

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!**

Wyrób o określonym przeznaczeniu

Opisane urządzenia są sterownikami elektrycznymi do zastosowań przemysłowych. Przeznaczone do regulacji mocy dla obciążeń rezystancyjnych i indukcyjnych. **Nie** jest ono przeznaczone do zastosowań domowych (powszechnego użytku). Urządzenia z nieosłoniętymi przyłączeniami są przeznaczone tylko do stosowania w szafach rozdzielczych.

Urządzenie spełnia wymagania normy 89/336/EWG

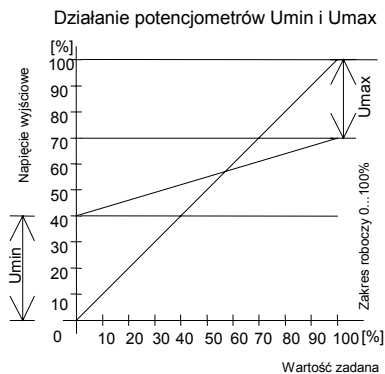
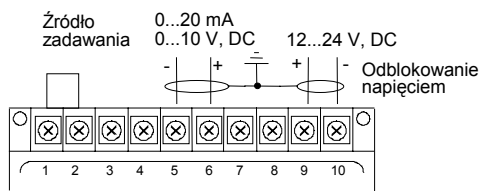
EMC Standard



Połączenia

Zadawanie napięciowe
0...10 V, DC lub prądowe 0...20 mA
Sygnał odblokowania 12...24 V, DC
Przewody sterujące powinny być ekranowane
Ekran przewodów uziemić na urządzeniu

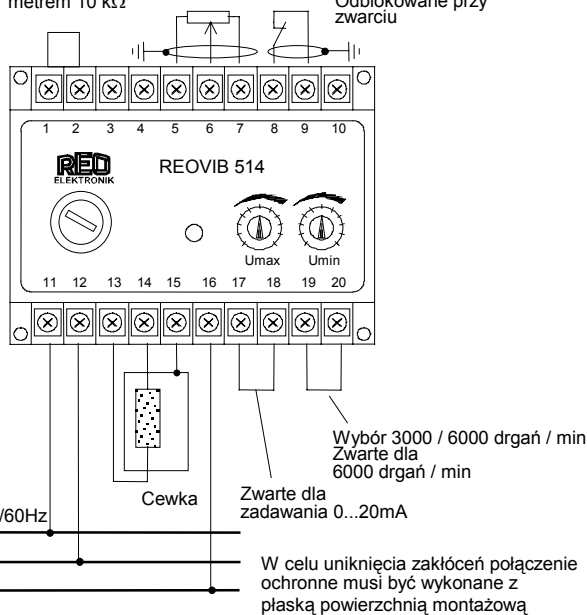
Wejście zadające i blokujące są bezpotencjałowe



Nastawy:
Wykonać połączenia zgodnie ze schematem.
Ustawić wartość zadaną na minimum.
Załączyć sieć i odblokować układ (wejścia blokujące)
Powoli zwiększać nastawę do max i kontrolować obciążenie (jeżeli możliwe mierzyć prąd).
Po osiągnięciu maksimum ustawić ograniczenie potencjometrem Umax i ustawić minimum potencjometrem Umin.

Zamiennie należy stosować tylko szybką wkładkę FF8

Zadawanie potencjometrem 10 kΩ



W celu uniknięcia zakłóceń połączenie ochronne musi być wykonane z płaską powierzchnią montażową

Sterownik tyrystorowy dla podajników wibracyjnych

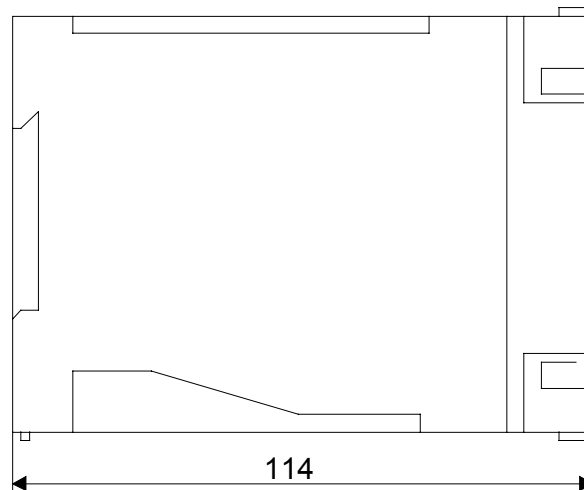
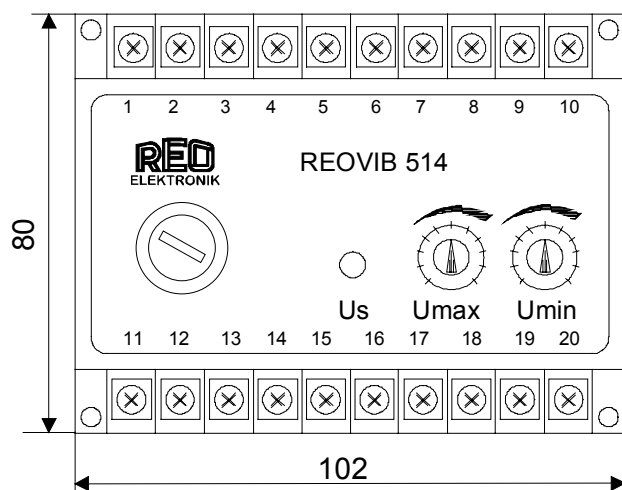
Sterowniki REOVIB 514 są przeznaczone do sterowania podajników wibracyjnych o częstotliwości drgań równej lub podwójnej częstotliwości sieciowej. Regulacyjnym elementem wykonawczym jest triak sterowany fazowo. Zadawanie przepustowości podajnika dokonywane jest potencjometrem, napięciowo 0...10 V lub prądowo 0/4...20mA. Wejścia zadające są odizolowane od sieci zasilającej. Zakres zadawania może być ograniczany od góry i od dołu potencjometrami strojeniowymi (patrz "działanie potencjometrów Umin/Umax").

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 zewnętrznie przy pomocy zwory na zaciskach 19 i 20. Bez zwory = 50 Hz czyli 3000 drgań/min; zaciski zwarte = 100 Hz czyli 6000 drgań/minutę. Do zacisków 8, 9 i 10 wyprowadzone jest wejście blokujące umożliwiające załączanie i wyłączanie układu (np. z zewnętrznego sterownika PLC). Wejście to może być sterowane zewnętrznym zestykiem lub napięciem 12...24 V DC. Sterownik jest w stanie aktywnym gdy zestyk jest zamknięty lub gdy podane jest napięcie. Wejście blokujące jest odseparowane od sieci. Zaciski 1 i 2 są dodatkowym wejściem blokującym i mogą być wykorzystywane do sterowania z dodatkowego urządzenia, np. układu śledzenia przesuwu. Jeżeli wejścia te nie są wykorzystywane w trakcie pracy to na zaciski 1 – 2 i 8 – 9 muszą być pozakładane zwory.

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 514	51401
Napięcie zasilające	230 V, = 6% / - 10 %, 50/60 Hz
Napięcie wyjściowe	0...220 V
Prąd wyjściowy	0.5...6 A
Zadawanie	Potencjometr 10 kΩ 0...10 V, DC Ri 20 kΩ 0...20 mA Ri 300 Ω
Wejście blokujące	Zestyk / 12...24 V, DC Ri 10 kΩ
Zakres roboczych temperatur otoczenia	0...45 °C
Wymiary	80 x 102 x 114 mm
Obudowa zgodna z normą	VBG 4
Zgodność z innymi normami	EN 50081-2, EN 50082-2, VDE 0160, VBG 4



Kod zamawiania: REOVIB 514 I/D No.: 51401