



REOVIB R6/439
REOVIB RS6/439-459
REOVIB 439/439-459

Sterowniki tyrystorowe dla przenośników wibracyjnych

REOVIB R6/439

Sterownik tyrystorowy do regulacji przepustowości przenośników wibracyjnych

Sterownik ten jest przeznaczony dla przenośników o mechanicznej częstotliwości drgań równej częstotliwości sieci zasilającej lub równej podwojonej częstotliwości sieci zasilającej. Odpowiada to 50 Hz lub 100 Hz czyli 3000 / 6000 cykli na minutę dla sieci 50 Hz. Wybór częstotliwości drgań dokonywany jest wewnętrznym przełącznikiem sterownika.

Zakres roboczy zadawany potencjometrem znajdującym się na płycie czołowej sterownika może być dopasowywany przez użytkownika do określonych zastosowań. Do tego celu przeznaczone są potencjometry dostrojcze U_{min} i U_{max} , dostępne z płyty czołowej. Jeżeli potencjometr zadający sygnał wyjściowy jest ustawiony na zero to potencjometrem dostrojczym U_{min} można ustawić minimalną wartość wyjściową odpowiadającą temu zerowemu położeniu potencjometru. W analogiczny sposób przy ustawieniu potencjometru zadającego na maksimum można potencjometrem dostrojczym U_{max} ustawić maksymalną wartość sygnału wyjściowego. W celu wyeliminowania udarów występujących przy załączaniu przenośnika sterownik został wyposażony w układ płynnego narastania napięcia wyjściowego (soft-start). Czas trwania tego płynnego rozruchu może być ustawiany wewnątrz w zakresie od około 0.1 do 4 sekund. Funkcja ta może być zablokowana wewnętrznym przełącznikiem.

Wyjściowy sygnał mocy może być załączany i wyłączany z nadrzędnego układu sterującego poprzez wykorzystanie wejścia blokującego. Sygnałem sterującym może być napięcie stałe 24 V lub zewnętrzny zestyk. Zaciski przeznaczone do dołączenia tego zestyku sterującego mają potencjał sieci zasilającej i należy stosować odpowiednie przewody i przełączniki, dostosowane do takiego napięcia roboczego. Przyłączenie dla 24V DC jest separowane od sieci.

Dane techniczne

Typ REOVIB	R6/439
Napięcie zasilające	230 V, + 6% / - 10%
Napięcie wyjściowe	40 - 210 V
Prąd wyjściowy	0,2 - 6 A
Częstotliwość drgań przenośnika	50 Hz / 100 Hz
Wejście sterujące	24 V, DC / Zestyk
Płynny rozruch (Soft-start)	0,1 - 4 s
Obudowa	IP 54
Zakres temperatur otoczenia	0 - 45 °C
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	205 x 90 x 50 mm
Zgodność z normami	EN 50081-2, EN 50082-2, VDE 0160, VGB 4

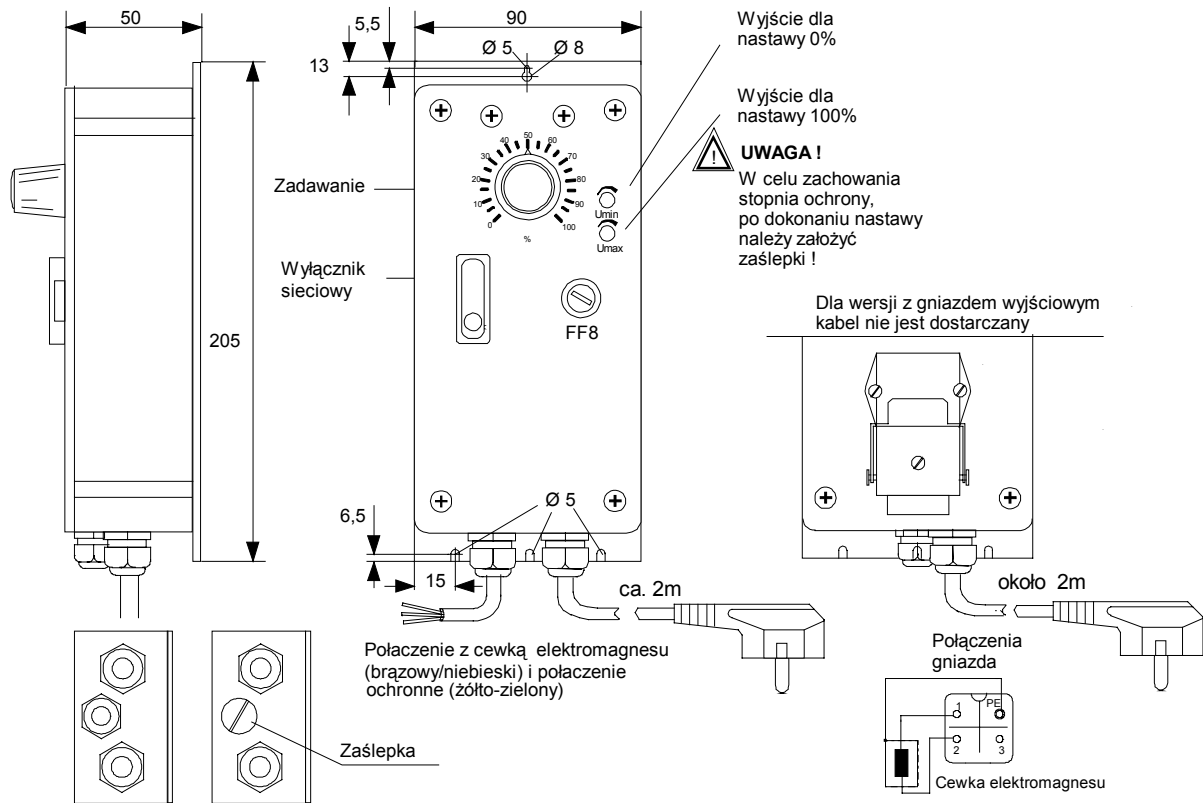
Sposób zamawiania

REOVIB R6/439

ID-No. 43947 wykonanie z kablem wyjściowym
ID-No. 43948 wykonanie z gniazdem wyjściowym



Wymiary i połączenia zewnętrzne



REOVIB RS6/439 - 459

Sterownik tyrystorowy do regulacji przepustowości przenośników wibracyjnych zintegrowany z układem regulacji przesuwu

Sterownik jest przeznaczony dla przenośników o mechanicznej częstotliwości drgań równej częstotliwości sieci zasilającej lub podwojonej częstotliwości sieci zasilającej. Odpowiada to 50 Hz lub 100 Hz czyli 3000 / 6000 cykli na minutę dla sieci 50 Hz.

Wybór częstotliwości drgań dokonywany jest wewnętrznym przełącznikiem przenośnika.

Zakres roboczy zadawany jest potencjometrem znajdującym się na płycie czołowej przenośnika i może być dopasowany przez użytkownika do określonych zastosowań. Do tego celu przeznaczone są potencjometry dostrojcze U_{min} i U_{max} dostępne poprzez płytę czołową. Jeżeli potencjometr zadający sygnał wyjściowy jest ustawiony na zero to potencjometrem dostrojczym U_{min} można ustawić minimalną wartość wyjściową odpowiadającą temu zerowemu położeniu potencjometru. W analogiczny sposób przy ustawieniu potencjometru zadającego na maksimum można potencjometrem dostrojczym U_{max} ustawić maksymalną wartość sygnału wyjściowego. W celu wyeliminowania udarów występujących przy załączaniu przenośnika sterownik został wyposażony w układ płynnego narastania napięcia wyjściowego (soft-start). Czas trwania tego płynnego rozruchu może być ustawiany wewnątrz w zakresie od około 0.1 do 4 sekund. Funkcja ta może być zablokowana wewnętrznym przełącznikiem.

Wyjściowy sygnał mocy może być załączany i wyłączany z nadrzędnego układu sterującego poprzez wykorzystanie wejścia blokującego. Sygnałem sterującym może być napięcie stałe 24 V lub zewnętrzny zestyk. Zaciski przeznaczone do dołączenia tego zestyku sterującego mają potencjał sieci zasilającej i należy stosować odpowiednie przewody i przełączniki, dostosowane do takiego napięcia roboczego. Przyłączenie dla 24V DC jest separowane od sieci.

Zmniejszenie czasu pracy przenośnika poprzez zastosowanie regulacji ilości materiału:

Wykorzystując układ do regulacji przesuwu ilość elementów, które są transportowane jest dokładnie kontrolowana. Poziom elementów jest monitorowany przez czujnik zamocowany na przenośniku liniowym. Ciąg kolejnych elementów jest regulowany przed i za czujnikiem poprzez załączanie i wyłączanie przenośnika bębnowego z zadanymi opóźnieniami. Jeżeli czujnik wykrywa obecność materiału to przenośnik bębnowy pracuje aż do upłynięcia zadanego czasu wyłączenia „toff”. Jeżeli ilość materiału zmniejszy się za czujnikiem, następuje ponowne załączenie przenośnika bębnowego po upłynięciu ustawionego czasu „ton”.

Dane techniczne

Typ REOVIB	RS6/439-459
Napięcie zasilające	230 V, + 6% / - 10%
Napięcie wyjściowe	40 - 210 V
Prąd wyjściowy	0,2 - 6 A
Częstotliwość przenośnika	50 Hz / 100 Hz
Wejście sterujące	24 V, DC / Zestyk
Płynny rozruch (Soft-start)	0,1 - 4 s
Opóźnienie przy załączaniu i wyłączeniu	0,5 - 10 s
Stopień ochrony	IP 54
Zakres temperatur otoczenia	0 - 45 °C
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	205 x 90 x 105 mm
Zgodność z normami	EN 50081-2, EN 50082-2, VDE 0160, VGB 4



Sposób zamawiania



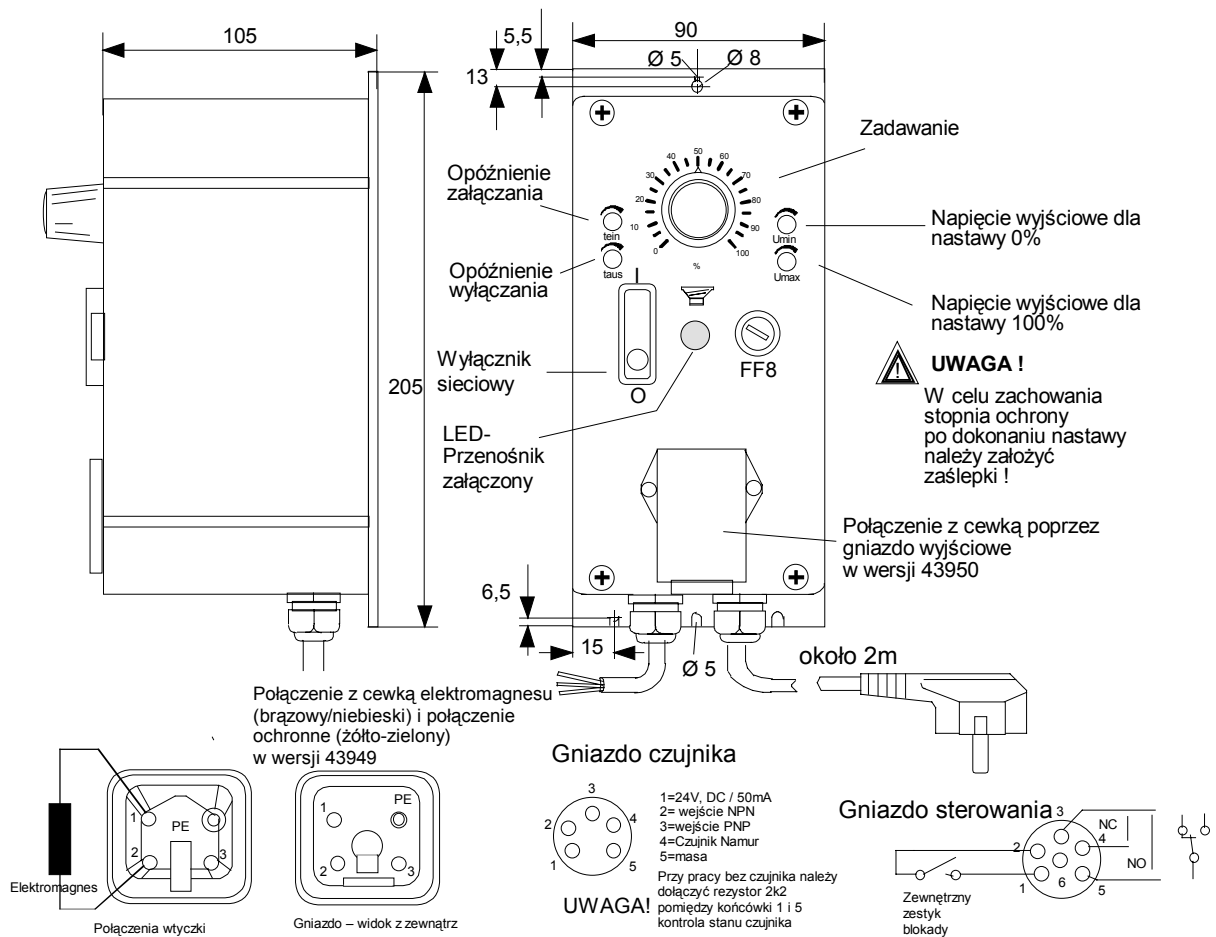
REO CROMA Sp. z o.o.
04-703 WARSZAWA ul. Pożaryskiego 28
tel. (22) 812 30 66 fax. (22) 815 69 06

REOVIB_439_459_INSTR.doc
Strona 4 z 9

REOVIB RS6/439-459

ID-Nr. 43949 wykonanie z kablem wyjściowym
ID-Nr. 43950 wykonanie z gniazdem wyjściowym

Wymiary i połączenia zewnętrzne



REOVIB 439/439-459

Zespół sterowników przenośnika bębnowego i liniowego

zintegrowany z układem regulacji przesuwu

Sterownik jest przeznaczony dla przenośników o mechanicznej częstotliwości drgań równej częstotliwości sieci zasilającej lub podwojonej częstotliwości sieci zasilającej. Odpowiada to 50 Hz lub 100 Hz czyli 3000 / 6000 cykli na minutę dla sieci 50 Hz.

Wybór częstotliwości drgań dokonywany jest wewnętrznym przełącznikiem przenośnika.

Zakres roboczy zadawany jest potencjometrem znajdującym się na płycie czołowej przenośnika i może być dopasowany przez użytkownika do określonych zastosowań. Do tego celu przeznaczone są potencjometry dostrojczy Umin i Umax dostępne poprzez płytę czołową. Jeżeli potencjometr zadający sygnał wyjściowy jest ustawiony na zero to potencjometrem dostrojczym Umin można ustawić minimalną wartość wyjściową odpowiadającą temu zerowemu położeniu potencjometru. W analogiczny sposób przy ustawieniu potencjometru zadającego na maksimum można potencjometrem dostrojczym Umax ustawić maksymalną wartość sygnału wyjściowego. W celu wyeliminowania udarów występujących przy załączaniu przenośnika sterownik został wyposażony w układ płynnego narastania napięcia wyjściowego (soft-start). Czas trwania tego płynnego rozruchu może być ustawiany wewnątrz w zakresie od około 0.1 do 4 sekund. Funkcja ta może być zablokowana wewnętrznym przełącznikiem.

Zmniejszenie czasu pracy przenośnika poprzez zastosowanie regulacji ilości materiału:

Wykorzystując układ do regulacji przesuwu ilość elementów, które są transportowane jest dokładnie kontrolowana. Poziom elementów jest monitorowany przez czujnik zamocowany na przenośniku liniowym. Ciąg kolejnych elementów jest regulowany przed i za czujnikiem poprzez załączanie i wyłączanie przenośnika bębnowego z zadanymi opóźnieniami. Jeżeli czujnik wykrywa obecność materiału to przenośnik bębnowy pracuje aż do upływu zadanego czasu wyłączenia „toff”. Jeżeli ilość materiału zmniejszy się za czujnikiem, następuje ponowne załączenie przenośnika bębnowego po upływie ustalonego czasu „ton”.

Dane techniczne

Typ	REOVIB 439/439-459
Napięcie zasilające	230 V, + 6% / - 10%
Napięcie wyjściowe	2 x 40 - 210 V
Prąd wyjściowy	2 x 0,2 - 6 A
Częstotliwość przenośnika	50 Hz / 100 Hz
Wejście sterujące	2 x 24 V, DC / Zestyk
Płynny rozruch (Soft start)	2 x 0,1 - 4 s
Czas opóźnienia przy załączaniu i wyłączaniu	0,5 - 10 s
Stopień ochrony	IP 54
Zakres temperatur otoczenia	0 - 45 °C
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	205 x 180 x 105 mm
Zgodność z normami	EN 50081-2, EN 50082-2, VDE 0160, VGB 4

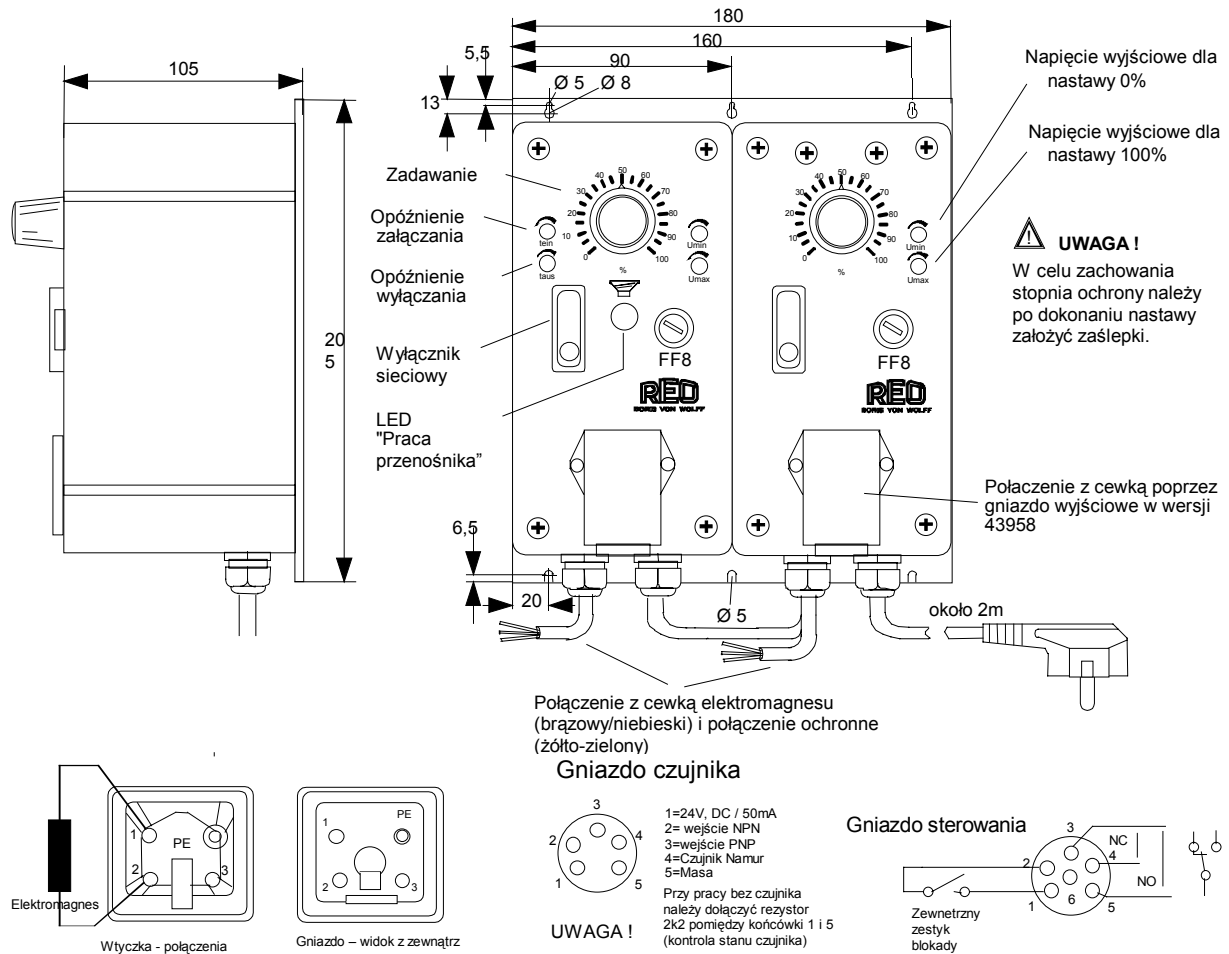


Sposób zamawiania

REOVIB 439/439-459

ID-Nr. 43957 wykonanie z kablem wyjściowym
ID-Nr. 43958 wykonanie z gniazdem wyjściowym

Wymiary i połączenia zewnętrzne



Prawostronny sterownik pracuje jako sterownik do regulacji przepustowości przenośnika wibracyjnego.

Lewostronny sterownik służy do regulacji ilości transportowanego materiału pracującym w układzie automatycznym przy współpracy z czujnikiem.

Elementy strojeniowe w sterowniku R6/439

- 1 Potencjometr zadawania sygnału wyjściowego
- 2 Wyłącznik sieciowy
- 3 Kabel sieciowy
- 4 Potencjometr dostrojczy „Umin” do ustawiania wartości sygnału wyjściowego przy położeniu potencjometru głównego 0%
- 5 Potencjometr dostrojczy „Umax” do ustawiania wartości sygnału wyjściowego przy położeniu potencjometru głównego 100%
- 6 Gniazdo bezpiecznikowe obwodu głównego
- 7 Gniazdo wyjściowe (dla wersji z gniazdem)
- 8 Przełącznik odwracania funkcji blokowania i odblokowania zewnętrznego (przełącznik w stanie zamkniętym – zewnętrzny zestyk zwarty lub podany sygnał zewnętrzny – sterownik jest zablokowany; przełącznik w stanie otwartym – zewnętrzny zestyk zwarty lub podany sygnał zewnętrzny – sterownik jest w stanie odblokowanym)
- 9 Potencjometr zadawania czasu płynnego rozruchu (soft – start)
- 10 Przełącznik do blokowania lub odblokowania funkcji płynnego startu (zwarty – funkcja odblokowana; otwarty – funkcja zablokowana)
- 11 Przełącznik wyboru częstotliwości wyjściowej (zwarty – 6000 / min; otwarty – 3000 / min)

OPIS ELEMENTÓW MANIPULACYJNYCH STEROWNIKÓW R6 439 i RS6 439-459

1. Potencjometr główny do zadawania sygnału wyjściowego
2. Wyłącznik sieciowy
3. Kabel sieciowy zakończony wtyczką
4. Potencjometr dostrojczy U_{min} do ustawiania napięcia odpowiadającego skrajnemu lewemu położeniu potencjometru głównego.
5. Potencjometr dostrojczy U_{max} do ustawiania napięcia odpowiadającego skrajnemu prawemu położeniu potencjometru głównego.
6. Bezpiecznik sieciowy
7. Kabel wyjściowy lub gniazdo wyjściowe
8. Przełącznik odwracania funkcji blokowania i odblokowania zewnętrznego
9. Potencjometr zadawania czasu płynnego rozruchu
10. Przełącznik funkcji płynnego rozruchu soft-start
11. Potencjometr zadawania czasu załączania
12. Potencjometr zadawania czasu wyłączenia
13. Wkładka bezpiecznikowa 0,5 A dla obwodu czujnika
14. Przekaznik stanu informujący o stanie sterownika
15. Wejście dla zewnętrznego załączania
16. Rodzaj pracy czujnika; położenie 1 – czujnik PNP; położenie 2 – odwrócone działanie czujnika PNP
17. Przełącznik częstotliwości wyjściowej 3000/6000 drgań na minutę (50/100 Hz)