

Instrukcja do ćwiczenia

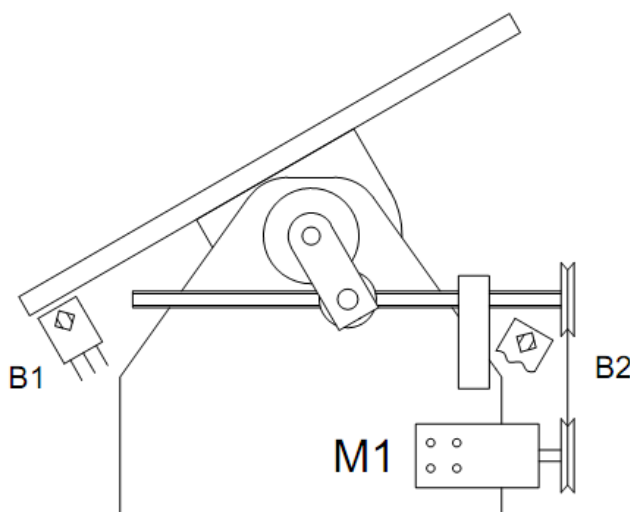
Temat ćwiczenia: Sterowanie stołem obróbczym – cykl pochylania stołu

1. Opis działania urządzenia

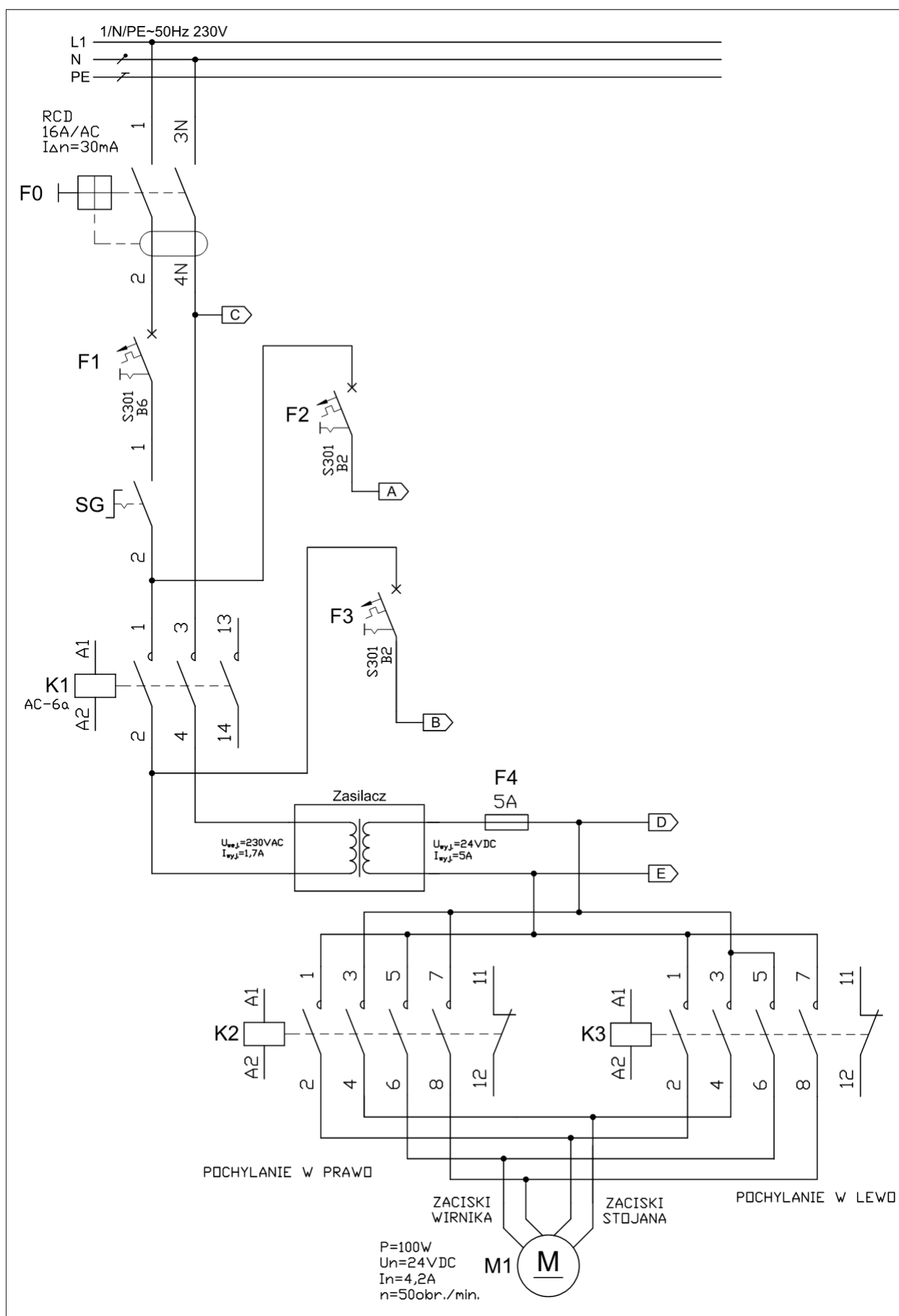
Stół obróbczy pochyla się w lewo i w prawo o kąt 30° od pionu. Sytuacja startowa pokazana jest na rysunku poniżej – czyli stół pochylony jest w lewo (wysterowany czujnik B1). Po naciśnięciu przycisku START (S4) następuje włączenie napędu i przechylanie się stołu w prawo, aż do momentu wykrycia talerza przez czujnik B2. Po przesterowaniu czujnika B2 następuje odliczenie 2 sekund przez przełącznik czasowy i rozpoczęcie przechylania stołu w lewo. Stół po osiągnięciu pozycji wyjściowej (wysterowany czujnik B1) zatrzymuje się. W celu uruchomienia ponownego cyklu pracy należy wcisnąć przycisk START. Natomiast w celu zatrzymania stołu należy wcisnąć przycisk STOP S3. Spowoduje to zatrzymanie ruchu stołu. Aby stół ponownie zaczął się pochylać i mógł zająć pozycję wyjściową, należy wcisnąć przycisk S5 i trzymać go, aż przełącznik czasowy odliczy czas 2s i załączy ruch powrotny stołu. Gdy zostanie przesterowany czujnik B1 silnik napędu się wyłączy.

Należy zmontować instalację elektryczną i uruchomić urządzenie.

2. Rysunek poglądowy (plan sytuacyjny)



3. Schemat elektryczny obwodu głównego zasilania stołu obróbczego



4. Schemat elektryczny obwodu sterowania pochyłania stołu

