

Sterownik tyrystorowy dla podajników wibracyjnych

Sterowniki REOVIB 506 są przeznaczone do sterowania podajników wibracyjnych o częstotliwości drgań równej lub podwojonej częstotliwości sieciowej. Regulacyjnym elementem wykonawczym jest triak sterowany fazowo. Zadawanie przepustowości podajnika dokonywane jest potencjometrem. Zakres zadawania może być ograniczany od góry i od dołu potencjometrami strojeniowymi (patrz "działanie potencjometrów U_{min}/U_{max}").

Układ może sterować podajnika o częstotliwościach mechanicznych 50 Hz lub 100 Hz, tzn. 3000/6000 drgań/min (w przypadku sieci 60 Hz będzie to 60 Hz lub 120 Hz, tzn. 3600/7200 drgań/min). Wybór częstotliwości dokonywany jest wewnętrznie (przełącznik). Do zacisków 1 i 2 wyprowadzone jest wejście blokujące umożliwiające załączanie i wyłączanie układu (np. z zewnętrznego sterownika PLC).

W celu uniknięcia uderów przy załączaniu zintegrowana została funkcja płynnego startu (soft-start). Płynny rozruch ma miejsce przy wszystkich załączeniach (załączenie siecią, wejściem blokującym) oraz przy zmianach nastaw dokonywanych potencjometrem. Półprzewodnikowy element mocy jest zabezpieczony bezpiecznikiem szybkim.

Napięcie wyjściowe jest porównywane z wartością zadaną i jest regulowane na zadanym poziomie. Dzięki temu układ nie jest czuły na zmiany napięcia sieciowego i utrzymuje napięcie wyjściowe na zadanym poziomie.

Modułowa obudowa sterownika pozwala na montaż na typowej szynie instalacyjnej 35 mm. (Zgodnie z EN 50022-35). Zaciski przyłączeniowe są osłonięte zgodnie z normą VBG 4.

Dane techniczne

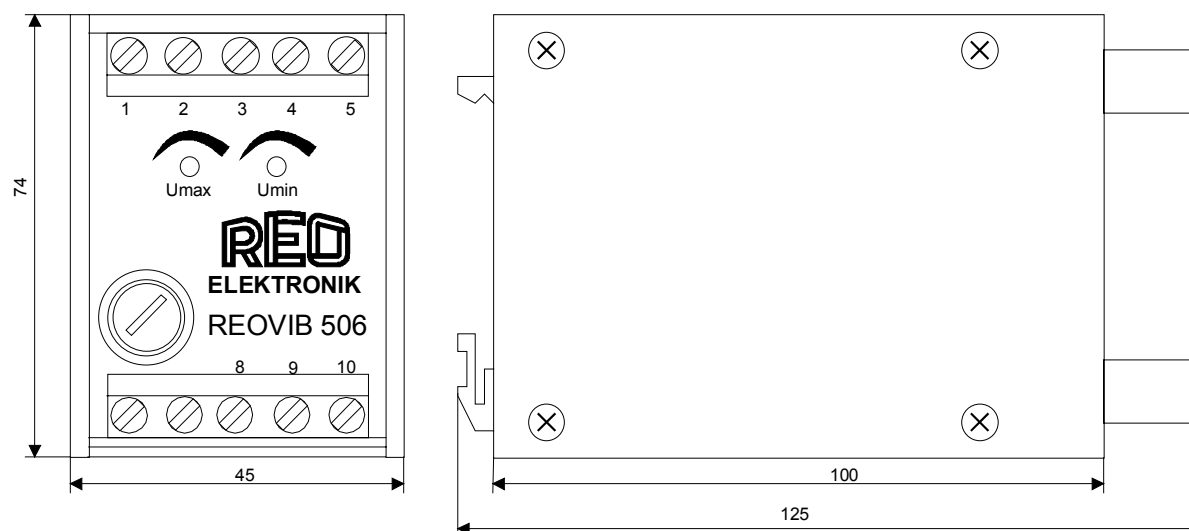
Typ REOVIB 506	50606
Napięcie zasilające	230 V, + 6 % / - 10 %, 50/60 Hz
Napięcie wyjściowe	0 ... 220 V
Prąd wyjściowy	0,5 ... 2 A
Częstotliwość	3000 lub 6000 drgań/min (przełączana)
Zadawanie	Potencjometr 10 kΩ
Wejście blokujące	Zestyk lub sygnał 12...24 V DC Ri 10 kΩ
Zakres temperatur otoczenia	0...45 °C
Wymiary	74 x 45 x 125 mm
Stopień ochrony	IP 00
Zgodność z normami	IEC 801-2, IEC 801-4, EN 50081-1, VBG 4



Wyrób o określonym przeznaczeniu

Opisane urządzenia są sterownikami elektrycznymi do zastosowań przemysłowych. Przeznaczone do regulacji mocy dla obciążeń rezystancyjnych i indukcyjnych.

Rysunek wymiarowy



Kod zamawiania: REOVIB 506

ID-No. 50606

Wskazówki bezpieczeństwa dla użytkownika

Niniejszy opis zawiera informacje niezbędne do prawidłowego zastosowania opisanego sterownika. Opis ten jest przeznaczony dla osób o odpowiednich kwalifikacjach technicznych.

Wskazówki bezpieczeństwa

Poniższe wskazówki mają na celu zapewnienie bezpieczeństwa obsługi iak również ochronę opisanego sterownika i urządzeń współpracujących.



Ostrzeżenie!

Napięcie niebezpieczne
Nieprawidłowe zastosowanie grozi utratą zdrowia lub życia

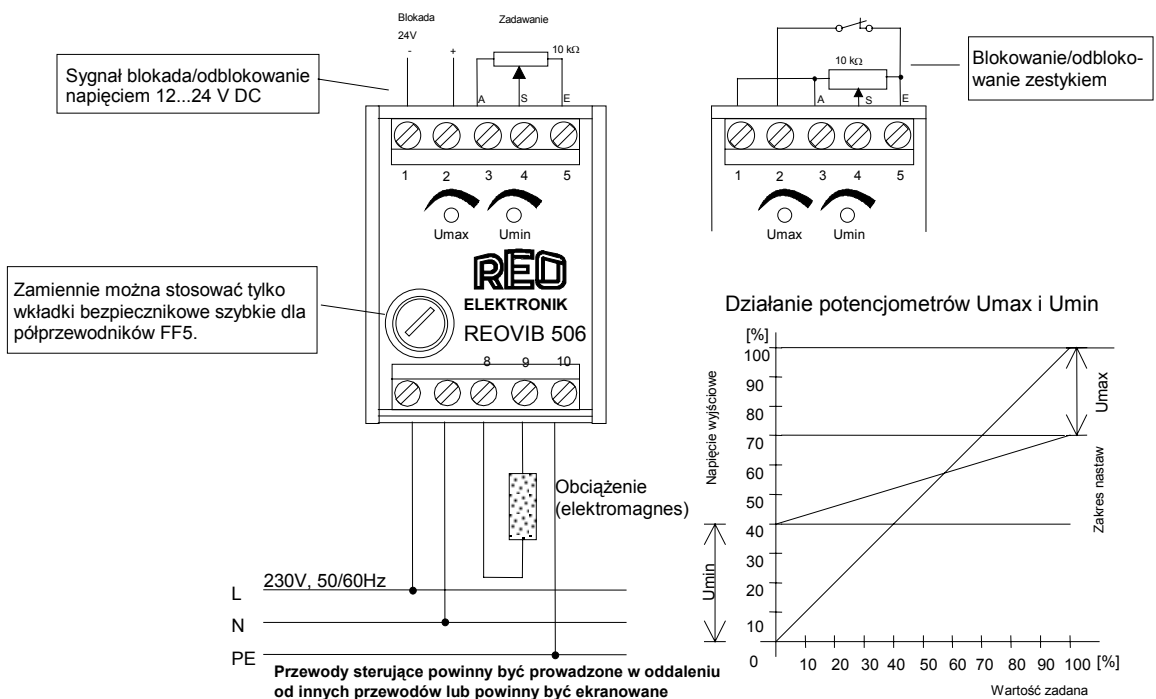
- Przed instalowaniem lub pracami konserwacyjnymi (np. przy wymianie wkładki bezpiecznikowej) albo modyfikacyjnymi należy odłączyć sieć zasilającą.
- Należy sprawdzić czy przestrzegane są wszystkie przepisy dotyczące stosowania takich urządzeń.
- Przed załączeniem należy sprawdzić czy doprowadzone napięcie jest zgodne z podanym na tabliczce znamionowej.
- We wszystkich zastosowaniach należy instalować wyłączniki awaryjne, których użycie będzie blokowało wszystkie niekontrolowane operacje.
- **Połączenia elektryczne muszą być osłonięte!**
- **Po wykonaniu instalacji należy sprawdzić poprawność połączenia ochronnego!**

Połączenia i nastawy

Przełączanie częstotliwości drgań oraz wejścia blokującego dokonywane jest przy pomocy przełączników S1 i S2. W celu wykonania przełączeń należy zdjąć lewą osłonę obudowy.



UWAGA!
To wejście jest na potencjale sieciowym



Nastawy:

- Należy połączyć sterownik zgodnie ze schematem.
- Wartość zadaną ustawić na minimum i zablokować układ.
- Załączyć sieć i odblokować układ.
- Zwiększać powoli wartość zadaną do wartości maksymalnej kontrolując stan obciążenia (zaleca się pomiar prądu i napięcia wyjściowego).
- Po osiągnięciu maksimum należy ustawić ograniczenie potencjometrem dostrojczym U_{max} i ustawić ograniczenie minimum potencjometrem U_{min} .

