



## STRA1





	Spis treści	Strona
1.	BEZPIECZEŃSTWO	2
2.	OGÓLNY OPIS	2
3.	ZAKRES ZASTOSOWANIA	3
4.	SKŁADOWANIE I TRANSPORT	3
5.	CHARAKTERYSTYKA I OZNAKOWANIE	4
6.	DANE TECHNICZNE I WYMIAROWE	5
7.	KONSERWACJA	6
8.	ADRES PRODUCENTA	7

Niniejsza instrukcja zawiera **ważne informacje techniczne i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa pracy.**

Prosimy o uważne przeczytanie tej instrukcji przed wypakowaniem, montażem i każdą inną czynnością związaną z pracą przy regulatorze!

## **1. BEZPIECZEŃSTWO**

Poniższe symbole informują o możliwych zagrożeniach i podają informacje odnośnie bezpiecznej eksploatacji.

	Uwaga niebezpieczeństwo!
	Możliwość porażenia prądem - wysokie napięcie!
	Ważne wskazówki i informacje!
	Uwaga! Gorąca powierzchnia.

## **2. OGÓLNY OPIS**

### **Właściwości i zastosowanie**

Regulatory transformatorowe STRA1 przeznaczone są do manualnej zmiany prędkości obrotowej wentylatorów jednofazowych (~240V, 50/60Hz) regulowanych napięciowo.

Na pokrywie obudowy znajduje się pokrętko, za pomocą którego można wybrać 1 z 5 dostępnych biegów (prędkości obrotowych wentylatora). Każda pozycja odpowiada innej wartości napięcia wyjściowego na zaciskach. Stopień 1 to najniższa prędkość obrotowa, a stopień 5 najwyższa.

Regulatory STRA1 wyposażone są w zaciski do podłączenia termokontaktu (bezpośrednia ochrona termiczna silnika) oraz w dwa bezpotencjałowe styki przełączające NC/NO (normalnie zamknięty /normalnie otwarty). Umożliwiają one zdalne włączanie/wyłączanie wentylatora.

### **Obudowa**

Obudowa modeli do 7,5 A wykonywana jest z odpornego na uderzenia i promieniowanie UV tworzywa ABS w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), większe modele mają obudowę stalową malowaną proszkowo w kolorze RAL 7032.

Wszystkie modele przeznaczone są do montażu natynkowego. Stopień ochrony IP54.

### **Zabezpieczenie termiczne silnika**

W przypadku zastosowania tego typu regulatora wyprowadzone końcówki termokontaktów mogą być połączone szeregowo z uzwojeniem silnika. Przy przekroczeniu maksymalnej dopuszczalnej temperatury uzwojenia silnika termokontakty otwierają się powodując przerwanie obwodu zasilania wentylatora. Po ostygnięciu uzwojenia silnika obwód zostaje znowu zamknięty i wentylator uruchamia się automatycznie.

### **Zanik zasilania**

Po zaniku zasilania i ponownym jego przywróceniu następuje automatyczne zamknięcie obwodu zasilania.

# Instrukcja Obsługi

## do transformatorowych regulatorów typu STRA1



Opisane wyłączniki są zgodne z Dyrektywą WE dotyczącą Kompatybilności Elektromagnetycznej oraz Niskonapięciowej

### **3. ZAKRES ZASTOSOWANIA**

Nie stosować regulatorów STRA1 w następujących warunkach:

- Jeśli temperatura otoczenia jest wyższa niż +35°C.
- Jeśli temperatura otoczenia jest niższa niż -20°C.
- Jeśli wilgotność względna w pomieszczeniu przekracza 70%.
- W pobliżu łatwopalnych materiałów.
- W środowisku gazów wybuchowych.
- W środowisku gazów mogących spowodować korozję urządzenia.
- W miejscach, gdzie mogłoby dojść do zalania urządzenia wodą.



Zakres zastosowania musi pozostawać w zgodzie z postępowaniem opisanym w niniejszej instrukcji przy montażu, podłączeniu elektrycznym, uruchamianiu i obsłudze bieżącej.



Regulatory STRA1 mogą być eksploatowane wyłącznie wtedy, gdy są zamontowane zgodnie z przeznaczeniem.

Wszelkie zastosowania, inne od uzgodnionych w umowie lub opisanych w niniejszej instrukcji uważa się za niewłaściwe.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za wynikłe szkody.



Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem obejmuje także przestrzeganie procedury opisanej w niniejszej instrukcji podczas instalacji, eksploatacji i napraw.

Zaznaczamy, że instrukcja obsługi dotyczy wyłącznie urządzenia i w żaden sposób nie odnosi się do całej instalacji!

### **4. SKŁADOWANIE I TRANSPORT**

- Przed rozładunkiem, na podstawie dokumentów przewozowych, należy sprawdzić kompletność dostawy oraz brak uszkodzeń mogących powstać w trakcie transportu.
- Brakujące części lub uszkodzenia muszą być natychmiast odnotowane w dokumentach przewozowych przez kierowcę dostawcy.
- Urządzenie dostarczane jest w opakowaniu.
- Regulatory transformatorowe STRA1 są zapakowane do transportu w normalnych warunkach.
- Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w miejscu suchym i osłoniętym przed opadami atmosferycznymi.
- Wilgotność w pomieszczeniu składowania nie powinna przekroczyć 70% (+20°C).
- Utrzymywać temperaturę w magazynie pomiędzy -30°C a +40°C.
- Otwarte opakowania przykrywać folią lub plancką i chronić regulatory przed dostaniem się do ich wnętrza zanieczyszczeń np. wiórów, odłamków, kamieni, drutu itp.

# Instrukcja Obsługi do transformatorowych regulatorów typu STRA1



- Nie stawiać na przechowywanym urządzeniu ciężkich przedmiotów, które mogą doprowadzić do odkształceń obudowy lub innych uszkodzeń.
- Zapobiegać uszkodzeniom opakowania.
- Unikać wszelkich uszkodzeń.
- Stosować odpowiednie mocowania, zgodnie z przeznaczeniem.
- Unikać długotrwałego przechowywania.
- Unikać wstrząsów i ekstremalnych warunków przechowywania.

## 5. CHARAKTERYSTYKA I OZNAKOWANIE

	<p>Charakterystyka</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 240VAC, 50/60Hz</li><li>• pokrętło: 5 pozycji regulacji + pozycja wyłączenia</li><li>• diody kontrolne (włączenie/awaria)</li><li>• 230VAC - wyjście nieregulowane</li><li>• reset automatyczny w przypadku zaniku zasilania</li><li>• zaciski do podłączenia termokontaktu (bezpośrednia ochrona termiczna silnika)</li><li>• 2 bezpotencjałowe styki przełączające NC/NO</li><li>• 230VAC - wyjście alarmowe</li><li>• zamontowane przepusty kablowe</li><li>• maksymalna temperatura otoczenia: +35°C</li></ul>
--	---

Regulator transformatorowy

Możliwość zdalnego włączania/wyłączenia

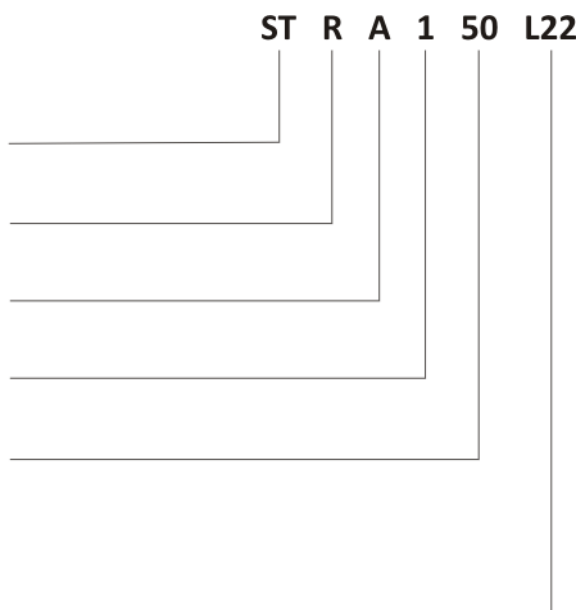
Automatyczny reset po zaniku zasilania

Do wentylatorów jednofazowych

Prąd maks. wentylatora:

15 - 1,5 A; 25 - 2,5 A; 35 - 3,5 A; 50 - 5,0 A; 75 - 7,5 A;  
100 - 10,0 A; 130 - 13,0 A; 160 - 16,0 A; 200 - 20,0 A

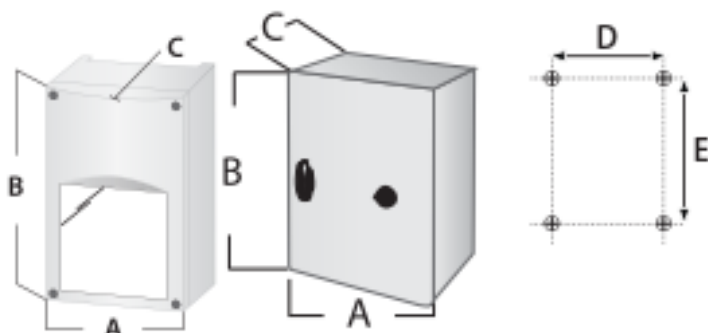
Wersja



# Instrukcja Obsługi do transformatorowych regulatorów typu STRA1



## 6. DANE TECHNICZNE I WYMIAROWE



Typ	Stopień ochrony	Prąd maks. [A]	Zalecane zabezpieczenie [A]	Masa [kg]	A	B	C	D	E
STRA1-15L22	IP 54	1,5	2,5 (5*20 mm)	3,9	170	255	140	155	194
STRA1-25L22	IP 54	2,5	4,0	3,9	170	255	140	155	194
STRA1-35L22	IP 54	3,5	5,0	4,9	170	255	140	155	194
STRA1-50L22	IP 54	5,0	8,0	5,6	170	255	140	155	194
STRA1-75L22	IP 54	7,5	12,5 (5*20 mm)	8,7	200	305	155	183	236
STRA1100L22	IP 54	10,0	16,0 (6*32 mm)	14,3	300	325	185	255	255
STRA1130L22	IP 54	13,0	20,0	16,6	300	325	185	255	255
STRA1160L22	IP 54	16,0	25,0	20,0	300	425	235	255	355
STRA1200L22	IP 54	20,0	30,0	24,3	300	430	235	255	355

## 7. MONTAŻ I URUCHOMIENIE



Prace montażowe i elektryczne może wykonywać wyłącznie wykształcony i przeszkolony personel zgodnie z obowiązującymi przepisami!



- Regulator montować wyłącznie na płaskiej powierzchni, nie powodując naprężeń!
- Regulatory nie są przystosowane do montażu podtynkowego (złe odprowadzenie ciepła!).
- Połączenia elektryczne należy wykonać według warunków technicznych i obowiązujących przepisów zgodnie z załączonym schematem.
- Kabel wprowadzić prawidłowo do regulatora i uszczelnić go!

STRA1-15L22 STRA1-25L22 STRA1-35L22 STRA1-50L22 STRA1-75L22		<b>L-N</b> – zasilanie  <b>L1</b> - wyjście nieregulowane 230VAC (maks. 2A)  <b>M-N</b> – zaciski silnika  <b>CC</b> – styk normalnie zamknięty
---	--	---

**Instrukcja Obsługi**  
do transformatorowych regulatorów typu  
**STRA1**



STRA1100L22 STRA1130L22 STRA1160L22 STRA1200L22			<b>OC</b> – styk normalnie otwarty  <b>N-AL</b> - wyjście alarmowe (230VAC/1A)  <b>Pe</b> - uziemienie
--	--	--	---

## 8. KONSERWACJA



**W warunkach normalnych nasze regulatory są bezobsługowe!**  
**W ekstremalnych warunkach eksploatacji mogą być jednak potrzebne drobne prace konserwacyjne!**



**Prace konserwacyjne wolno wykonywać wyłącznie odpowiednio wykształconemu i przeszkolonemu personelowi zgodnie z obowiązującymi przepisami!**  
**Przed wszelkimi pracami konserwacyjnymi należy bezwzględnie odłączyć regulator od sieci elektrycznej.**



- **Czyszczenie:**

W przypadku niewielkich zanieczyszczeń:

- Obudowę wytrzeć **suchą** szmatką. W takim przypadku nie jest wymagane odłączenie wyłącznika od sieci elektrycznej!

W przypadku dużych zanieczyszczeń:

- odłączyć całkowicie regulator od sieci elektrycznej,
- zanieczyszczenia usunąć wilgotną szmatką,
- wyłącznik całkowicie wysuszyć,
- wyłącznik podłączyć do sieci elektrycznej.



**Uwaga! Nie wolno dopuścić, aby do wnętrza obudowy dostała się jakakolwiek ciecz!**

Do czyszczenia stosować wyłącznie środki czyszczące dostępne w handlu, przestrzegając przepisowych środków bezpieczeństwa. Nie stosować żadnych szorstkich ani rysujących narzędzi (może zostać zniszczona powierzchnia obudowy wzgl. ochronna powłoka)

- **Wymiana bezpieczników w obwodach sterowniczych regulatorów:**
  - odłączyć całkowicie regulator od sieci elektrycznej (na przykład bezpiecznikiem głównym),

**Instrukcja Obsługi**  
do transformatorowych regulatorów typu  
**STRA1**



- usunąć pokrywę obudowy (pokrętko przełącznika można zdjąć razem z pokrywą i dlatego nie musi być wcześniej demontowane!),
- wykręcić czarny uchwyt bezpiecznika na lewej stronie listwy zaciskowej (jak połączenie bagnetowe),
- uszkodzony bezpiecznik wymienić na nowy zgodnie z tabelą na str. 5, a uchwyt bezpiecznika umieścić na swoim miejscu,
- umieścić pokrywę obudowy na swoim miejscu,
- ponownie podłączyć zasilanie.



Do zabezpieczenia obwodów sterowania prosimy stosować wyłącznie bezpieczniki o nominale zgodnym z tabelą na str. 5.  
Uszkodzone bezpieczniki należy wymieniać na nowe o tym samym nominale!

## **9. ADRES PRODUCENTA**

Nasze produkty podlegają ciągłej kontroli jakości i są zgodne z obowiązującymi przepisami. W przypadku pytań dotyczących naszych produktów, proszę zwracać się do: instalatora urządzeń, naszego przedstawicielstwa lub bezpośrednio do nas:

Sentera Europa NV  
Duitslandstraat 9  
BE-9140 Temse, Belgia

PRZEDSTAWICIELSTWO NA POLSKĘ:



**Rosenberg Polska sp. z o.o.**  
Aleje Jerozolimskie 200, 02-486 Warszawa  
tel.: (+48) 22 720 67 73  
e-mail: [biuro@rosenberg.pl](mailto:biuro@rosenberg.pl)