

RKD




	Spis treści	Strona
1.	Bezpieczeństwo	2
2.	Ogólny opis	2
3.	Montaż i podłączenie elektryczne	3
4.	Konserwacja	4
5.	Adres producenta	6

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!

2. OGÓLNY OPIS

Transformatorowy, 5-stopniowy regulator z lampką sygnalizacyjną stanu pracy do zmiany prędkości obrotowej trójfazowych wentylatorów sterowanych napięciowo z pozystorowym zabezpieczeniem termicznym silnika. Stosowane najczęściej do regulacji i zabezpieczania termicznego wentylatorów w wykonaniu przeciwwybuchowym (Ex).


Do stopniowej nastawy prędkości obrotowej służy pokrętło pozwalające na wybór jednej z 5 pozycji (stopni). Każda pozycja odpowiada innej wartości napięcia wyjściowego na zaciskach U1, V1 i W1. Stopień 1 odpowiada najniższej, a stopień 5 najwyższej prędkości obrotowej.

Zabezpieczenie termiczne silnika

Wejście K-K przeznaczone jest do podłączenia końcówek pozystora (specjalnego opornika, którego opór rośnie wraz ze wzrostem temperatury) wbudowanego w uzwojenia silnika. W przypadku przekroczenia maksymalnej dopuszczalnej temperatury silnika pozystor uruchamia przekaźnik sterujący stycznikiem powodując przerwanie obwodu zasilania wentylatora. Po usunięciu usterki powtórne włączenie możliwe jest tylko poprzez ustawienie pokrętła regulatora w pozycji „0” i ponowne załączenie po kilku sekundach.

Obwód sterowania regulatora jest chroniony bezpiecznikiem 2 A.

Regulatory przeznaczone do montażu poza strefą Ex

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

Typ	Klasa ochrony	Maks. obciążalność [A]	Masa w [kg]	Typ	Klasa ochrony	Maks. obciążalność [A]	Masa w kg
RKD 1,2	IP 54	1,2	6,3	RKD 5,0	IP 54	5,0	16,5
RKD 2,5	IP 54	2,5	12,0	RKD 7,0	IP 21	7,0	20
RKD 3,0	IP 54	3,0	15,5	RKD 10,0	IP 21	10,0	27
RKD 3,8	IP 54	3,8	15,5	RKD 14	IP 21	14,0	36,5

3. MONTAŻ I PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE



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

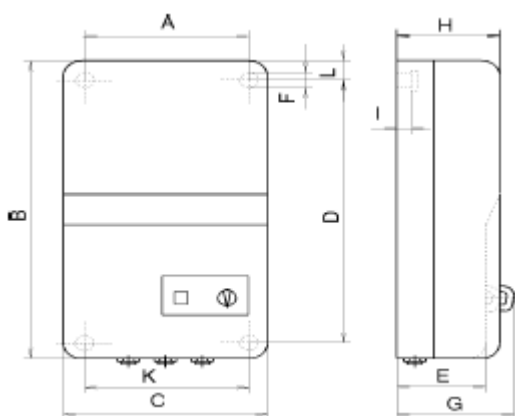


Regulatorów nie wolno instalować w obszarze zagrożonym wybuchem!

- Regulator montować wyłącznie na płaskiej powierzchni, nie powodując naprężeń!
- Regulatory nie są przystosowane do montażu podtynkowego (złe odprowadzenie ciepła!).
- Urządzenia klasy szczelności IP 21 instalować wyłącznie w suchych pomieszczeniach.

RKD...:

Rysunek wymiarowy



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
RKD 1,2	180	290	230	253	120	7	--	145	6	205	12
RKD 2,5	180	290	230	253	120	7	--	145	6	205	12
RKD 3,0	180	290	230	253	120	7	--	145	6	205	12
RKD 3,8	180	290	230	253	120	7	--	145	6	205	12
RKD 5,0	216	315	245	285	--	7	158	133	--	216	15
RKD 7,0	315	410	380	345	--	7	173	155	--	315	32,5
RKD 10	315	410	380	345	--	7	173	155	--	315	32,5
RKD 14	357	600	400	557	--	7	220	200	--	357	21,5

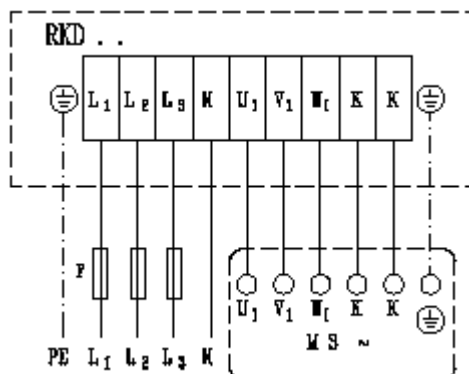
- Połączenia elektryczne należy wykonać według warunków technicznych i obowiązujących przepisów zgodnie z załączonym schematem.
- Kabel wprowadzić prawidłowo do regulatora i uszczelnić go!

Instrukcja Obsługi

do regulatorów transformatorowych typu RKD
z pozystorowym zabezpieczeniem termicznym

RKD...:

Schemat podłączeniowy nr **01.208**



Należy przewidzieć wyłącznik główny (nie wchodzący w skład dostawy) zgodny z normą DIN 60204 część 1!
Zalecane jest zabezpieczenie zgodnie z VDE 0550, część 1, § 6 za pomocą bezpieczników przeciwzwarciowych.
Bezpiecznik zwarciový dobrać wg. poniższej tabeli.



Pola przekrojów przewodów należy dobrać zgodnie z normą DIN VDE 0298, część 4, tabela nr 2.

Typ	Zalecane zabezpieczenie [A]	Typ	Zalecane zabezpieczenie [A]
RKD 1,2	4 A, zwłoczny	RKD 5	10 A, zwłoczny
RKD 2,5	4 A, zwłoczny	RKD 7	16 A, zwłoczny
RKD 3	6 A, zwłoczny	RKD 10	16 A, zwłoczny
RKD 3,8	6 A, zwłoczny	RKD 14	20 A, zwłoczny

4. KONSERWACJA



W warunkach normalnych nasze wyłączniki zabezpieczające 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 wyłącznik od sieci elektrycznej.



Instrukcja Obsługi

do regulatorów transformatorowych typu RKD
z pozystorowym zabezpieczeniem termicznym



- Czyszczenie:

W przypadku niewielkich zanieczyszczeń:

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

W przypadku dużych zanieczyszczeń:

- odłączyć całkowicie regulator od sieci elektrycznej,
- zanieczyszczenia usunąć wilgotną szmatką,
- regulator całkowicie wysuszyć,
- regulator 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 RKD:
 - odłączyć całkowicie wyłącznik od sieci elektrycznej (na przykład bezpiecznikiem głównym),
 - 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 (2 ampery) i 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 2A.

Uszkodzone bezpieczniki należy wymieniać na nowe o tym samym nominale!

5. 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:

Rosenberg Ventilatoren GmbH
Maybachstraße 1
D-74653 Künzelsau-Gaisbach
Tel. +49 7940 142-0
Faks: +49 7940 142-125

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