

STACYJKA STEROWANIA RĘCZNEGO SSR-23



Przeznaczenie

Stacyjka SSR-23 jest przeznaczona do sterowania siłownikami lub falownikami pracującymi w obwodach regulacji automatycznej lub do pracy autonomicznej jako zadajnik prądowy 0/4÷20 mA oraz 0÷10V.

Wbudowane w tor sygnału regulacyjnego pomiędzy sterownikiem a organem nastawczym, zapewniają redundancję układu sterowania oraz szybki i bezkolizyjny dostęp do organu nastawczego.

Dostępne są w dwóch wykonaniach:

SSR-23-01 - z linijką diodową wskazującą uchyb regulacji w zakresie +/- 10%.

SSR-23-11 - z linijką diodową odwzorowania organu nastawczego w zakresie 0÷100%.

Budowa

Stacyjka posiada 3 wejścia analogowe ("E/WZ", "RR", "WS") wyjście prądowe i napięciowe ("SS") wejścia binarne ("TEST", "AL"), wyjścia binarne ("R", "WZ", "WZ+", "WZ-").

Wej. i wyj. analogowe pracują w zakresie 0/4 ÷ 20mA, a wskazania na wyświetlaczu LED są przeliczane na wybrane z zakresu: -999÷9999 jednostki fizyczne.

Stacyjka posiada obudowę z tworzywa sztucznego, w tylnej części jest złącze obiektowe typu CANNON. Panel czołowy wykonany w postaci folii z wbudowanymi przyciskami i diodami LED zapewnia wysoki stopień estetyki.

Do stacyjki przewidziano kabel obiektowy KKS-23 L=3,5mb. Inne wykonania po uzgodnieniu.

Opis działania

Stacyjka może być konfigurowana do pracy w dwóch wersjach:

♦ **"Wersja 1"** - współpraca z regulatorem

♦ **"Wersja 2"** - samodzielny zadajnik

"Wersja 1" - funkcjonuje w dwóch trybach pracy:

♦ Sterowanie "Auto"

♦ Sterowanie "Ręka"

Tryb pracy "Auto" - przy sygnale "AL"=Hi, led A świeci światłem ciągłym, co oznacza sprawność regulatora - wejściowy sygnał analogowy "RR" jest powielany na wyjście "SS", ten sam sygnał jest również wysyłany na wyjście "SSP" do regulatora.

Wyjście binarne "R"=Lo.

W przypadku zaniku zasilania stacyjki sterowanie jest automatycznie w sposób sprzętowy przenoszone z wejścia "RR" na wyjście "SS".

Dla wykonania SSR-23-01 linijka diodowa Led pokazuje uchyb wypracowany w układzie regulacji +/- 10%.

Użycie przycisku "WZ" odczytuje wartość zadaną regul.

Przytrzymując wciśnięty klawisz "WZ" przyciskami "+" i "-" można zmienić wartość zadaną korzystając z wyjść binarnych "WZ", "WZ+", "WZ-". Wymaga to użycia odpowiedniego oprogramowania w regulatorze.

Dla wykonania SSR-23-11 linijka diodowa Led może być wykorzystana dowolnie, na przykład do odczytu położenia z zakresu 0÷100%.

Gdy pojawi się AL=Lo, co świadczy o niesprawności w układzie regulacji, stacyjka przechodzi automatycznie w sposób bez uderzeniowy w tryb "Ręka", zachowując poziom wystawienia z regulatora - dioda A świeci światłem migowym.

Wyświetlacz może pokazywać wartość sygnału sterującego "SS" lub sygnału "WS" w zależności od tego co zostało wybrane w czasie konfiguracji.

Dodatkowo przychodzący sygnał "WS" jest również powielany jako "WSP" do regulatora.

Przejście w tryb "Ręka" następuje po użyciu przycisku "A/R" w sposób płynny.

Tryb pracy "Ręka"

Dioda Led R świeci światłem ciągłym. Wyj.bin."R"=Hi. Przy sygnale "ZEZW"=Hi możliwe jest sterowanie ręczne przy pomocy przycisków "+" i "-".

Przejście w tryb "Auto" jest realizowane w sposób automatyczny po użyciu przycisku "A/R", ponieważ stacyjka śledzi wartości sygnałów i jeżeli jest różnica większa niż 5% koryguje ją. Ten stan jest sygnalizowany migającymi na przemian diodami "A" i "R".

Po wznowieniu zasilania stacyjka podejmuje pracę w trybie zadeklarowanym w ustawieniach konfiguracyjnych.

"Wersja 2" - pracuje jako zadajnik prądowy, dioda R świeci światłem ciągłym. Aktywne są tylko przyciski "+" i "-" oraz diody led, potwierdzające ich użycie.

Wyświetlacz pokazuje wartość sygnału sterującego lub wystawienie wybrane podczas konfiguracji.

Opis wykonania konfiguracji jest zawarty w **Karcie Programowania**.

Dane techniczne

- Zasilanie.....18 ÷ 30VDC
- Maksymalny pobór prądu.....150mA
- 3 wejścia analogowe (sep.)..... 0/4÷20mA/50Ω
- 1 wyjście analogowe
prądowe (sep.) piny 6 i 16..... 0/4÷20mA/450Ω
lub napięciowe (sep.) piny 18 i 19.....0÷10V/20kΩ
- 2 wejścia binarne (sep.)24VDC/10mA
- 4 wyjście binarne (sep.)24VDC/30 mA
- Separacja: wejście/wyjście/zasilanie0,5kV
- Obudowa pulpitowo-tablicowa.....72x72x138,5mm
(długość całkowita ze złączem kabł.).....190mm
- Wykroj 68x68mm
- Temperatura pracy.....0÷55°C
- Temperatura przechowywania-25÷55°C
- Wilgotność.....40÷80%

