

STR-1

STANDARDOWY REGULATOR
TRANSFORMATOROWY 230 VAC
ZAKRES MOCY: 0,8–7,5 A

Instrukcja montażu i obsługi



Spis treści

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	3
OPIS PRODUKTU	4
KODY PRODUKTU	4
ZASTOSOWANIE	4
DANE TECHNICZNE	4
NORMY	4
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 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, są odpowiednie: suche i pozbawione kondensacji środowisko.



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 wszystkie śruby i nakrętki są dobrze zamocowane, a bezpieczniki (jeśli występują) są dobrze zabezpieczone.



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 znalazłeś odpowiedzi w tej instrukcji, skontaktuj się z pomocą techniczną lub skonsultuj się ze specjalistą.

OPIS PRODUKTU

Transformatorowe regulatory prędkości wentylatorów serii STR-1 regulują prędkość obrotową silników jednofazowych sterowanych napięciem poprzez zmianę napięcia wyjściowego. Są one wyposażone w autotransformatory i kontrolują prędkość ręcznie w pięciu krokach. Zastosowana technologia zapewnia regulowane napięcie wyjściowe o idealnym kształcie sinusoidalnym.

KODY PRODUKTU

Kod produktu	Prąd maks. [A]	Bezpiecznik (5 * 20 mm) [A]
STR-1-08L22	0,8	F: T-1,25 A-H
STR-1-10L10	1,0	F: T-1,25 A-H
STR-1-15L22	1,5	F: T-2,5 A-H
STR-1-22L22	2,2	F: T-3,15 A-H
STR-1-35L22	3,5	F: T-5,0 A-H
STR-1-50L22	5,0	F: T-8,0 A-H
STR-1-75L22	7,5	F: T-12,5 A-H

ZASTOSOWANIE

- Regulacja prędkości sterowanych napięciem silników jednofazowych 230 VAC (pompy i wentylatory)
- Tylko do użytku w pomieszczeniach

DANE TECHNICZNE

- Napięcie zasilania: 230 VAC / 50—60 Hz
- Maksymalny prąd silnika: zależy od wersji (patrz kody artykułów)
- Wyjście nieregulowane 230 VAC
- Szeroki zakres mocy
- 5-stopniowy przełącznik sterowania ręcznego plus pozycja WYŁ.
- Kontrolka LED
- Obudowa: plastikowa (R-ABS, UL94-V0, szara RAL 7035)
- Stopień ochrony: IP54 (zgodnie z EN 60529)
- Warunki otoczenia:
 - ▶ Temperatura: -20—35 °C
 - ▶ Wilgotność względna: 5—95 % rH (bez kondensatu)

NORMY

- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / UE
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30 / UE: EN 61326
- 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

STR-1-10L10	
L	Napięcie zasilania (230 VAC / 50–60 Hz)
N	Zasilanie, neutralne
Pe	Zaciski uziemienia
L1	Wyjście nieregulowane
N	Wyjście nieregulowane, neutrala
N	Regulowana moc silnika, neutralna
U	Regulowana moc silnika, faza
Pe	Zaciski uziemienia
STR-1-08L22, STR-1-15L22 i STR-1-22L22	
Pe	Zaciski uziemienia
L	Napięcie zasilania (230 VAC / 50–60 Hz)
N	Zasilanie, neutralne
N1	Wyjście nieregulowane, neutrala
L1	Wyjście nieregulowane
U	Regulowana moc silnika, faza
N	Regulowana moc silnika, neutralna
STR-1-35L22, STR-1-50L22 i STR-1-75L22	
L	Napięcie zasilania (230 VAC / 50–60 Hz)
N	Zasilanie, neutralne
L1	Wyjście nieregulowane
N	Regulowana moc silnika, neutralna
U	Regulowana moc silnika, faza
Pe	Zaciski uziemienia



UWAGA

Upewnij się, że używasz kabli o prawidłowej średnicy.

INSTRUKCJA MONTAŻU

Przed rozpoczęciem instalacji regulatora STR-1, przeczytaj uważnie rozdział „Bezpieczeństwo i środki ostrożności”. Wybierz płaską powierzchnię dla miejsca instalacji (ściana, panel itp.).

Postępuj zgodnie z dalszymi instrukcjami:

- Odkręć przednią pokrywą i otwórz obudowę. Zwróć uwagę na przewody łączące przełącznik obrotowy z autotransformatorem lub płytką drukowaną, w zależności od wersji produktu.
- Przymocuj urządzenie do ściany lub panelu za pomocą dostarczonych śrub i kołków. Zwróć uwagę na prawidłową pozycję montażową i wymiary montażowe (Patrz **Rys. 1 Wymiary montażowe** i **Rys. 2 Pozycja montażowa**.)
- Przestrzegaj następujących instrukcji, aby zminimalizować temperaturę pracy:
 - Przestrzegaj odległości zarówno między ścianą / sufitem a urządzeniem, jak między dwoma urządzeniami, jak pokazano na **Rys. 2**. Aby zapewnić wystarczającą wentylację sterownika, należy zachować wolną przestrzeń z każdej strony.
 - Podczas instalowania urządzenia należy pamiętać, że im wyżej go zainstalujesz, tym wyższa będzie temperatura. Na przykład w pomieszczeniu technicznym prawidłowa wysokość instalacji może mieć duże znaczenie.
 - Jeśli maksymalna temperatura otoczenia nie może być utrzymana, należy zapewnić dodatkową wymuszoną wentylację / chłodzenie.

Nieprzestrzeganie zasad montażu może skrócić okres użytkowania i zwolnić producenta z wszelkich obowiązków gwarancyjnych.

Rys. 1 Wymiary montażowe

Kod produktu	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
STR-1-10L10	84	160	88	71	108
STR-1-08L22	115	205	100	98	140
STR-1-15L22	115	205	100	98	140
STR-1-22L22	115	205	100	98	140
STR-1-35L22	170	255	140	155	194
STR-1-50L22	170	255	140	155	194
STR-1-75L22	200	305	140	183	236

Rys. 2 Pozycja montażowa

Prawidłowo	Nieprawidłowo

4. Wykonaj okablowanie zgodnie ze schematem okablowania (patrz **Rys. 3**), korzystając z informacji w rozdziale „**Połączenia i podłączenia**”.
 - 4.1 Podłączyć przewody zasilania (zaciski L, N i PE).
 - 4.2 Podłączyć silnik(i) (zaciski U, N i PE);
 - 4.3 Jeśli to konieczne, podłącz nieregulowane wyjście. Można go użyć do zasilania zaworu 230 VAC, lampy itp., Gdy pokrętło nie znajduje się w pozycji „0” (patrz **Tabela 1** poniżej).

Rys. 3 Schemat podłączenia

STR-1-10L10	STR-1-08L22, STR-1-15L22 i STR-1-22L22
STR-1-35L22, STR-1-50L22 i STR-1-75L22	






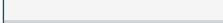
UWAGA

Przed włączeniem zasilania upewnij się, że wszystkie połączenia są prawidłowe.

5. Zamknij pokrywę i zabezpiecz ją śrubami.
6. Przekręć pokrętło do pozycji „0”.
7. Dokręć dławiki kablowe.
8. Włącz zasilanie.
9. Upewnij się, że transformator działa poprawnie (patrz Przełącznik).
10. Obróć pokrętło do odpowiedniej pozycji, aby wyregulować napięcie wyjściowe

Ustawienia zaawansowane

Standardową konfigurację napięć wyjściowych przedstawiono w **Tabeli 1** poniżej. Jeśli jednak dostępnych jest więcej niż 5 napięć wyjściowych (wersje L22), istnieje możliwość dostosowania 5 kroków poprzez zmianę okablowania wewnętrznego.

Tabela 1 Seria napięciowa							
Położenie pokrętła	0	-	1	2	3	4	5
Przewody		-					
Regulowane wyjście [VAC]							
Wersja L10	0	-	80	110	140	170	230
Wersja L22	0	80*	110	140	170	190	230
Wyjście nieregulowane \[VAC]							
L1	0	-	230	230	230	230	230

* Dostępne, ale nie podłączone.

WERYFIKACJA DZIAŁANIA PO INSTALACJI



UWAGA

Podczas pracy z urządzeniami elektrycznymi należy używać wyłącznie narzędzi i sprzętu z nieprzewodzącymi uchwytami.

Po podłączeniu urządzenia do sieci zasilającej, zielona dioda LED na obudowie powinna się włączyć, wskazując, że zasilanie jest aktywne. Bezpieczne działanie zależy od prawidłowej instalacji. Przed uruchomieniem upewnij się, że:

- Zasilanie jest prawidłowo podłączone.
- Ochrona przed porażeniem prądem.
- Kable są odpowiedniej wielkości i zabezpieczone bezpiecznikami.
- Dookoła urządzenia jest wystarczający przepływ powietrza.



UWAGA

Urządzenie jest zasilane energią elektryczną o napięciu wystarczająco wysokim, aby spowodować obrażenia ciała lub zagrożenie zdrowia. Przestrzegaj odpowiednie zasady bezpieczeństwa.



UWAGA

Przed przystąpieniem do serwisowania odłącz urządzenie od zasilania i upewnij się, że do urządzenia nie płynie prąd pod napięciem



UWAGA

Unikaj bezpośrednich promieni słonecznych!

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Unikaj wstrząsów i ekstremalnych warunków; przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

GWARANCJA I OGRANICZENIA

Dwa lata od daty dostawy, obejmuje wady produkcyjne. Wszelkie modyfikacje lub zmiany produktu po dacie publikacji tej instrukcji zwalniają producenta z jakiegokolwiek odpowiedzialności. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy drukarskie lub inne błędy w instrukcji.

KONSERWACJA

W normalnych warunkach produkt nie wymaga konserwacji. W przypadku zabrudzenia wytrzyj suchą lub wilgotną szmatką. W przypadku silnego zabrudzenia oczyść nieagresywnym produktem. Przed czyszczeniem urządzenie należy wyłączyć z zasilania. Uważaj, aby żadne płyny nie dostały się do środka urządzenia. Po oczyszczeniu podłącz go tylko do całkowicie suchej sieci.