeniu podłącz go tylko do całkowicie suchej sieci.