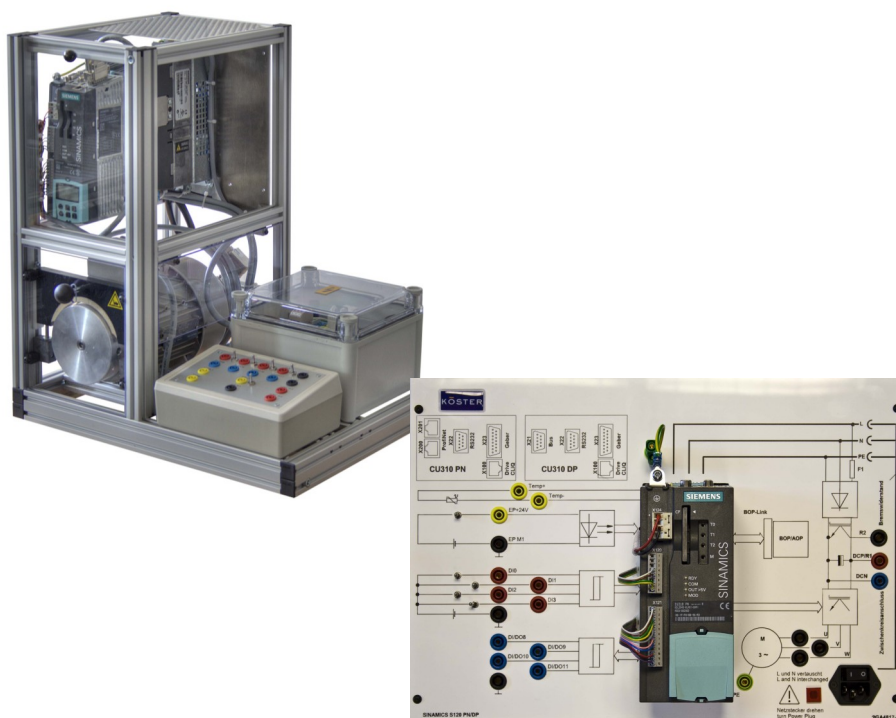


**Styr asynkronmotorer och servon
med samma styrenhet**



Motorstyrningsstation—styrpaket för både frekvensomriktning av asynkronmotorer och servomotorer

SUM teknik AB

Sinamics är ett motorstyrningspaket från Siemens som möjliggör frekvensomriktning för asynkronmotorer (från små till riktigt stora—valet av powermodule avgör) och styrning av servomotorer. Flera serier finns, men S120 rekommenderas. Denna innehåller vektorstyrning och en asynkronmotor med inkremental HTL-pulsgivare. Enheten innehåller 4 digitala ingångar och 4 digitala utgångar som tex kan användas vid manuella laborationer och intrimning (kopplade till en op-panel med switchar och labbsladdanslutningar). Intrimning görs med programvaran starter. Då detta har gjorts sparas parametrarna ned till enheten som sedan samkörs med ett PLC via tex Profibus. Även felsäkra paket finns.



SUM teknik AB

Aschebergsgatan 33
SE-411 33 GÖTEBORG

Tfn: 031-169933
Fax: 031-169933
dan@sum-teknik.se
www.sum-teknik.se

Motorstyrningsstationen är en enhet för att lära ut modern motorstyrning. Paketet innehåller samtliga delar för att lära ut frekvensomriktning av asynkronmotorer.

Enheten hanteras inledningsvis med programvaran starter. I denna kan enheten autotunas (den kalibrerar själv in enheten för motorns karakteristik) eller tunas manuellt (varje parameter kan ändras manuellt vid behov). Olika hastigheter och riktningar kan sedan provas. Man kan då få timingcharts för tex ärvärde och börvärde för varvtal, ström mm. Detta blir extra intressant ihop med bromsen som sitter i anslutning till motoraxeln. Även funktionsgenerator för tex fram-back-funktion, YD-start, mjukstart mm finns (för att praktisera olika motorteorier mm).

En "op-panel" för enhetens inbyggda 4 digitala ingångar och 4 digitala utgångar möjliggör för programmering av olika hastigheter och riktningar knutna till olika switchar samt annat anslutet via labbsladdsuttag.

Då rätt parametrar (en parameteruppsättning för vektorstyrningen och en för styrenheten som sådan) har trimmats fram sparas de ner i driven (även upptankning kan göras vid behov), som sedan samordnas med ett PLC via tex Profibus.

Även enheter med felsäkra signaler finns. Man kan då tillämpa safety integrated via inbyggda F_IO:s (felsäkra signaler) och/eller via Profisafe.

Vill man ansluta fler motorer kan detta göras med samma styrenhet genom att ansluta fler powermodules (olika storlekar för olika motortyper mm—tex större effekt eller servomotorer).

Starter kan även användas till tex frekvensomriktarserien Micromaster.

Vi har även system där motorerna tillämpas tex för att styra en bana eller en excenterpress.

För en tydligare överblick finns sinamics även i panelutförande.

Konceptet är utformat för att kunna användas i **undervisningssammanhang** och är en flexibel lösning inom motorstyrning med en lång rad användningsområden.

