



Stanowisko z Silnikiem Indukcyjnym

Stanowisko dydaktyczne z falownikiem Siemens SINAMICS G120 umożliwia zapoznanie się z podstawowym sposobem regulacji prędkości obrotowej napędów elektrycznych w przemyśle. Na stanowisku można wykonywać ćwiczenia z zakresu podłączenia napędów oraz falowników, ich parametryzacji i konfiguracji czy funkcji bezpieczeństwa. W trakcie ćwiczeń uczestnik przyswaja także podstawowe informacje odnośnie budowy falowników, napędów elektrycznych oraz sposobów podłączenia ich do sterowników PLC.

Stanowisko szkoleniowe:

- wyposażone w dedykowany do współpracy z falownikiem SINAMICS G120 panel, składający się z:
 - - przełączników pozwalających symulować wejścia cyfrowe wraz ze złączami typu banan;
 - diod na wyjściach cyfrowych wraz ze złączami typu banan;
 - dwóch zadajników analogowych i jednego wyjścia analogowego wraz ze złączami typu banan;
- zasilane poprzez złącze IEC 230 V AC, przełącznik kołyskowy;
- dostarczane z zestawem 3 ćwiczeń pozwalających na realizację zadań związanych z techniką napędową;

Komponenty Siemens:

- jednostka sterująca CU250S-2 PN,
- moduł mocy PM240-2 (bez filtra)
- inteligentny panel obsługi IOP,
- niezbędne okablowanie i oprogramowanie.

Silnik:

- asynchroniczny, klatkowy,
- moc min. 0,12 kW,

- prędkość znamionowa: min. 1340 obr/min.,
- opcjonalnie: enkoder inkrementalny zesprzęgnięty z silnikiem i połączony z falownikiem.

Płyta montażowa:

- wykonana z profili aluminiowych w standardzie 30 mm, rowek 8,
- umieszczona na gumowych, stabilnych nóżkach, tłumiących drgania,
- charakteryzuje się sztywną konstrukcją.