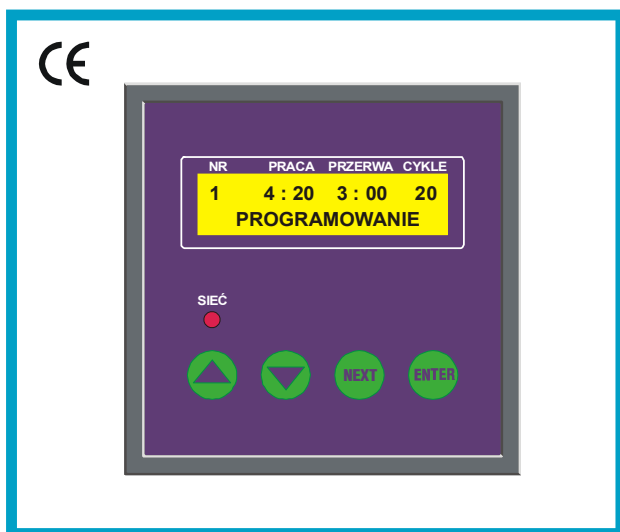


# STEROWNIK DO AUTOMATYCZNEGO STEROWANIA NAPĘDEM MASOWNICY SA81, SA82



## ZASTOSOWANIE

Sterownik SA81 lub SA82 przeznaczony jest do okresowego załączania i wyłączania napędów m.in. napędu zbiornika masownicy. Program sterowania składa się z szeregu cykli praca-przerwa, zmiana kierunku obrotów itp. Umożliwia sterowanie programowe wg programów stałych oraz wg programów wprowadzanych do pamięci przez użytkownika. Odczyt cyfrowy (LCD 2 x 16), nastawa parametrów z klawiatury.

## OPIS STEROWANIA

Sterownik SA81 lub SA82 umożliwia realizację procesu technologicznego w urządzeniu - masownica. Algorytm sterownika przy wykorzystaniu WY sterujących - przekaźnikowych, realizuje pełny cykl pracy urządzenia. Okresowo załącza i wyłącza napęd zbiornika masownicy według określonego algorytmu. Program sterowania składa się z szeregu cykli typu praca / przerwa (włącz / wyłącz), przy czym każdy cykl określony jest przez kolejno następujące po sobie fazy pracy i przerwy.

Sterownik umożliwia dwojaki sposób sterowania napędem:

- pierwszy sposób polega na tym, że w kolejnych cyklach włączany jest ten sam przekaźnik, co oznacza, że w każdej fazie zbiornik będzie się obracał w tym samym kierunku,
- drugi sposób sterowania polega na tym, że w kolejnych cyklach przekaźniki włączane są jednocześnie, co oznacza, że kierunki obrotów zbiornika za pośrednictwem styczników zewnętrznych będą się zmieniać.

Sposób sterowania jest jednym z parametrów programu. Sterownik współpracuje z przyciskami zewnętrznymi START i STOP oraz innymi stykami podłączonymi równolegle do przycisku STOP i spełniającymi funkcje blokady.

Sterownik SA82 wyposażono dodatkowo w trzeci przekaźnik. Przekaźnik ten jest załączany na czas realizacji programu, przy czym jego załączenie następuje sekundę przed, a odłączenie sekundę po uruchomieniu pozostałych przekaźników.

## DODATKOWE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

- sygnalizacja:
  - załączenia sieci
  - zaniku zasilania
  - numeru programu według którego odbywa się sterowanie
  - kierunku obrotów zbiornika
  - czasu pracy do zakończenia cyklu
  - czasu przerwy do zakończenia cyklu
  - ilości cykli do zakończenia programu
  - gotowości do pracy
  - blokady
  - uszkodzeń wewnętrznych sterownika
- pamiętanie parametrów po wyłączeniu zasilania

## DANE TECHNICZNE

- liczba programów	9
- liczba cykli	99
- zakres nastaw czasu pracy	0...10 h lub 0...10 mim
- zakres nastaw czasu przerwy	0...10 h lub 0...10 mim
Błąd odmierzenia czasu	0,1 %
Wskaźnik cyfrowy	LCD podświetlany (2 linie po 16 znaków, )

## Stopień ochrony obudowy

wg PN/E-08106 IP54

## Napięcie probiercze

wg PN/E-08120 4 kV

Zasilanie 230 V, 50 Hz

Pobór mocy 2 VA

Pozycja pracy dowolna

Wymiary gabarytowe 96 x 96 x 160 mm

Masa 0.5 kg

## Wejścia:

- "Start", "Stop" "Blokady" łączniki zwrotne  
jednobiegunowe

## Wyjścia:

- SA81 2 przekaźniki  
- SA82 3 przekaźniki  
elektromagnetyczne,  
(max. 8A, 250V)

## ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Zasilanie 195...230...253 V a.c.

Natężenie zewnętrznych pól magnetycznych 0...40...400 A/m.

Temperatura otoczenia 5...21...23...45 °C

Wilgotność względna powietrza do 85%

## Programowanie:

- numery programów 1...9
- kierunki obrotów prawe, lewe, lub tylko prawe
- czas pracy 0...9 godz. 59 min \*)  
lub 0...9 min. 59 sek \*\*)
- czas przerwy 0...9 godz. 59 min \*)  
lub 0...9 min. 59 sek \*\*)
- ilość cykli 1...99

dotyczy: \*) SA81, \*\*) SA82