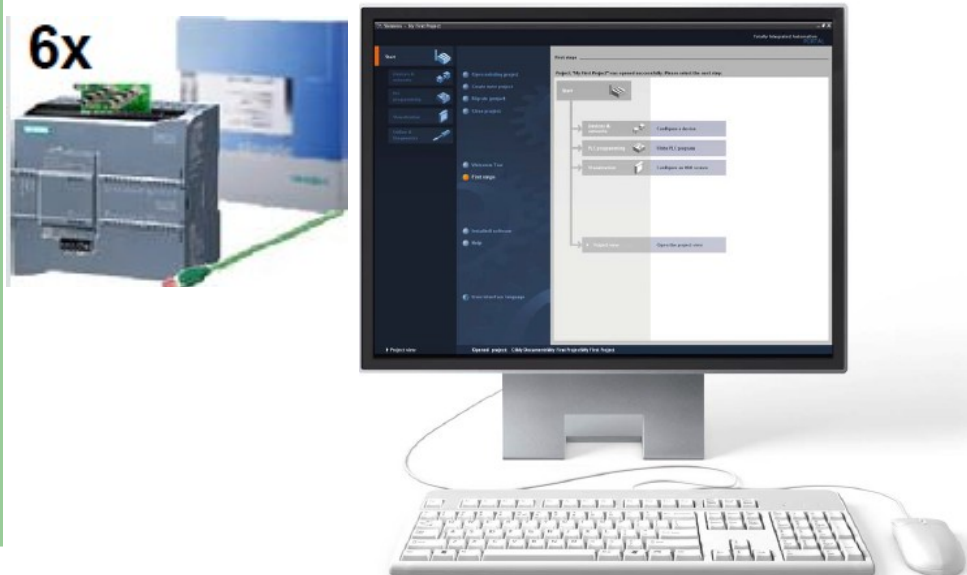


Lär ut Siemens nya automationskoncept genom det prisvärda konceptet för S7-1200



Skolpaket för Siemens Simatic S7-1200

SUM teknik AB

S7-1200 är en serie PLC-system från Siemens som har lanserats som en ersättare till de tidigare S7-200-systemen. Dessa har en prestanda som motsvarar och överträffar flera av de marknadslidande S7-300-systemen. Samtliga 1200-system ansluts till datorn för programmering eller till andra styrsystem, paneler mm via den inbyggda ethernetporten. Programmeringen av dessa PLC-system kan antingen göras med vårt märkesneutrala koncept Automgen och/eller med den medföljande Basic-versionen av TIA-portal. TIA-portal är konceptnamnet på Siemens helhetskoncept. I detta kan man i ett och samma fönster programmera PLC-system, HMI:er (tex touchpaneler) och motorstyrningar.



SUM teknik AB

Långåsliden 16
SE-412 70 GÖTEBORG

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

Med skolpaketet för S7-1200 medföljer 6 st S7-1214 system med ethernetportar, simuleringsswitchar (för att enkelt ge signaler till systemets digitala ingångar), ethernetkablar och sammanlagt 14 digitala ingångar, 10 digitala utgångar, 2 analoga ingångar (0-10 VDC) och en analog utgång (0-10 VDC på extra signalkort). I paketet ligger även Siemens programvara TIA-portal i basicversion för både PLC-systemen och touchpaneler (en licens till varje PLC).

Om man vill kan man utöka paketet med paneler (inte bara basicpaneler för 1200 utan även med övriga paneler genom att komplettera med dessa inklusive licens för detta), motorstyrningar (frekvensomriktning, servodrift mm med tex Sinamics) och kompatibilitet med övriga S7-system (300- och 400-systemen förutsätter den dyrbarare professionallicensen som även den finns i skolpaket).

PLC-systemens ethernets kommunikation kan inte bara användas för uppkoppling mot datorerna där programmering, felsökning mm sker, utan även för sammankoppling av flera PLC-system (via realtids ethernets protokollet Profinet som är inbyggt), sammankoppling mellan touchpanel och PLC osv. Koncepten kan även kompletteras med fältbussar som profibus och AS-i samt med felsäkra system.

Vill man börja lite försiktigt och lära ut dessa teknologier utan att vara alltför bunden till ett visst fabrikat kan dessa system även programmeras, felsökas mm med hjälp av vårt neutrala automgen (som även kan användas för andra PLC-fabrikat, mobila robotar mm).

Vi erbjuder även olika tillämpningar ihop med dessa PLC-system. Exempel på detta kan vara;

- Mekatronikkitet
- Styrobjekt som hotellhiss, garageport, pick-and-placer med sortering, lagerhantering
- Motorstyrningsstation
- Reglerobjekt som balansarm eller lufttemperaturregulatorplatta
- Robotceller

Till paketet medföljer läromedel i digital form (skrivna laborationer, exempel samt videogenomgångar mm). Detta gäller alla paket vi levererar inom SUM teknik AB.

