

Instrukcja obsługi

Regulatory transformatorowe



STRA4

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!

Instrukcja obsługi jest częścią produktu i należy ją zachować, aby w razie potrzeby można było ponownie z niej skorzystać.

Spis treści

1. Ogólne warunki gwarancji.....	3
2. Bezpieczeństwo.....	6
3. Opis ogólny.....	7
4. Definicja wykwalifikowanego personelu.....	7
5. Zakres zastosowania.....	8
6. Składowanie i transport.....	8
7. Charakterystyka i oznakowanie.....	9
8. Dane techniczne i wymiarowe.....	10
9. Montaż.....	10
10. Podłączenie elektryczne.....	11
11. Wymagania i częstotliwość obsługi bieżącej.....	12
12. Naprawa.....	13
13. Adres producenta.....	14
14. Deklaracja zgodności.....	15

1. Ogólne warunki gwarancji

Zasady ogólne

1. Niniejsze warunki gwarancji stanowią integralną część wszystkich Umów Sprzedaży zawieranych pomiędzy firmą Rosenberg Klima Polska sp. z o.o. (zwaną dalej Gwarantem) a Nabywcą, jeśli nie uzgodniono inaczej przy zachowaniu formy pisemnej, pod rygorem nieważności.

Okres gwarancji

1. Gwarancja na wentylatory produkcji Rosenberg, będące w ofercie standardowej, udzielana jest na okres 36 miesięcy od daty wydania towaru, z wyjątkiem wentylatorów sterowanych przetwornicą częstotliwości (inną niż dostarczoną przez Gwaranta wraz z wentylatorem) bez filtra sinusoidalnego oraz wentylatorów wchodzących w skład jednokanałowego systemu VENDUX.
2. Gwarancja na regulatory transformatorowe produkcji Rosenberg, tj. RE(..), RTE(..), RTD(..), RKD(..) udzielana jest na okres 36 miesięcy od daty wydania towaru.
3. Gwarancja na pozostałe urządzenia z oferty Rosenberg (nie wymienione w pkt. 1, 2) udzielana jest na okres 24 miesięcy od daty wydania towaru.
4. Za datę wydania uznaje się datę zawartą na dokumencie WZ lub Protokole Odbioru – jeżeli został sporządzony przez odbierającego podczas wydania towaru.

Naprawy gwarancyjne

1. Warunkiem przyjęcia do naprawy gwarancyjnej wentylatora (za wyjątkiem typu R i RS), kurtyny powietrznej, centrali wentylacyjnej jest dokument potwierdzający dokonanie jego zakupu (faktura VAT), wypełniony formularz „Zgłoszenie Usterki” oraz protokół rozruchu urządzenia, przesłany do Gwaranta nie później niż 4 tygodnie od uruchomienia. Pod pojęciem rozruchu rozumie się uruchomienie urządzenia podłączonego do zładu wentylacyjnego oraz wszystkich mediów, wykonanie regulacji oraz pomiary parametrów (m.in. prądów rzeczywistych silnika, wydatku, ciśnień), sprawdzenie poprawności układów zabezpieczeń elektrycznych i automatyki.
2. Warunkiem przyjęcia do naprawy gwarancyjnej pozostałych produktów jest dokument potwierdzający dokonanie jego zakupu (faktura VAT) oraz wypełniony formularz „Zgłoszenie Usterki”.
3. Formularz „Zgłoszenie Usterki” oraz protokół rozruchu dostępny jest na stronie www.rosenberg.pl

Zakres gwarancji

1. Gwarancja obowiązuje na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
2. Nabywca odpowiedzialny jest za dobór, wybór i instalację urządzenia. Gwarant na życzenie Nabywcy może pomóc w doborze urządzeń na podstawie otrzymanych danych. Gwarant nie ponosi jednak odpowiedzialności za dobór, ponieważ nie posiada kompleksowej wiedzy na temat obiektu.
3. Gwarancja obowiązuje dla urządzeń eksploatowanych w normalnych warunkach, zgodnie z danymi technicznymi oraz aktualną dokumentacją techniczno-ruchową i/lub instrukcją obsługi.
4. W przypadku zakupu towaru posiadającego ukryte wady produkcyjne, które ujawniły się w trakcie eksploatacji zgodnej z pkt. 3, Nabywca ma prawo do wymiany produktu lub części zamiennych do kwoty nie przekraczającej wartości zakupu, przy czym nie może to nastąpić później niż w terminie 14 dni od ich zauważenia. Warunkiem przyjęcia reklamacji produktu jest weryfikacja i potwierdzenie istnienia wady ukrytej produktu przez Gwaranta.

Przeniesienie praw gwarancyjnych

1. Prawa gwarancyjne posiada wyłącznie bezpośredni nabywca urządzenia. Dalsze zbycie urządzenia nie powoduje przeniesienia praw gwarancyjnych na kolejnego nabywcę.

Ograniczenie odpowiedzialności

1. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe na skutek awarii przedmiotu sprzedaży.

Gwarancja nie obejmuje

1. Uszkodzeń spowodowanych nieprawidłowym doбором urządzeń do warunków rzeczywistych.
2. Uszkodzeń silników spowodowanych niezastosowaniem katalogowych zabezpieczeń termicznych.
3. Uszkodzeń powstałych z przyczyn zewnętrznych, takich jak: uszkodzenia mechaniczne, zanieczyszczenia, zalania czy zjawiska atmosferyczne.
4. Uszkodzeń spowodowanych przepięciami lub spadkiem napięć w sieci energetycznej.
5. Uszkodzeń spowodowanych brakiem zapewnienia właściwych parametrów instalacji elektrycznej i rodzaju zasilania.
6. Urządzeń, w których zastosowano części zamienne inne niż oryginalne.
7. Uszkodzeń spowodowanych niewłaściwą instalacją, obsługą i konserwacją, jak również eksploatacją niezgodną z przeznaczeniem.
8. Uszkodzeń urządzeń niezapłaconych w ustalonym terminie (faktura VAT).
9. Części urządzeń ulegających normalnemu zużyciu (materiały eksploatacyjne) jak: łożyska, paski klinowe, filtry, itp.
10. Urządzeń nie posiadających udokumentowanego rozruchu przeprowadzonego przez wykwalifikowany personel (jeśli dotyczy).
11. Urządzeń nie posiadających udokumentowanych przeglądów konserwacyjnych zgodnych z Dokumentacją Techniczno-Ruchową lub Instrukcją Obsługi (lub - przeprowadzanych przez Gwaranta - przeglądów sprawdzających jakość obsługi, która wykonywana jest przez osoby do tego upoważnione i przeszkolone przez Gwaranta).
12. Urządzeń, w których dokonano nieautoryzowanych napraw.
13. Urządzeń, w których dokonano modyfikacji konstrukcji urządzenia.

Przypadki szczególne

1. Gwarant, w uzasadnionych przypadkach, zastrzega sobie prawo do odpłatnej obecności serwisu fabrycznego podczas rozruchu dokonywanego przez Nabywcę, oraz do kontroli i wglądu w schematy instalacji elektrycznej i automatyki zasilająco-sterującej urządzeniami będącymi przedmiotem gwarancji.
2. Gwarancja nie ma zastosowania w przypadku kłesk żywiołowych, aktów wandalizmu, siły wyższej i zdarzeń losowych.

Sprawy sporne

1. Wszelkie sprawy sporne powstałe na tle udzielonej gwarancji rozstrzygać będzie Sąd właściwy dla siedziby Gwaranta.

Zasady realizacji usług gwarancyjnych

1. Zasadą główną naprawy gwarancyjnej jest przywrócenie funkcjonalności urządzenia zgodnie ze specyfikacją techniczną. W wypadku, gdy naprawa jest niemożliwa - uszkodzony element będzie wymieniony na nowy.
2. Naprawy gwarancyjne realizowane są przez Gwaranta.
3. Produkt podlegający gwarancji Nabywca przesyła na adres magazynu Gwaranta: Hellman Worldwide Logistics Polska sp. z o.o., ul. Sokołowska 10, 05-090 Raszyn
4. Koszt transportu towaru podlegającego gwarancji pokrywa Gwarant. W przypadku, gdy zgłoszenie okaże się bezzasadne - Gwarant odsyła urządzenie do Nabywcy wraz z fakturą VAT na kwotę pokrywającą transport urządzenia.
5. W szczególnych przypadkach, gdy z okoliczności wynika, że wada powinna być usunięta w miejscu, w którym towar znajdował się w chwili ujawnienia wady, Gwarant ustala z Nabywcą szczegóły dotyczące usunięcia wady.

6. Naprawie gwarancyjnej podlega urządzenie zakwalifikowane przez Gwaranta na podstawie zakończonego postępowania wyjaśniającego.
7. Podstawowymi dokumentami, które Nabywca jest obowiązany przedstawić Gwarantowi przed rozpoczęciem postępowania wyjaśniającego są: „Zgłoszenie usterki” i „Protokół rozruchu” - w brzmieniach zgodnych ze wzorami zamieszczonymi na stronie internetowej www.rosenberg.pl. Protokół rozruchu musi być nadesłany do Gwaranta do 4 tygodni od rozruchu.
8. Gwarant prowadzi postępowanie wyjaśniające, mające na celu ustalenie zasadności zgłoszenia i jego weryfikację. Postępowanie wyjaśniające obejmuje m.in.: weryfikację obowiązkowych dokumentów: „Zgłoszenie usterki”, „Protokół rozruchu”, sprawdzenie innych dokumentów Nabywcy związanych z badanym urządzeniem pod kątem ich zgodności z warunkami eksploatacji określonymi w dokumentacji techniczno-ruchowej, sprawdzenie urządzenia, warunków jego pracy i innych elementów instalacji, mogących mieć wpływ na powstanie badanego uszkodzenia.
9. W trakcie postępowania wyjaśniającego Gwarant może żądać od Nabywcy dokumentów określających warunki pracy, doboru i jego aktualnych parametrów (np. protokołów pomiarów sieci elektrycznej, badania poziomu dźwięku, schematów zasilania i sterowania itp.).
10. W wypadku nieprzedstawienia przez Nabywcę żądanego przez Gwaranta dokumentu, którego istnienie jest określone obowiązkiem prawnym, Gwarant ma prawo przerwać postępowanie wyjaśniające lub wykonać odpłatną interwencję zmierzającą do wyjaśnienia zagadnień technicznych, do których wymagany był żądany dokument.
11. Czas oczekiwania przez Gwaranta na żądane dokumenty wynosi 2 tygodnie. W wypadku niedostarczenia w tym czasie przez Nabywcę wymaganych dokumentów postępowanie wyjaśniające prowadzone przez Gwaranta zostaje automatycznie przerwane, a zgłoszenie usterki przestaje być ważne.
12. W uzasadnionych przypadkach postępowanie wyjaśniające prowadzone przez Gwaranta, a przerwane z winy Nabywcy, może zostać po uzgodnieniu wznowione w terminie ustalonym przez Gwaranta.
13. Podczas postępowania wyjaśniającego Gwarant wykonuje prace przy urządzeniu będącym przedmiotem zgłoszenia. W przypadku, gdy okoliczności wymagają usuwania wady urządzenia w miejscu, w którym urządzenie to znajdowało się w chwili ujawnienia wady, Nabywca jest zobowiązany do zapewnienia Gwarantowi bezpośredniego i bezkolizyjnego dostępu do urządzenia. Prace Gwaranta w celu uzyskania dostępu do urządzenia oraz wykonywane na elementach instalacji nie będących w dostawie Gwaranta są odpłatne.
14. Nabywca może zostać obciążony kosztami za prace wykonane przez Gwaranta, jeśli są one zakwalifikowane jako odpłatne, zgodnie i według „Cennika serwisu”, dostępnego w siedzibie Gwaranta.
15. Na czas postępowania wyjaśniającego prowadzonego przez Gwaranta, Nabywca może otrzymać odpłatnie urządzenie zamienne, o ile nie ustalono inaczej. Czas oczekiwania na urządzenie zamienne zależy jest od jego dostępności. Urządzenie zamienne wydawane jest z magazynu Gwaranta. Koszty transportu i eksploatacji urządzenia zamiennego ponosi Nabywca. Po zakończeniu postępowania wyjaśniającego Gwarant wydaje decyzję i przekazuje ją w formie elektronicznej Nabywcy.
16. Decyzja Gwaranta w zakresie zasadności zgłoszenia jest decyzją ostateczną.

2. Bezpieczeństwo

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



Uwaga! Niebezpieczeństwo! Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa.



Możliwość porażenia prądem lub wysokie napięcie.



Ważne wskazówki i informacje.



Regulatory transformatorowe STRA4 zostały wyprodukowane zgodnie z najnowszymi standardami technicznymi!

Program jakości obejmujący badanie zastosowanych materiałów oraz poprawność działania poszczególnych funkcji zapewnia, iż końcowy produkt jest najwyższej jakości. Mimo tego urządzenie może stać się niebezpieczne, jeśli zostanie ono użyte niezgodnie z przeznaczeniem lub zostanie zainstalowane przez niewykształcony personel.



Regulator STRA4 może być uruchamiany tylko po prawidłowym zamontowaniu i podłączeniu.



Poniżej wymienione prace mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel:

- montaż
- podłączenie elektryczne
- uruchomienie
- prace naprawcze



Urządzenie nie jest przeznaczone do pracy w pomieszczeniach zapyłonych, w środowisku korozyjnym, w obecności gazów wybuchowych lub łatwopalnych, w wilgoci, na deszczu ani w środowisku o wysokiej temperaturze.



Zabrania się wykonywania pracy na częściach znajdujących się pod napięciem. Przed podjęciem prac serwisowych należy skontrolować zaciski urządzenia woltmierzem, aby upewnić się, że zasilanie zostało odłączone.

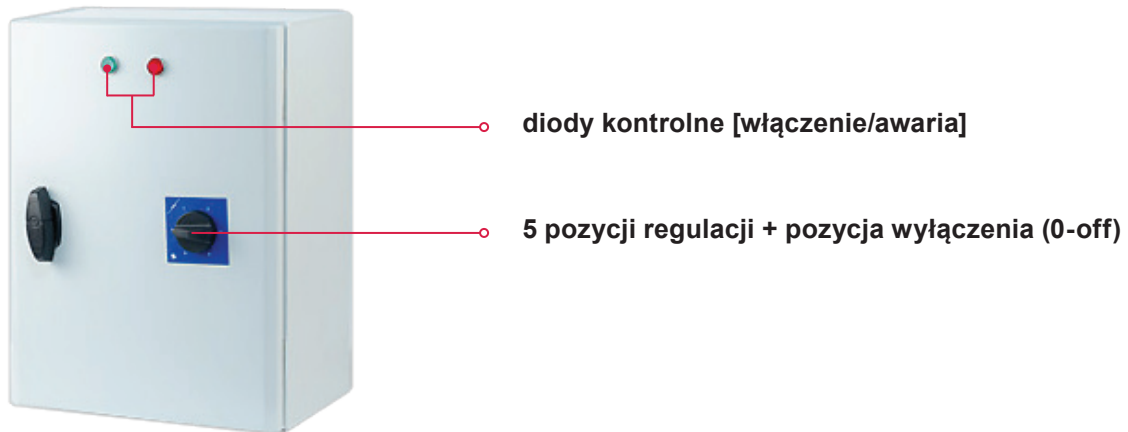


Przed rozpoczęciem pracy serwisowej przy urządzeniu należy bezwzględnie upewnić się, że urządzenie jest całkowicie odłączone od zasilania.



Podłączenie regulatora transformatorowego STRA4 musi być wykonane zgodnie ze schematem podłączeniowym. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować zniszczenie urządzenia. Nieprawidłowości i wady wykryte w podłączeniowej instalacji elektrycznej należy bezwzględnie usuwać. Urządzenie nie może pracować w warunkach potencjalnie niebezpiecznych.

3. Opis ogólny



Właściwości i zastosowanie

Regulatory transformatorowe STRA4 przeznaczone są do manualnej zmiany prędkości obrotowej wentylatorów trójfazowych (~400V, 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 odpowiada najniższej, a stopień 5 najwyższej prędkości obrotowej.

Regulatory STRA4 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 włączenie/wyłączenie wentylatora (również za pomocą BMS).

Obudowa

Obudowa regulatorów transformatorowych STRA4 wykonana jest z blachy stalowej lakierowanej proszkowo (na bazie żywic poliestrowych) na kolor RAL 7035. Klasa szczelności: IP54.

Zanik zasilania

Po przywróceniu napięcia następuje automatyczny restart (załączenie zasilania wentylatora).

4. Definicja wykwalifikowanego personelu

Do celów niniejszej instrukcji i ostrzeżeń dotyczących samego produktu za wykwalifikowany personel uważa się osoby posiadające wiedzę i doświadczenie w zakresie instalacji, montażu, uruchomienia i eksploatacji produktu oraz posiadające kwalifikacje (uprawnienia) w zakresie:

- podłączenia instalacji elektrycznych i urządzeń elektrycznych, zgodnie z obowiązującymi zasadami bezpieczeństwa
- konserwacji i obsługi bieżącej instalacji elektrycznych i urządzeń elektrycznych, zgodnie z obowiązującymi zasadami bezpieczeństwa
- udzielania pierwszej pomocy



Osoby upoważnione do wykonywania prac przy regulatorze muszą być odpowiednio przeszkolone również z zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

5. Zakres zastosowania

Nie stosować regulatorów STRA4 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 STRA4 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!

6. 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 STRA4 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 plandeką i chronić regulatory przed dostaniem się do ich wnętrza zanieczyszczeń np. wiórów, odłamków, kamieni, drutu itp.
- 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.

7. Charakterystyka i oznakowanie



Charakterystyka

- 400VAC, 50/60Hz
- pokrętło: 5 pozycji regulacji + pozycja wyłączenia
- diody kontrolne (włączenie/awaria)
- 230VAC - wyjście nieregulowane
- reset automatyczny w przypadku zaniku zasilania
- zaciski do podłączenie termokontaktu (bezpośrednia ochrona termiczna silnika)
- 2 bezpotencjałowe styki przełączające NC/NO
- 230VAC - wyjście alarmowe
- zamontowane przepusty kablowe
- maksymalna temperatura otoczenia: +35°C

Oznakowanie

Regulator transformatorowy

Możliwość zdalnego włączania/wyłączenia

Automatyczny restart po zaniku zasilania

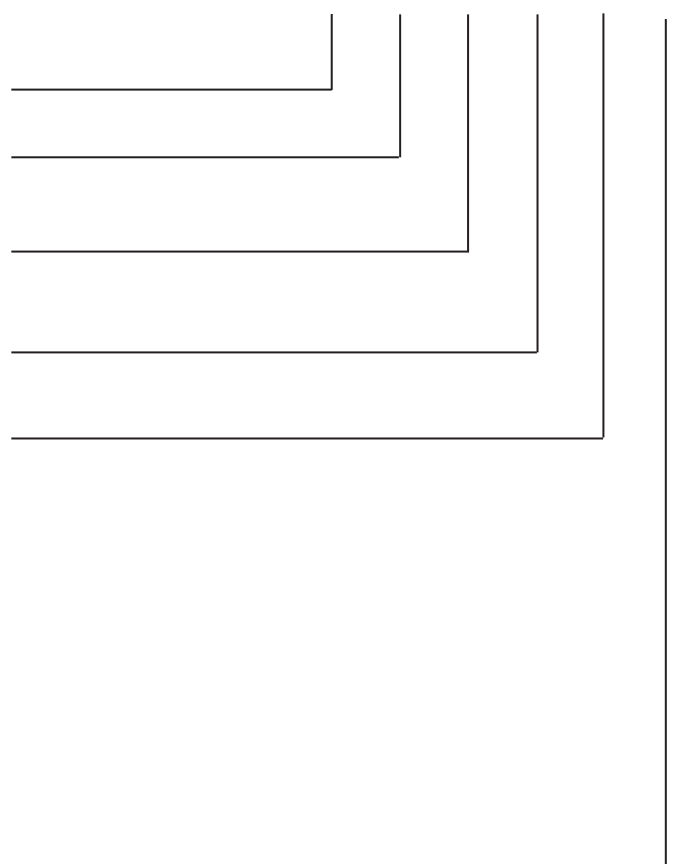
Dla wentylatorów trójfazowych (~400V)

Prąd maksymalny regulatora:

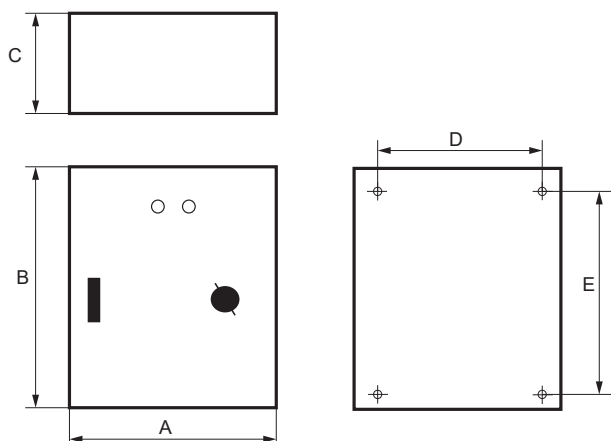
- 15 - 1,5 A
- 25 - 2,5 A
- 40 - 4,0 A
- 60 - 6,0 A
- 80 - 8,0 A
- 110 - 11,0 A
- 140 - 14,0 A
- 180 - 18,0 A



Wersja

ST R A 4 15 L40



8. Dane techniczne i wymiarowe



Typ	Nr art.		maks. I [A]	 [kg]	A	B	C	D	E
STRA4 15 L40	STRA4-15L40	IP54	1,5	12,3	300	325	175	255	255
STRA4 25 L40	STRA4-25L40	IP54	2,5	13,4	300	325	175	255	255
STRA4 40 L40	STRA4-40L40	IP54	4,0	18,6	300	425	175	255	355
STRA4 60 L40	STRA4-60L40	IP54	6,0	24,7	300	425	235	255	355
STRA4 80 L40	STRA4-80L40	IP54	8,0	27,9	300	425	235	255	355
STRA4 110 L40	STRA4-110L40	IP54	11,0	37,8	400	430	235	355	355
STRA4 140 L50	STRA4-140L50	IP54	14,0	39,0	400	430	235	355	355
STRA4 180 L50	STRA4-180L50	IP54	18,0	43,2	400	530	235	355	455

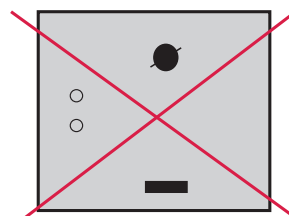
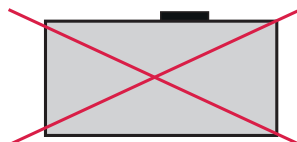
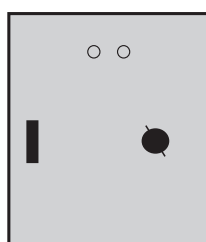
9. Montaż



Montaż, podłączenie elektryczne i uruchomienie może wykonywać tylko wykwalifikowany personel, zgodnie z obowiązującymi przepisami!



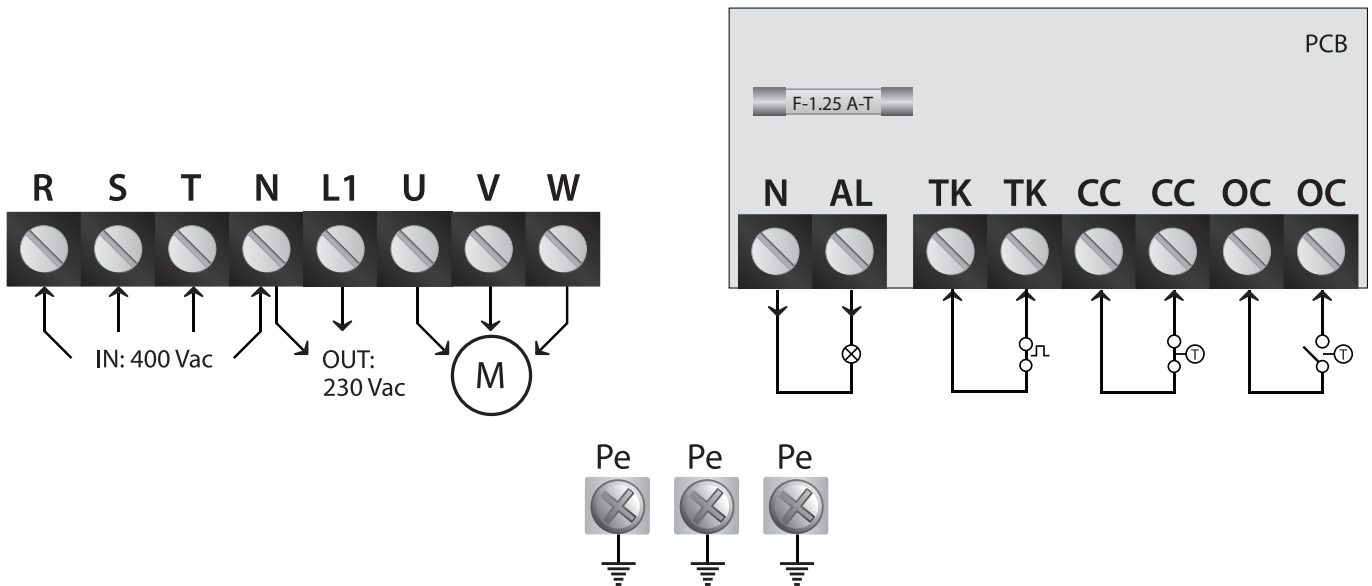
Regulatory należy montować pionowo na gładkiej powierzchni.



10. Podłączenie elektryczne



Montaż, podłączenie elektryczne i uruchomienie może wykonywać tylko wykwalifikowany personel, zgodnie z obowiązującymi przepisami!



RST - zasilanie 400VAC - 50/60 Hz

N - neutralny

L1 - wyjście nieregulowane 230VAC (maks. 2A)

UVW - podłączenie silnika

TK - zaciski do podłączenia termokontaktu (bezpośrednia ochrona termiczna silnika)

CC - styk normalnie zamknięty

OC - styk normalnie otwarty

N-AL - wyjście alarmowe (230VAC/1A)

Pe - uziemienie



Podłączenie termokontaktów chroni silnik wentylatora przed przegrzaniem. Po wykryciu przegrzania silnika (lub awarii zasilania) regulator jest wyłączony. W tym momencie zaświeci się czerwona kontrolka i na wyjściu alarmowym zostanie przekazana informacja o błędzie.(Reset: główny wyłącznik do pozycji 0-wyłączony i z powrotem).

11. Wymagania i częstotliwość obsługi bieżącej

W normalnych warunkach pracy regulatory STRA4 są bezobsługowe.

Należy jednak pamiętać o konieczności kontroli instalacji elektrycznej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W przypadku normalnego zabrudzenia regulatora należy przetrzeć go suchą lub lekko wilgotną szmatką.

W przypadku silnego zabrudzenia należy do oczyszczenia użyć nieagresywnego produktu.



Podczas czyszczenia obudowy regulatora należy bezwzględnie odłączyć zasilanie. Przed ponownym podłączeniem należy upewnić się, że elementy podłączeniowe regulatora są suche.



Regulator może być ponownie podłączony tylko, gdy jest całkowicie suchy. Nie wolno dopuścić, aby podczas czyszczenia jakakolwiek ciecz dostała się do wnętrza obudowy!

Lp.	NAZWA CZYNNOŚCI	CZĘSTOTLIWOŚĆ WYMAGANYCH CZYNNOŚCI			
		kwartalnie	raz w roku	wg potrzeb	uwagi
1	Kontrola działania instalacji elektrycznej zasilania urządzenia	x			
2	Sprawdzenie stanu wszystkich styków i połączeń elektrycznych układu zasilania		x	x	
3	Pomiar rezystancji izolacji obwodów fazowych		x		
4	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej		x		
5	Pomiar temperatury otoczenia termostatu			x	pokazać na zdjęciu wartość temp. na termometrze umieszczonym przy termostacie

1. Wymienione prace dotyczą obsługi bieżącej, przez co rozumie się obsługę wykonywaną przez personel techniczny Użytkownika stale w trakcie okresu użytkowania urządzenia.
2. Gdy w tabeli zaznaczono komórkę „wg potrzeb” jednocześnie z komórką określającą częstotliwość, oznacza to, że czynności obsługowe muszą być wykonywane częściej niż czas określony w komórce „częstotliwość”. Wyznacznikiem częstotliwości jest w takiej sytuacji bieżące obciążenie użytkowe urządzenia i obsługa bieżąca musi kompleksowo zabezpieczyć element przed uszkodzeniem wynikającym z użytkowania w warunkach zwiększonego obciążenia.
3. Wykonanie fotografii obsługiwanego zespołu oznacza utworzenie pliku cyfrowego, w dowolnym formacie grafiki bitmapowej, z wpisaną datą w danych exif pliku (tzn. aparat musi mieć prawidłowo ustawioną datę przed wykonaniem zdjęcia). Fotografia służy jako dokumentacja wykonanej pracy i ma znaczenie dowodowe w wypadku uszkodzeń podlegających prawom gwarancyjnym producenta.



Do czyszczenia regulatora nie wolno używać agresywnych detergentów, substancji żrących, rozpuszczalników lub kwasów. Nie wolno stosować żadnych szorstkich ani rysujących narzędzi - może zostać zniszczona powierzchnia obudowy (powłoka ochronna).



Zabrania się otwierania pokrywy serwisowej podczas pracy urządzenia (ryzyko porażenie elektrycznego!)



Prace konserwacyjne i serwisowe może wykonywać tylko wykwalifikowany personel, zgodnie z obowiązującymi przepisami!

12. Naprawa



Naprawy może wykonywać tylko wykwalifikowany personel, zgodnie z obowiązującymi przepisami!



Przed wszelkimi pracami przy regulatorze należy:

- Powiadomić inne osoby o przeprowadzanych pracach.
- Wyłączyć regulator i odłączyć główne zasilanie.
- Odłączyć ochronę termiczną
- Upewnić się, że nikt nie może włączyć urządzenia przypadkowo.
- Upewnić się, że nie ma napięcia w regulatorze.



Używać tylko oryginalnych części zamiennych!

13. Adres producenta

Produkty podlegają ciągłej kontroli jakości i są zgodne z obowiązującymi przepisami.

W przypadku pytań dotyczących produktów, prosimy zwracać się do: instalatora urządzeń, naszego przedstawicielstwa lub bezpośrednio do producenta:



Sentera Europa NV
Duitslandstraat 9
BE-9140 Temse, Belgia

NASZE PRZEDSTAWICIELSTWO:



Rosenberg Klima Polska sp. z o.o.

ul. Plantowa 5

05-830 Nadarzyn

tel.: (+48) 22 720 67 73 lub 74

faks: (+48) 22 720 67 75

e-mail: serwis@rosenberg.pl

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

dotyczy Dyrektywy Kompatybilności Elektromagnetycznej EMC 2014/30/UE,
Dyrektywy Niskonapięciowej LVD 2014/35/UE,
Dyrektywy w sprawie utylizacji odpadów elektrycznych i elektronicznych WEEE 2 2012/19/UE
oraz Dyrektywy Ograniczenia Użycia Substancji Niebezpiecznych RoHS 2 2011/65/UE

Producent:



Sentera Europa NV
Duitslandstraat 9
BE-9140 Temse, Belgia

Niniejszym oświadczamy, iż niżej wymienione urządzenia zostały zaprojektowane, skonstruowane i wyprodukowane zgodnie z Dyrektywą Niskonapięciową LVD 2014/35/UE, Dyrektywą Kompatybilności Elektromagnetycznej EMC 2014/30/UE, Dyrektywą w sprawie Utylizacji Odpadów Elektrycznych i Elektronicznych WEEE 2 2012/19/UE oraz Dyrektywą Ograniczenia Użycia Substancji Niebezpiecznych RoHS 2 2011/65/UE

Opis urządzenia:	Regulator transformatorowy
Typ:	STRA4..
Zastosowane zharmonizowane normy:	PN-EN 60335-1:2012 PN-EN 61558-1:2009 PN-EN 61558-1:2009/A1:2009 PN-EN 61000-6-2:2008 PN-EN 61000-6-3:2008 PN-EN 61000-6-3:2008/A1:2012 PN-EN 60730-1:2016-10

Deklaracja zgodności z wymaganiami Dyrektywy EMC jest ważna tylko dla urządzeń podłączonych zgodnie z instrukcją obsługi i pracujących niezależnie (indywidualnie) oraz zasilanych ze źródła o sinusoidalnym przebiegu prądu.

Rosenberg Klima Polska sp. z o.o.
ul. Plantowa 5
05-830 Nadarzyn, Polska

Dyrektor Zarządzający

A handwritten signature in black ink, appearing to read "W. Klimi", is written over a faint, large watermark of the SENTERA logo.

28.11.2016 r.