

STEROWANIE SILNIKA TRÓJFAZOWEGO OBROTY LEWE, OBROTY PRAWE

VARIKLIO VALDYMAS etapas ROTACIJA į kairę, dešinę GREITIS

1. Cel ćwiczenia: Eksperimento tikslas:

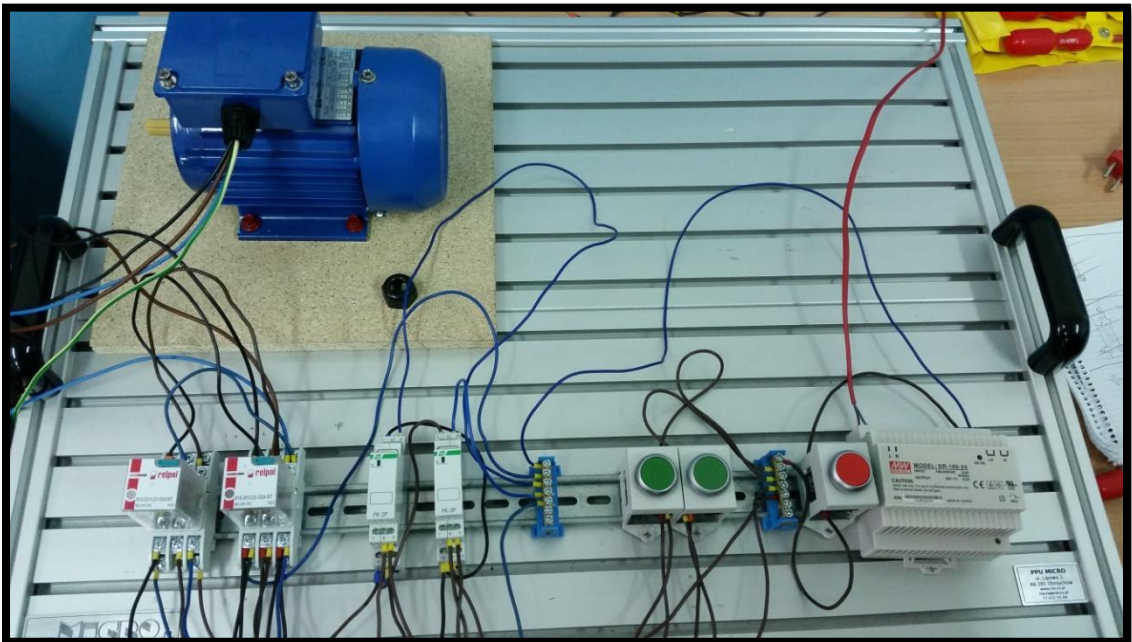
Porównanie metod sterowania silnikiem trójfazowym poprzez styczniki oraz sterownik LOGO!

Trifazio variklio valdymo per kontaktorius ir loginius elementus palyginimas!

2. Zadanie: Užduotis:

- Wykonaj układ przełączania obrotów silnika trójfazowego lewo - prawo na stycznikach.

Trifazio variklio reverso valdymas.



Rys. 1 Przykładowy układ sterowania oparty na stycznikach.

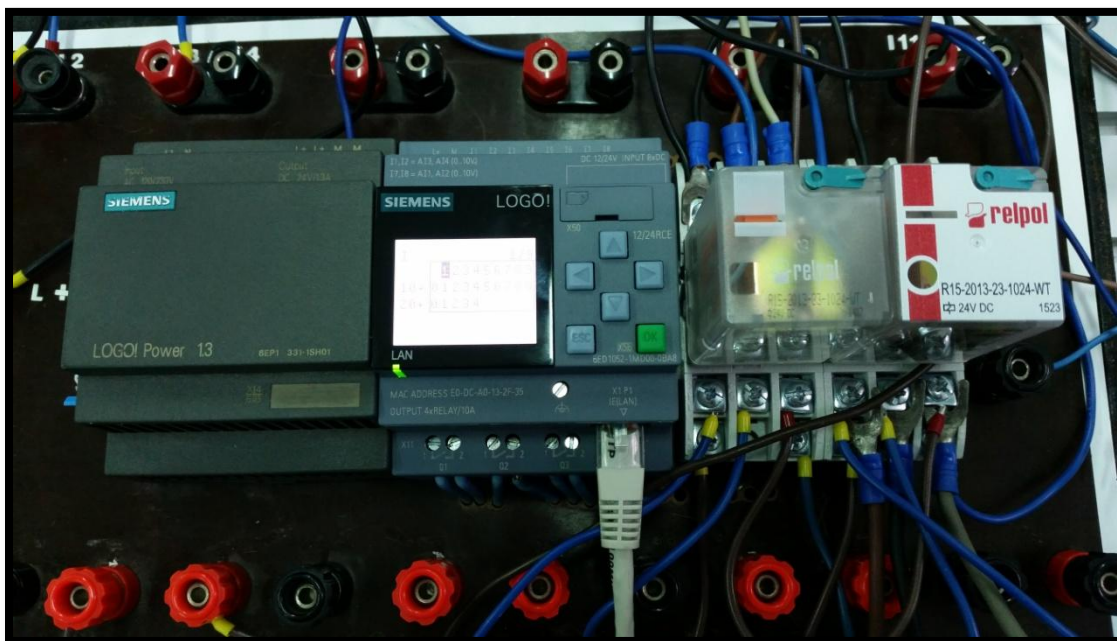
1 pavyzdys : valdymas kontaktoriais.

- Przetestuj działanie układu, zanotuj wady i zalety rozwiązania.
Patikrinkite sistemos veikimą, atkreipkite dėmesį į schemos privalumus ir trūkumus.
- Zaprojektuj program sterowania silnika trójfazowego w programie LOGO!
SoftComfort.
Trifazio variklio valdymas per logo elementus yra patrauklesnis ir vaizdu ir patogumu!
- Przetestuj działanie programu przed załadowaniem do sterownika korzystając z narzędzia symulacji.

Pradžioje patikrinkite kaip veikia valdiklis su loginiais elementais.

- Wykonaj modyfikację układu elektrycznego zastępując elementy elektryczne układu sterownikiem LOGO!

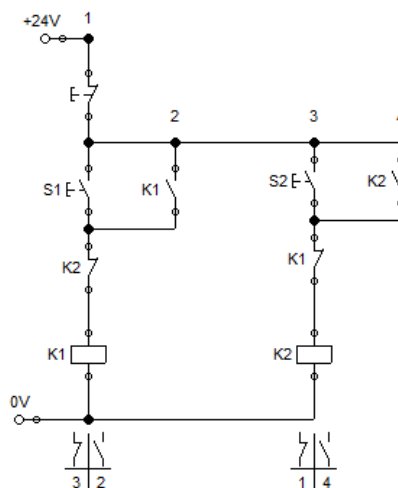
Stebėkite kaip paprastėje schema, pakeičiant elektros komponentus PLC LOGO!



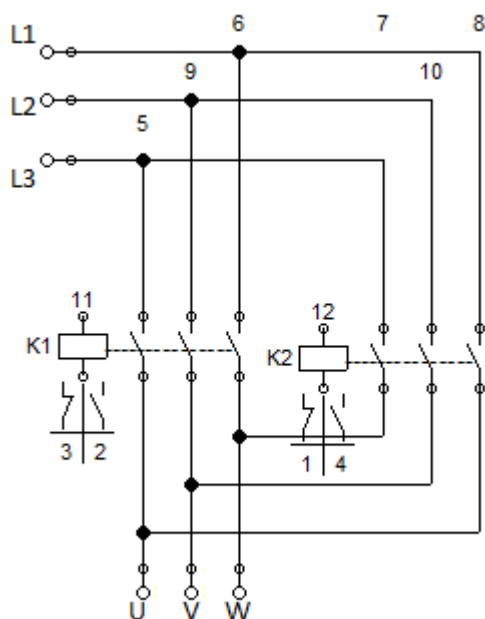
Rys. 2 Przykładowy układ sterowania z wykorzystaniem sterownika LOGO!
2 pav. Pavyzdys kontrolės sistema, naudojant LOGO!

- Wgraj program do sterownika LOGO!
Suprogramuojam LOGO!
- Wykonaj test układu sterowania bez obwodu dużej mocy.
Valdymo grandinę išbandom be jėgos grandinės.
- Sprawdź poprawność działania całego układu (sterowania + dużej mocy).
Dabar prijungiam ir jėgos grandines.

3. Schematy pomocnicze: grandinių jungimo schemas:



Rys. 4 Układ sterowania
4 pav. Valdymo schema.



Rys. 5 Schemat układu dużej mocy.
Jėgos schema pav.

Opracował: Parengė:
Saulius Čiuplys, Grzegorz Kozłowski.