

STACYJKA STEROWANIA RĘCZNEGO SSR-33



Przeznaczenie

Autonomiczna stacyjka dla sterowania napędami lub przemiennikami częstotliwości sygnałem wyjściowym $0/4 \div 20\text{mA}$ lub $0 \div 10\text{V}$.

Pracuje bez udziału sterowania automatycznego, współpracuje tylko z zainstalowanym układem napędu pozwala określić czy sterowanie pochodzi od stacyjki czy używane jest "miejscowe" zlokalizowane przy napędzie.

Budowa

Stacyjka posiada 1 wejście analogowe "WS", które pokazuje stan położenia napędu, 1 wyjście analogowe "SS" do sterowania np. falownika.

Wybrany wejściowy lub wyjściowy sygnał analogowy jest pokazywany na wyświetlaczu LED w jednostkach fizycznych z zakresu: $-999 \div 9999$.

Posiada wejścia binarne: "TEST", "ZEZW", "MSC" oraz wyjście binarne "ZDN".

Wszystkie wejścia i wyjścia są separowane galwanicznie.

Stacyjka posiada obudowę z tworzywa sztucznego w tylnej części znajduje się złącze obiektowe typu CANNON.

Panel czołowy wykonany w postaci folii z wbudowanymi diodami zapewnia ochronę przed zanieczyszczeniami oraz daje wysoki stopień estetyki.

Do stacyjki przewidziano kabel obiektowy KKS-33 L=3,5mb. Inne wykonania po uzgodnieniu.

Opis działania

Stacyjka może być konfigurowana do pracy w dwóch wersjach:

- ♦ "Wersja 1" - współpraca ze sterowaniem "Miejscowym"

- ♦ "Wersja 2" - samodzielny zadajnik

"Wersja 1" - funkcjonuje w dwóch trybach pracy:

- ♦ Sterowanie "Zdalne"
- ♦ Sterowanie "Miejscowe"

Tryb pracy "Zdalne" - przy sygnale "ZEZW"=Hi sterowanie prowadzi stacyjka.

Diody led przy przyciskach potwierdzają ich użycie, wysyłany jest sygnał "ZDN=Hi".

Tryb pracy "Miejscowe"

Aby przejść do sterowania "Miejscowe" należy użyć przycisku "M/Z" - świeci dioda "M", klawisze "+" i "-" są zablokowane, sygnał "ZDN"=Lo, jest zgoda ze strony operatora stacyjki na sterowanie "Miejscowe". Przed rozpoczęciem sterowania "Miejscowe", stacyjka otrzymuje sygnał "MSC"=Hi co powoduje, że dioda "M" zaczyna świecić światłem pulsującym i możliwe jest sterowanie z miejsca zainstalowania napędu.

Dopuszczalny jest również bezwarunkowy sposób przejścia na sterowanie "Miejscowe", który polega na użyciu obiektowego przełącznika wyboru w miejscu instalacji napędu, przez co zostaje wysłany do stacyjki sygnał "MSC"=Hi, powodując: zmianę sygnału na "ZDN"=Lo, blokadę sterowania przez stacyjkę, dioda led "M" świeci światłem pulsującym - czynne sterowanie "Miejscowe".

Wyświetlacz led pokazuje w wielkościach fizycznych wartość sygnału sterującego lub odwzorowanieysterowania pochodzące od siłownika lub falownika w zależności od wyboru dokonanego w fazie konfiguracji.

Przejście ze sterowania „Miejscowe” na „Zdalne” następuje w sposób bez uderzeniowy ponieważ stacyjka śledzi sygnał położenie napędu „WS” i po przejściu na „Zdalne” uwzględnia ostatni poziom tego sygnału.

Po załączeniu zasilania stacyjka podejmuje pracę w trybie jaki został ustalony podczas konfiguracji.

Po zaniku zasilania stacyjka wznowia sterowanie z wartością z przed zaniku.

"Wersja 2"

Przy uwzględnieniu warunku: "ZEZW"=Hi stacyjka pracuje jako autonomiczny zadajnik sygnału sterującego. Wyświetlacz led pokazuje w jednostkach fizycznych wartość sygnału sterującego lub odwzorowanie położenia w zależności od wyboru dokonanego w fazie konfiguracji.

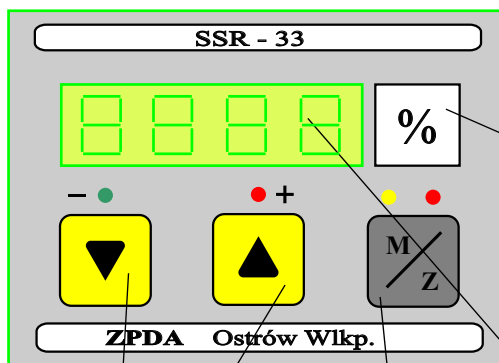
W obu wersjach sygnał "TEST"=Hi, umożliwia sprawdzenie świecenia diod led - do wykorzystania na przykład przez przycisk kontroli lamp.

Dane techniczne

- Zasilanie..... $18 \div 30\text{VDC}$
- Maksymalny pobór prądu..... 150mA
- 1 wejście analogowe (sep.)..... $0/4 \div 20\text{mA}/50\Omega$
- 1 wyjście analogowe
prądowe (sep.) piny 6 i 16..... $0/4 \div 20\text{mA}/450\Omega$
lub napięciowe (sep.) piny 18 i 16..... $0 \div 10\text{V}/20\text{k}\Omega$
- 3 wejścia binarne (sep.) $24\text{VDC}/10\text{mA}$
- 1 wyjście binarne (sep.) $24\text{VDC}/30\text{mA}$
- Separacja: wejście/wyjście/zasilanie $0,5\text{kV}$
- Obudowa pulpituowo-tablicowa..... $72 \times 48 \times 116\text{mm}$
(długość całkowita ze złączem kabł.)..... 170mm
- Wykroj $68 \times 44,5\text{mm}$
- Temperatura pracy..... $0 \div 55^\circ\text{C}$
- Temperatura przechowywania $-25 \div 55^\circ\text{C}$
- Wilgotność..... $40 \div 80\%$

FUNKCJE ELEMENTÓW ELEWACYJNYCH STACYJKI SSR - 33

“Wersja 1”



Miano

Możliwość umieszczenia przez użytkownika dowolnego opisu miana wielkości fizycznej w bocznej szczelinie folii

Wyświetlacz LED 4 - cyfrowy

W fazie normalnej pracy: pokazuje

- ysterowanie organu nastawczego
- sterowanie prowadzone przez stacyjkę.

W trybie konfiguracji i kalibracji:

wyświetlanie wartości parametrów

Przyciski sterowania

przycisk „-” - zmniejsza sterowanie - „zamyka”

przycisk „+” - zwiększa sterowanie - „otwiera”

diody led potwierdzają użycie przycisków

Wybór trybu pracy stacyjki - przycisk „M/Z”

Tryb - “Zdalne” - sterowanie jest prowadzone przy użyciu stacyjki

Dioda “M” - żółta : zgaszona

Dioda “Z” - czerwona : światło ciągłe

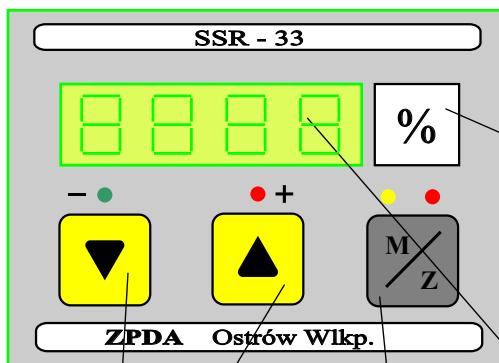
Tryb - “Miejscowe” - sterowanie jest prowadzone z miejsca zainstalowania napędu

Dioda “M” - żółta : światło ciągłe

Dioda “Z” - czerwona : zgaszona

W momencie uzyskania przez stacyjkę potwierdzenia sygnał “MSC”= Hi , dioda “M” - żółta zaczyna świecić światłem pulsującym - możliwe jest sterowanie z miejsca instalacji napędu

“Wersja 2”



Miano

Możliwość umieszczenia przez użytkownika dowolnego opisu miana wielkości fizycznej w bocznej szczelinie folii

Wyświetlacz LED 4 - cyfrowy

W fazie normalnej pracy: pokazuje

- ysterowanie organu nastawczego
- sterowanie prowadzone przez stacyjkę.

W trybie konfiguracji i kalibracji:

wyświetlanie wartości parametrów

Przyciski sterowania

przycisk „-” - zmniejsza sterowanie - „zamyka”

przycisk „+” - zwiększa sterowanie - „otwiera”

diody led potwierdzają użycie przycisków

Przycisk i diody „M/Z” - nie aktywne