

SD

ELEKTRONICZNE REGULATORY PRĘDKOŚCI WENTYLATORA

Instrukcja montażu i obsługi



Spis treści

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	3
OPIS PRODUKTU	4
KOD PRODUKTU	4
ZASTOSOWANIE	4
DANE TECHNICZNE	4
NORMY	4
SCHEMAT PRACY	5
POŁĄCZENIA I PODŁĄCZENIA	5
INSTRUKCJA MONTAŻU	5
INSTRUKCJA OBSŁUGI	8
TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE	8
GWARANCJA I OGRANICZENIA	8
KONSERWACJA I PRZEGLĄDY	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 przed rozpoczęciem instalacji, użytkowania i konserwacji produktu.



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

Te bezstopniowe regulatory prędkości wentylatorów pozwalają ręcznie regulować prędkość obrotową jednofazowych silników AC przez zmianę napięcia silnika poprzez sterowanie kątem fazowym. Zintegrowany wyłącznik AC włącza lub wyłącza silnik.

KOD PRODUKTU

Regulacja mocy wyjściowej od niskiej do wysokiej	
Kod	Zakres prądu znamionowego [A]
SDY-1-15-DT	1–1,5
SDY-1-30-DT	0,2–3

Regulacja mocy wyjściowej od wysokiej do niskiej	
Kod	Zakres prądu znamionowego [A]
SDX-1-15-DT	1–1,5
SDX-1-30-DT	0,2–3

ZASTOSOWANIE

- Ręczne sterowanie prędkością silnika / wentylatora w aplikacjach HVAC
- Tylko do użytku w pomieszczeniach

DANE TECHNICZNE

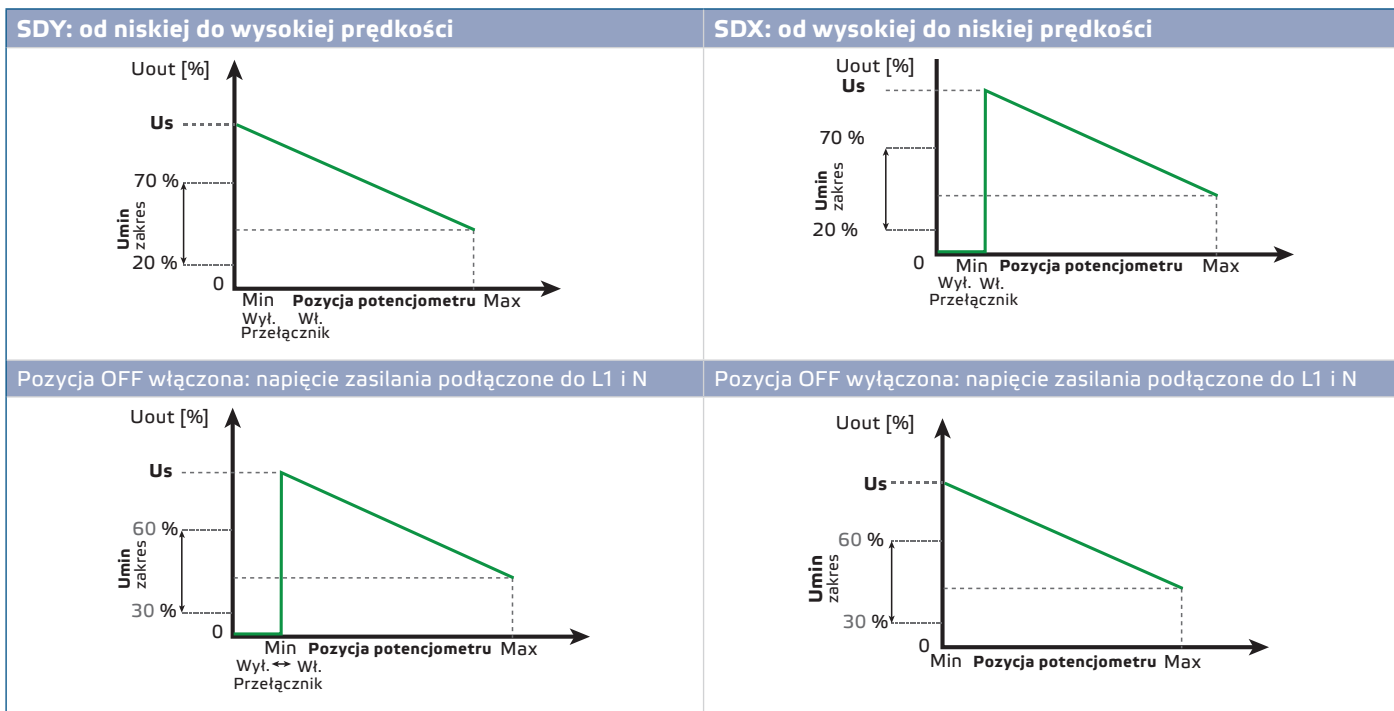
- Napięcie zasilania: 230 VAC / 50–60 Hz
- Regulowane wyjście do silnika: $U_{min}-U_s$
- Wyjście nieregulowane: 230 VAC / max. 2 A
- Minimalna regulacja prędkości za pomocą trymera: 80–180 VAC
- Kontrola prędkości:
 - ▶ SDX - od niskiej do wysokiej
 - ▶ SDY - od wysokiej do niskiej
- Obudowa:
 - ▶ Zewnętrzna obudowa: ASA, kolor biały (28049P), IP54 (zgodnie z EN 60529)
 - ▶ Wewnętrzne: poliamid, kolor naturalny, IP44 (zgodnie z EN 60529)
- Warunki otoczenia:
 - ▶ temperatura: 0–40 °C
 - ▶ wilgotność: 5–95 % rH (bez kondensatu)

NORMY

- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / UE CE
 - ▶ Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / WE: - EN 60529: 1991 Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP) Poprawka AC: 1993 do EN 60529
 - ▶ EN 60730-1: 2011 Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego - Część 1: Wymagania ogólne;
- Dyrektywa EMC 2014/30 / UE:
 - ▶ EN 60730-1: 2011 Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego - Część 1: Wymagania ogólne;
 - ▶ EN 61000-6-1: 2007 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-1: Standardy ogólne - Odporność w środowiskach mieszkalnych, komercyjnych i przemysłowych
 - ▶ EN 61000-6-3: 2007 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-3: Standardy ogólne - Norma emisji dla środowisk mieszkalnych, komercyjnych i lekkich zakładów przemysłowych Poprawki A1: 2011 i AC: 2012 do EN 61000-6-3

- 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

SCHEMAT PRACY FUNKCJONALNEJ



POŁĄCZENIA I PODŁĄCZENIA

L	Napięcie zasilania, linia (230 VAC ± 10% / 50–60 Hz)
L1	Wyjście nieregulowane, liniowe (230 VAC ± 10% / 50–60 Hz, I _{max} 2 A)
N	Zasilanie, neutralne
N	Wyjście nieregulowane, neutralne
U2	Regulowana moc silnika, neutralna
U1	Regulowana moc silnika, faza
Połączenia	Blok zacisków śrubowych, raster 5 mm maksymalna średnica kabla 2,5 mm ²

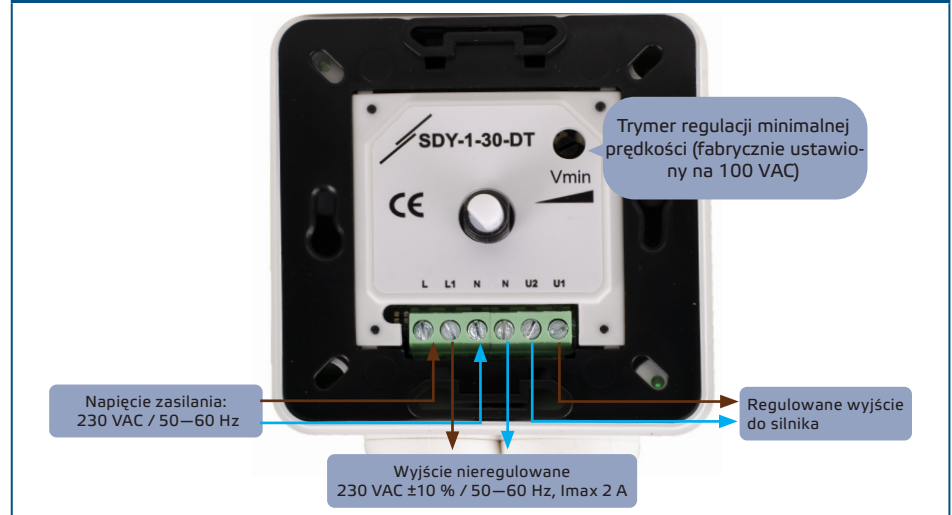
INSTRUKCJA MONTAŻU

Zanim zaczniesz montować potencjometr, uważnie przeczytaj rozdział „Zasady bezpieczeństwa”.

Montaż podtynkowy

1. Odłączyć zasilanie sieciowe.
2. Wyjmij pokrętło, wyciągając je.
3. Odkręć nakrętkę, aby zdjąć pokrywę zewnętrznej obudowy.

4. Wykonaj okablowanie zgodnie ze schematem okablowania (patrz **Rys. 1** "Okablowanie i połączenia").
5. Zamontuj obudowę wewnętrzną do ściany zgodnie z wymiarami montażowymi pokazanymi na **Rys. 2 Wymiary montażowe - montaż podtynkowy**.

Rys.1 Okablowanie i połączenia**Rys. 2 Wymiary montażowe - montaż podtynkowy**

	Prawidłowo	Nieprawidłowo

**PRZYPOMNIENIE**

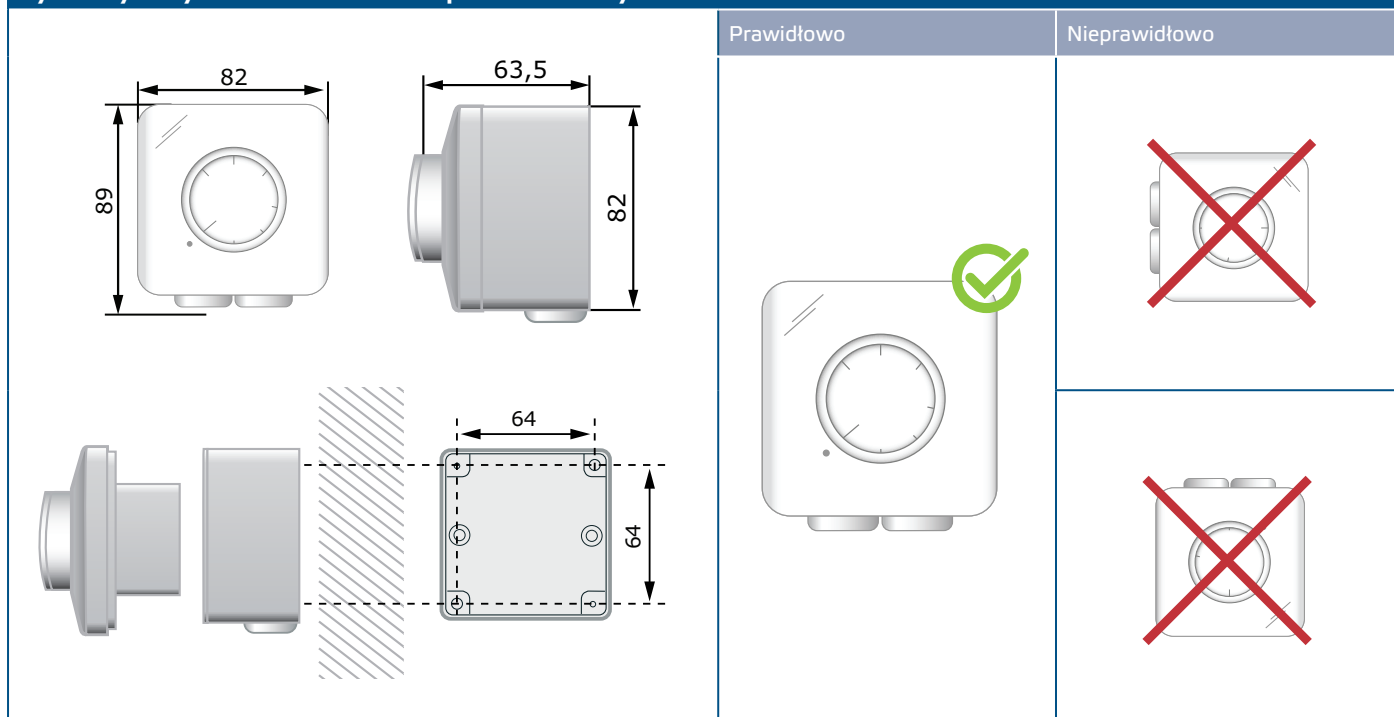
Zamontuj urządzenie tak, aby listwa zaciskowa i połączenia były na dole.

6. Wyreguluj trymer Vmin, aby ustawić minimalną prędkość. Ustawienie fabryczne to 100 VAC.
7. Zamontuj z powrotem pokrywę i zabezpiecz ją podkładką.
8. Zamocuj pokrętko i ustaw je w pozycji wyłączzonej.
9. Włącz zasilanie.

Montaż natynkowy

1. Odłączyć zasilanie sieciowe.
2. Wyjmij pokrętło, wyciągając je.
3. Odkręć nakrętkę, aby zdjąć pokrywę zewnętrznej obudowy.
4. Zamontuj obudowę zewnętrzną na powierzchni za pomocą śrub i kołków zgodnie z wymiarami montażowymi pokazanymi na **Rys. 3 Wymiary montażowe - montaż powierzchniowy**.

Rys. 3 Wymiary montażowe - montaż powierzchniowy



5. Przełóż kable przez dławiki.
6. Podłączyć okablowanie zgodnie ze schematem okablowania (patrz **Rys. 1 „Okablowanie i połączenia”**).
7. Włóż obudowę wewnętrzną do zewnętrznej i zamocuj za pomocą śrub.



PRZYPOMNIENIE

Zamontuj urządzenie tak, aby listwa zaciskowa i połączenia były na dole.

8. Wyreguluj trymer V_{min} , aby ustawić minimalną prędkość. Ustawienie fabryczne to 100 VAC.
9. Zamontuj z powrotem pokrywę i zabezpiecz ją podkładką.
10. Zamocuj pokrętło i ustaw je w pozycji wyłączonej.
11. Włącz zasilanie.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

UWAGA

Używaj odpowiednio zabezpieczonych narzędzi ręcznych podczas pracy przy urządzeniach elektrycznych.

Regulator może być używany tylko z wentylatorami / silnikami sterowanymi napięciem. Do regulatora można podłączyć kilka silników, dopóki limit prądu nie zostanie przekroczony.

Silnik powinien być wewnętrznie zabezpieczony przed przegrzaniem.

Trymer jest ustawiony tak, aby silnik nie zatrzymywał się z powodu zmian napięcia sieciowego. Regulator uruchamia się ponownie po awarii zasilania.

W przypadku awarii

Sprawdź, czy:

- zastosowane jest właściwe napięcie;
- wszystkie połączenia są prawidłowe;
- maszyna, która ma być regulowana, działa.

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.