

Hannovermässan 2016

Nyheter april 2016

Innehållsförteckning

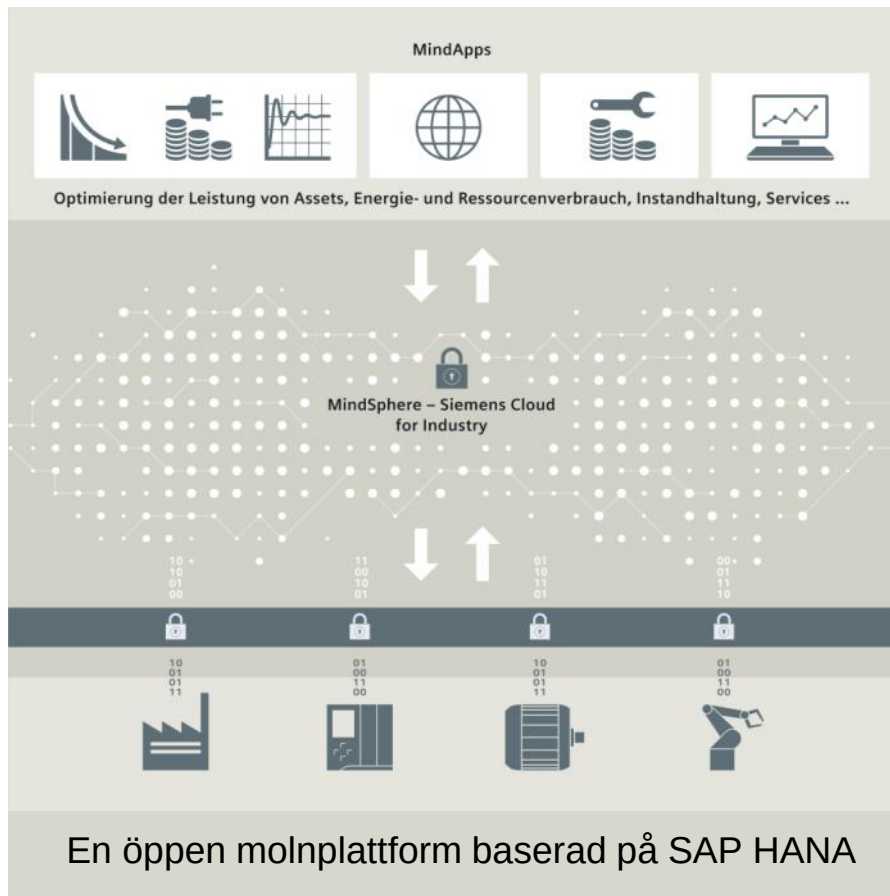
MindSphere
Industrial Security Monitoring
Totally Integrated Automation – TIA Portal version 14
SIMATIC S7-1200
SIMATIC S7-1500 Advanced Controller
Advanced Controller - SIMATIC S7-1500 T-CPU
Advanced Controller med Motion Control efter behov
SIMATIC ET 200MP: spänningar mellan 24 V och 125 V samt PWM (pulsbreddsmodulation)
SIMATIC S7-1500 High end CPU 1518 nu med C/C++-integration
SIMATIC ET 200PRO: CPU 1516pro-2PN
Model-based utveckling med SIMATIC
Den nya generationens programmeringsenheter
SIMATIC HMI Mobile Panels 2nd Generation – nu även i 4"-storlek
SIMATIC HMI Comfort Outdoor Panels
SIMATIC HMI PRO-enheter
Nya möjligheter med Simatic Safety Integrated i TIA Portal
SIMATIC ET 200SP motorstartare
SIMATIC ET 200SP bussadapter med glasfiberanslutning
Simatic ET 200SP: AI Energy Meter. Nu upp till 480 V
SIMATIC ET 200SP TM Pulse 2x24 V
SIMATIC ET 200SP relämodul med manuell betjäning
SIMATIC ET200SP-tillbehör: färgmärkning CC00 för tydlig plintmärkning
SIMATIC ET 200AL: M8 finns även nu flera alternativ med M12-anslutning.
Hög prestanda embedded IPC
SCADA System SIMATIC WinCC V7
Industrial Communication – Management platform for remote networks
SINEMA Server V13 SP1
Communication processor CP 1543SP-1
SIMATIC PCS 7 V8.2
SIMIT V9.0
COMOS
SIRIUS 3SK2 säkerhetsrelä
SIRIUS Act
SIRIUS mjukstartare
SIRIUS mjukstartare
SIRIUS säkerhetsrelä + motorstartare
Kopplingsreläer och signalomvandlare
SIRIUS 3RQ3 kopplingsreläer och SIRIUS 3RS70 signalomvandlare
LOGO! 8 KNX-modul
Servodrift SINAMICS V90 med PROFINET
Servoväxelmotorer SIMOTICS S-1FG1
SINAMICS S120 Booksize motormoduler

MindSphere

– Siemens Cloud for Industry

SIEMENS

Nyhet



Egenskap / Funktion

- **Open standards**
- **Plug and play connection**
- **Transparent**
- **Open Cloud**

Kundnytta

- Möjlighet att koppla upp både Siemens och andra fabrikat till molnplattformen.
- Enklare engineering för Siemensprodukter med TIA Portal.
- Prismodell där du betalar för det du använder.
- Möjlighet till helt nya affärsmodeller. T.ex. att börja sälja tillgängliga maskintimmar.

Industrial Security Monitoring

– via Cyber Security Operations Center (CSOC)

SIEMENS

Nyhet



Egenskap / Funktion

- Uppkopplad övervakning 24/7
- Incidenthantering
- Global Threat Intelligence
- Riskminimering och åtgärder för att höja säkerheten på plats i din anläggning

Kundnytta

- Säkerhetsanalytiker övervakar din anläggning dygnet runt och upptäcker eventuella sårbarheter.
- Om en incident upptäcks koordinerar CSOC utredning, analys och rekommenderar åtgärder.
- Få tillgång till styrkan i Siemens globala databas över hot mot industriella styrsystem.
- Skräddarsydd hantering och åtgärder för att komma till rätta med upptäckta sårbarheter.

Totally Integrated Automation – TIA Portal version 14

Mer än bara utveckling

SIEMENS



Egenskap / Funktion

- **Multiuser Engineering.** Flera utvecklare kan arbeta i samma projekt.
- **ProDiag.** Gör maskin och anläggningsdiagnostik lättare.
- **PLC Sim Advanced.** Skalerbar virtuell plc som kan användas som en Digital Twin.
- **TIA Portal CloudConnector.** Gör att TIA Portal kan köras remote utan lokal installation.

Kundnytta

- Snabbare utveckling.
- Ex: en kan programmera HMI och två kan programmera plc.
- Lyfter diagnostiken i Siemens produkter till en helt ny nivå.
- Simulering har varken varit enklare eller mer användbar.
- Central hantering av installationerna av TIA Portal. Alla använder samma version. Perfekt för serviceavdelningar.

SIMATIC S7-1200

Nyheter som ger ytterligare funktionalitet och fler applikationsområden

SIEMENS

SIMATIC S7-1200 / Basic Controller



Egenskap / Funktion

- S7-1200 Failsafe
 - PROFIsafekommunikation
 - CPU 1212CF
- Energimätarmodul SM1238 AI
- MRP för port nr. 2 på CPU 1215/1217 som klient (FW 4.2)
- S7-Routing (FW 4.2)
- Egendefinierade webbsidor som startsida i cpu:ns integrerade Web server (FW 4.2)
- Backup/återställning online via Web server (FW 4.2)

Kundnytta

- En cpu, ett nätverk, en mjukvara för automation och maskinsäkerhet
- Mätning och hantering av energidata direkt i plc
- Större flexibilitet i nätverksstrukturen (flexibel topologi) samt högre tillgänglighet
- Enkelt att skapa applikationsspecifika webbsidor
- Skydd mot dataförlust (inkl processvärden)

SIMATIC S7-1500 Advanced Controller

Ny firmware med flera fördelar för alla S7-1500-cpu:er

SIEMENS

Nyheter i FW 2.0



Egenskap / Funktion

- OPC UA-server direkt i cpu:n.
- PN IO-controllerfunktion även på andra interfacet.
- Profinetbearbetningscykel på 125 microsekunder i S7-1518.
- Backup/Restore direkt via Web server och display på cpu.
- Trace-View direkt i Web server och på displayen på CPU:n.

Kundnytta

- Möjliggör vertikal kommunikation upp till ERP-nivå och direktkommunikation med klienter.
- Högsta I/O-prestanda på Profinet för high-end-applikationer.
- Sparar tid vid återställning utan TIA Portal.
- Sparar tid vid felsökning utan TIA Portal.

[siemens.com/s7-1500](https://www.siemens.com/s7-1500)

Advanced Controller – SIMATIC S7-1500 T-CPU

Advanced Controller med Motion Control efter behov

SIEMENS

Nyhet

Funktioner

- Utökad med funktioner för Motion Control såsom gearing och camming.
- Skapa kamfunktioner på ett enkelt sätt med Cam-Editor.
- Samma arbetssätt för Simatic S7-1500 som Simatic S7-1500T både vad gäller programmering och funktioner.
- S7-1500 TF, cpu utökad med säkra funktioner.

Fördelar

- Motion Control- och plc-funktionalitet i en gemensam plattform.
- Effektiv programmering av kamfunktioner. Grafiskt eller via tabell.
- T-cpu:n utökar antal Motion Control-funktioner jämfört med standard-cpu:n
- Motion Control- och F-funktioner i samma styrsystem.



SIMATIC
CPU 1517T-3 PN/DP
CPU 1517TF-3 PN/DP

SIMATIC ET 200MP: spänningar mellan 24 V och 125 V samt PWM (pulsbreddsmodulation)

SIEMENS



Egenskap / Funktion

- UC ingångskort
- DI 16x24 ... 125 V UC HF
- UC utgångskort
DQ16x24...48 V UC/125 V DC
- DQ 8x24 V DC / 2A HF har fått en ny mode, PWM – Pulse Width Modulation.

Kundnytta

- Anpassad för 48 V DC-installationer, t.ex. kraft- och tåganläggningar och installationer där man behöver långa kablar.
- Anpassad för 125 V-installationer, t.ex. vattenkraftanläggningar.
- Optimal pris-prestanda-lösning för proportionalventiler och värmeelement.

[siemens.com/et200mp](https://www.siemens.com/et200mp)

SIMATIC S7-1500

High end CPU 1518 nu med C/C++-integration

SIEMENS

SIMATIC S7-1500 CPU 1518 ODK



```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    printf("Hello World!\n");
    return 0;
}
```

C/C++

Egenskap / Funktion

- I Simatic S7-1518 kan C/C++-kod integreras.
- Effektiv utveckling med TIA Portal och Simatic ODK 1500S (inkl Eclipse).
- Direkt integrering av Simulinkmodeller i användarprogrammet .

Kundnytta

- En cpu för standard och C/C++-program med högsta prestanda och högsta programkapacitet.
- C/C++-know-how kan återanvändas i Simatic S7-1518.
- C/C++-kod kan implementeras i Simatic Step 7-programmet.
- Automatisk generering av plc-kod utan att behöva ha kunskap om C/C++.

[siemens.com/s7-1500](https://www.siemens.com/s7-1500)

SIMATIC ET 200PRO: CPU 1516pro-2PN



Egenskap / Funktion

- Simatic S7-1500-cpu i IP 67-utförande.
- 2 Profinetinterface med totalt fyra portar.
- RJ45 som programmeringsinterface.
- Finns även som safety-cpu.

Kundnytta

- En S7-1500-cpu som inte behöver monteras i ett skåp.
- Två separata nätverk för att lätt kunna integreras i fabriksnätverken.
- Man kan ladda ned projektet direkt.
- Cpu och I/O kan hantera safetyapplikationer upp till Performance Level e.

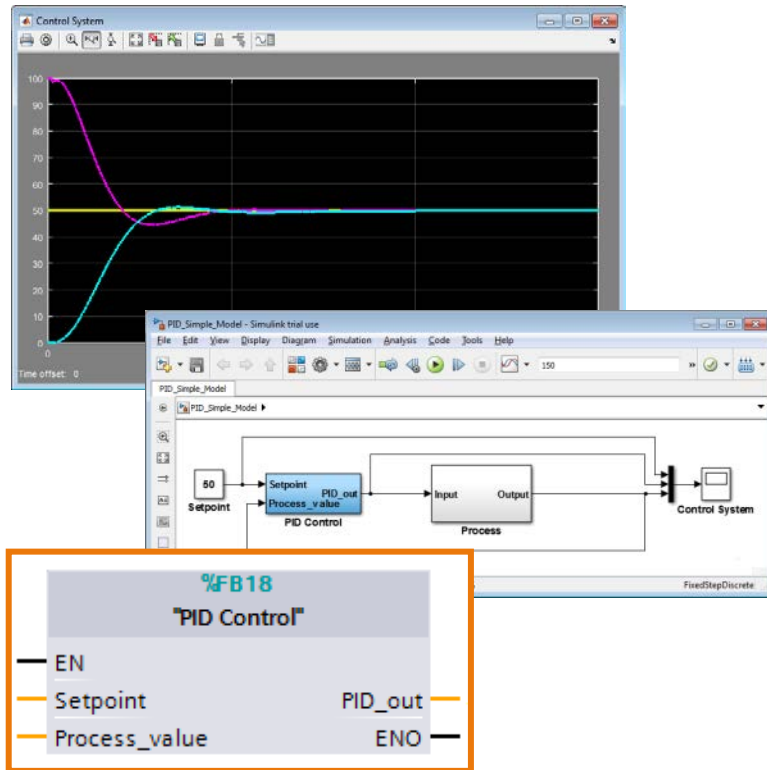
[siemens.com/et200pro](https://www.siemens.com/et200pro)

Model-based utveckling med SIMATIC

Effektiv utveckling genom integration av algoritmer från Simulink

SIEMENS

SIMATIC Target 1500S Simulink



Egenskap / Funktion

- Integration med MATLAB/Simulink.
- Simulering av cpu:ns beteende i Simulink (MiL, SiL, HiL).
- Automatisk generering av körbar Simatic-kod.
- Stödjer Simulinkinterfacet "External Mode".

Kundnytta

- Möjliggör Model-based mjukvaruutveckling.
- Färre prototyper och mindre hårdvara tack vare "Rapid Prototyping".
- Man behöver varken lära sig C/C++ eller ODK.
- Ökar produktiviteten via optimering med riktiga värden från en riktig process.

[siemens.com/simulink](https://www.siemens.com/simulink)

Den nya generationens programmeringsenheter – framtidsäkra!

SIEMENS

SIMATIC Field PG M5



Egenskap / Funktion

- Nyaste Intel Skylake-teknologin (6:e generationens Core i5/i7).
- DDR4-RAM upp till 32 GB, SSD och HDD upp till 1 TB.
- Robust dator med gummihörn och inbyggt handtag.
- Full HD med hög läsbarhet, även vid vinklad skärm.
- 2xGigabit Ethernet, 1xCOM, 1xProfibus DP/MPI, Simatic-kortläsare,
- USB 3.0 (3xType A, 1x TypeC). USB med laddningsstöd.

Kundnytta

- Hög pålitlig prestanda med plats för mycket data.
- Tål stötar och chocker i tuffa miljöer. Lätt att transportera.
- Lättanvänd även i tuffa ljusförhållanden.
- Alla portar finns tillgängliga. Inga adaptrar behövs. Alltid redo!
- Field PG kan användas som batteri även när den är frånslagen.

SIMATIC HMI Mobile Panels 2nd Generation – nu även i 4“-storlek

Styrning och säkerhet i din hand!

SIEMENS

SIMATIC HMI Mobile Panels 2nd Generation



Nytt
4"



Egenskap / Funktion

- Ett utvecklingsverktyg TIA Portal (Simatic WinCC V13) med en innovativ style-editor.
- Ruggad och tålig med widescreen, 16 mio. färger, 4"-, 7"- och 9"- enheter.
- Nya "connection boxes" för direkt installation på elskåpet.
- LED-belyst nödstoppsknapp.
- Utvärdering via mjukvara (PROFIsafe) eller klassiskt via trådning.

Kundnytta

- Effektiv utveckling för alla HMI-lösningar, till och med egen individuell design.
- Hög kvalitet för alla industrier.
- Detaljerad presentation av komplexa processbilder.
- Prisvärda kopplingsmöjligheter för mindre maskiner med mindre antal inkopplingspunkter.
- Flexibel användning och nödstoppshantering.

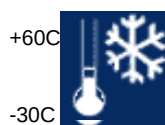
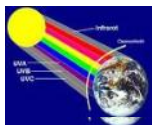
[siemens.com/mobile-panels](https://www.siemens.com/mobile-panels)

SIMATIC HMI Comfort Outdoor Panels

Extremt användbara för alla utomhusapplikationer!

SIEMENS

SIMATIC HMI Outdoor Panel



Egenskap / Funktion

- Ett utvecklingsverktyg ,TIA Portal (Simatic WinCC V13), med en innovativ style-editor.
- Prestanda som Comfort Panels.
- 7" och 15" daylight readable display med automatisk dimningsfunktion.
- UV-skyddad front på panelen.
- Utökat tempområde mellan -30°C och +60°C med maximal luftfuktighet upp till 90 %.
- Utökning av certifikat till CE, EX-Zon, German Lloyd, skyddsklass IP 65/IP 20...

Kundnytta

- Effektiv utveckling för alla HMI-lösningar, till och med egen individuell design.
- Hög kvalitet och funktion.
- Lång livslängd och problemfri läsbar skärm oavsett mörker eller i starkt solsken.
- Optimerad för alla typer av utomhusanvändning.
- För användning i nya branscher som olja & gas, marint eller kranar tack vara att dessa branschnormer uppfylls.

SIMATIC HMI PRO-enheter IFP1900/22200 PRO och IPC477D PRO

SIEMENS

Nyhet



Egenskap / Funktion

- PRO=Protected, IP 65-kapslade enheter.
- VESA-standard för montering.
- Enheter för montering av externa operatörskontroller finns.

Kundnytta

- Kan monteras utan ytterligare inbyggnad direkt på maskin eller i industrin.
- Kan monteras på alla typer av fästordningar med VESA-standard.
- Kunden kan enkelt bygga ut sin operatörsplats med till exempel "nödstoppsknapp", Sirius tryckknappar och rfid-läsare.

[siemens.com/ip65-hmi-devices](https://www.siemens.com/ip65-hmi-devices)

Nya möjligheter med SIMATIC Safety Integrated i TIA Portal

SIMATIC ET 200PRO: CPU 1516pro-2 PN (F)



SIMATIC ET 200SP Open Controller
– CPU 1515SP PC (F)



SIMATIC S7-1500 Software Controller
– CPU 150xS (F)



SIMATIC HMI Mobile Panels 2nd Generation



© Siemens AB 2010

Egenskap

- **SIMATIC ET 200 PRO F CPU**
Simatic S7-1500F-cpu i kappslingsklass IP 65 med 2 Profinetinterface
- **SIMATIC ET 200SP Open Controller F**
Kraftfull pc-baserad styrning
- **SIMATIC S7-1500 Software Controller F**
Återstart av Windows under exekuering.
- **Mobila paneler med PROFIsafe**
4", 7", 9" med funktionsblock i S7-1500F. Rätt bild oberoende av var inkopplad och "Terminate Profisafe" i Simatic WinCC.

Nytta

- S7-1500 F CPU och I/O utan apparatskåp – sparar plats och installationstid
-> snabbare time-to-market
- Styrning, visulisering, centrala I/O, Windowsapplikationer i en enhet → förenklad reservdelshantering.
- Mjukvarubaserad styrning med safety med ökad systemtillgänglighet och undvikande av down-time.
- För ändamålsenlig safety och användbarhet utgående från behov från de som arbetar nära produktionsutrustningen.

Nyheter

SIMATIC ET 200SP motorstartare



Egenskap / Funktion

Simatic ET 200SP motorstartare

Preliminärt

DS	0,3–1,0 A	3RK1308-0AB00-0CP0
DS	0,9–3,0 A	3RK1308-0AC00-0CP0
DS	2,8–9,0 A	3RK1308-0AD00-0CP0

Preliminärt

RS	0,3–1,0 A	3RK1308-0AB00-0CP0
RS	0,9–3,0 A	3RK1308-0AC00-0CP0
RS	2,8–9,0 A	3RK1308-0AD00-0CP0

Kundnytta

- Integrerad i Simatic ET 200SP. Reducerar platsbehov och förträdning till ett minimum.

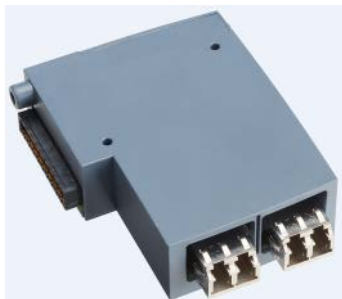


[siemens.com/et200sp](https://www.siemens.com/et200sp)

SIMATIC ET 200SP

SIMATIC bussadapter med glasfiberanslutning

SIEMENS



Egenskap / Funktion

Simatic ET 200SP bussadapter med glasfiberanslutning

Bussadapter i tre varianter:

BA 2xLC 2 glasfiberportar
BA LC/RJ45 1 glasfiber +1 RJ45
BA LC/FC 1 glasfiber +1 FC

Glasfiberanslutning för tuffa miljöer

Kundnytta

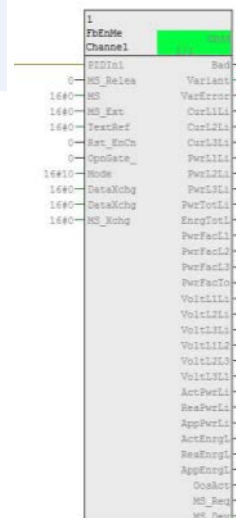
- Direkt anslutning till glasfiber
- Överbryggar långa avstånd, upp till 3 km
- Flexiblare kabeldragning, reducerar behovet av potentialutjämning och skyddar mot EMC-störningar
- Reducering av kostnader genom att minska behovet av extern hårdvara för mediakonvertering
- Fabriksmiljöer inomhus
- Utomhusmiljöer
- Infrastruktur: vägnät, tunnlar, gruvor, fartyg, dammar, snökanoner

Tillgängligt för Simatic ET 200SP:

IM155-6PN HF (från V3.3)

CPU 1512SP (från V2.0)

SIMATIC ET 200SP: AI Energy Meter – nu upp till 480 V



Egenskap / Funktion

- Energy Meter 400 V AC
- Energy Meter 480 V AC

Lokal lagring av data, larmgränser, m.m. (endast 480 V-modulen).

- Anslutning av externa strömtrafos.
- Funktionsblock för signalhantering.
- Färdiga bilder.

Kanalblock till Simatic PCS 7.

Kundnytta

- Ny modul för mätning av högre spänningar upp till 480 V.
- Mäter ström upp till 5 A.
- Visar värden digitalt samt som trendkurvor.
- Reducerar programmeringen.
- För strömmar över 5 A.
- Beräknar ett antal olika storheter: spänning, ström, reaktiv effekt, aktiv effekt, energi, Cos ϕ , frekvens...
- Enkel engineering.

Integration i Simatic PCS 7.

[siemens.com/et200sp](https://www.siemens.com/et200sp)

SIMATIC ET 200SP TM Pulse 2x24 V

2-kanalig pulsutgångsmodul för puls-bredd-modulering (pwm)

SIEMENS

2-kanalig digital utgångsmodul för snabb och noggrann styrning av utgångssignaler



Egenskap / Funktion

Simatic ET 200SP
TM Pulse 2x24 V
för puls-bredd-modulering.

Kundnytta

- 10 kHz 2A eller 100 kHz 0,1 A.
- Upp till 4 A genom parallellkoppling.
- Integrerad digital ingång för snabbare reaktion.
- Optimal för styrning av propotionalventiler för hydraulik.
- Aktivisering av DC-motorer.
- PWM-utgång.
- Hantering av ingång för till-från-fördröjning.
- Pulståg med definierat antal pulser.
- Skapa ett frekvenståg eller en enda puls ut.

[siemens.com/et200sp](https://www.siemens.com/et200sp)

SIMATIC ET 200SP

relämodul med manuell betjäning

SIEMENS

Relämodul som kan betjänas manuellt
RQ 4x120 V DC-230 V AC/5 A NO MA ST

Nyhet



Egenskap / Funktion

Relämodul med manuell betjäning

Tre olika driftmoder:

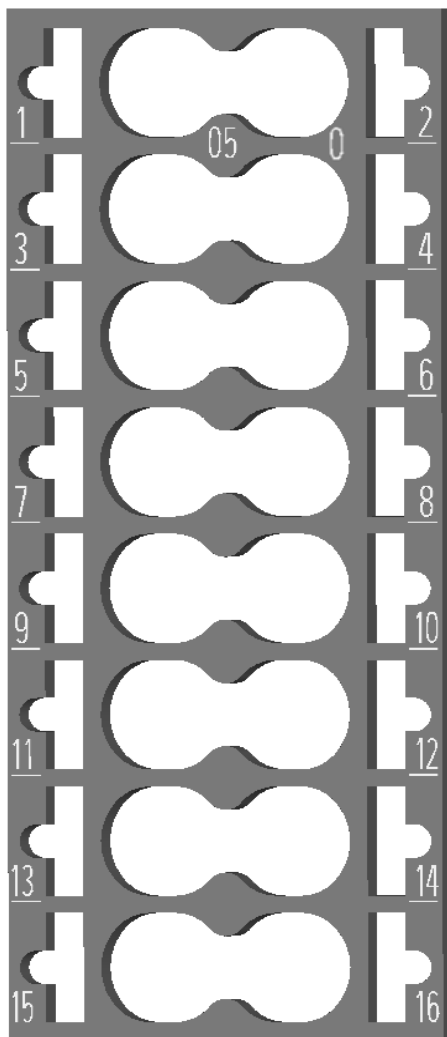
- AUT
- ON
- JOG

Kundnytta

- Förenklar test, idriftsättning, felsökning genom manuell drift.
- Automatik via plc.
- Tvångsstyrning oberoende av plc.
- Manuell körning.

[siemens.com/et200sp](https://www.siemens.com/et200sp)

SIMATIC ET 200SP-tillbehör: Färgmärkning CC00 för tydlig plintmärkning



Egenskap / Funktion

Simatic ET200 SP grå färgmärkning med tydliga plintnumreringar.

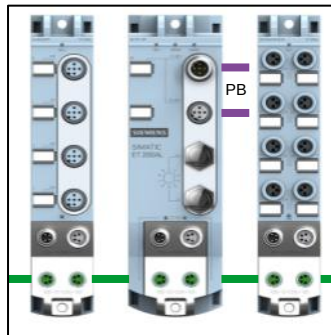
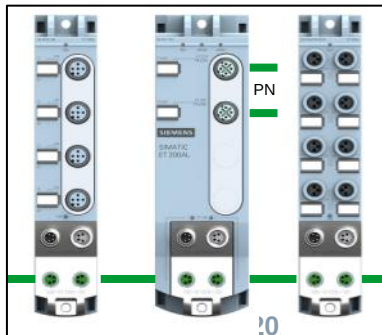
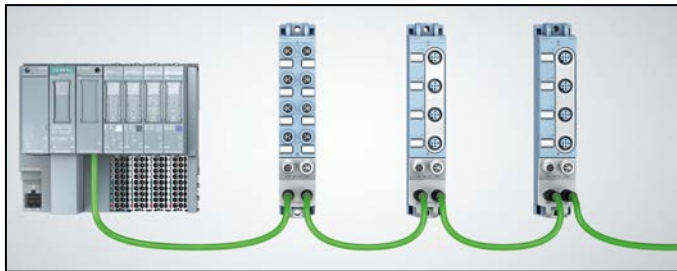
Kundnytta

- Komplement eller alternativ till övriga befintliga märkningar.
- Tydlig plintnumrering.
- Fungerar för alla Base Units av typen A0 och A1.

[siemens.com/et200sp](https://www.siemens.com/et200sp)

Simatic ET 200AL: M8 finns även nu flera alternativ med M12-anslutning. Alla är nu även frigivna för avstånd upp till 15 m.

SIEMENS



Egenskap / Funktion

- Anslutning med M12 eller M8.
- Upp till 16 digitala I/O i en modul.
- Upp till 2A-utgångar
- Avstånd mellan moduler utökat från max 10 m till 15 m.

Kundnytta

- Givare/aktörer nu även med M12 som alternativ till modulerna med M8.
- Optimala för I/O-infrastruktur med IP 65/67 och komplement till IP 20 med Simatic ET200SP.
- 2A för fler användningsområden
- Kostnadseffektivt genom minimering av antalet bussinterface i anläggningen.

[siemens.com/et200al](https://www.siemens.com/et200al)

Hög prestanda embedded IPC underhållsfri och flexibel

SIEMENS

Box PC SIMATIC IPC427E och Panel PC SIMATIC IPC477E



Egenskap / Funktion

- Högsta prestanda i embedded class med senaste Intelprocessorer från Celeron till Xeon & upp till 6 GB DDR4 RAM.
- Kapacitiva och analog-resistiva displayer i 15", 19" & 22"; multi-monitor möjligt.
- Många on-board-interfaces och olika konfigurationer och utökningar som option.
- Fläktlös design, flashminne.

Kundnytta

- Kraftfull plattform för olika tillämpningar – styra, visualisera image processing, data management etc.
- Moderna och flexibla HMI-koncept.
- Bästa lösningen för nya applikationer och även enkel att integrera i befintliga applikationer.
- Underhållsfritt för en tillförlitlig och kontinuerlig drift och sänkta underhållskostnader.

Senaste teknologi och maximal prestanda för industriella applikationer

Rack PC SIMATIC IPC547G



Egenskap / Funktion

- Senaste teknologi med Intel Xeon- och Coreprocessorer av 6th generation och upp till 64 GB RAM.
- Ny housing concept med optimerad tillgång till drives och front-USB.
- Olika RAID-konfigurationer med HDDs upp till 2 TB eller SSDs upp till 480 GB och option för redundant matning.
- Ruggad industriell design med maximal prestanda även vid 40°C omgivningstemperatur.

Kundnytta

- Maximal prestanda till krävande applikationer som high-end image processing eller Scada Server applikationer.
- Designad för enkelt underhåll.
- Hög system- och datatillgänglighet för industriella serverapplikationer.

SCADA System SIMATIC WinCC V7

Effektivt och genomgående från utveckling till runtime

SIEMENS

SIMATIC WinCC V7.4



Egenskap / Funktion

- Utökning av Simatic WinCC Configuration Studio, t.ex. drag & drop.
- Mer funktionalitet vid användning av WinCC/WebUX genom utökad funktionalitet från larm och trendfönster och support av VB-script.
- Utökad antal anslutningar till Simatic S7-1500 och integration av Diagnose Viewer för Simatic S7-1200/1500-plc:er.

Kundnytta

- Ännu mer effektivt vid utveckling.
- Flexibel, mobil webbåtkomst utan installation på klienten (fungerar på alla standard-HTML5-kompatibla mobila enheter).
- Simatic WinCC klarar ännu större applikationer.
- Snabb och enkel översikt av eventuella hårdvaruproblem.

New

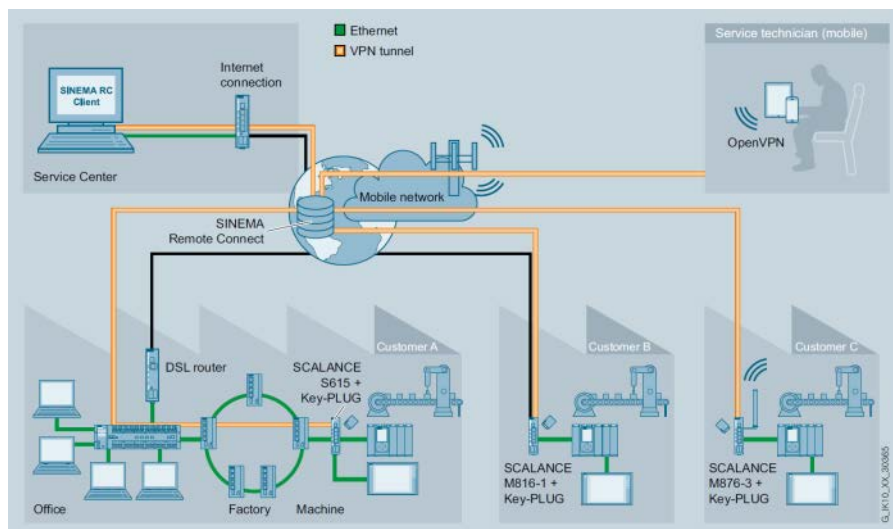
[siemens.com/simatic-wincc](https://www.siemens.com/simatic-wincc)

Industrial Communication

Management platform for remote networks

SIEMENS

SINEMA Remote Connect



Egenskap / Funktion

- Transparent IP-kommunikation.
- VPN-webbportal.
- Autokonfiguration av slutenheter och Sinema RC-klienter.
- Enkelt användargränssnitt
- Kan användas för maskiner med identiska lokala subnät (NAT).
- Gruppadministrering.

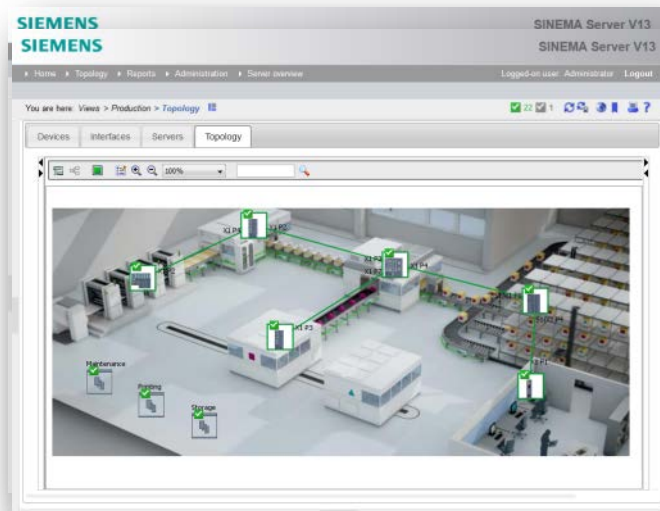
Kundnytta

- Brett användningsområde från fjärrunderhåll till fjärrstyrning.
- Säker och enkel åtkomst till anläggningarna från en och samma plats.
- Ingen specialicerad it-kunskap behövs.
- Enkel anslutning mot identiska maskiner eller anläggningsdelar.
- Enkel hantering av olika användare (servicetekniker).

SINEMA Server V13 SP1

Network monitoring for Industrial Ethernet and PROFINET networks

SIEMENS



h

Egenskap / Funktion

- Inventering av alla nätverksnoder.
- Visar aktuell nätverkstopologi.
- Läser av status från noder.
- Visning av diagnostikinformation.
- Historikvisning av diagnostikinformation.
- Skicka data till andra system.
- Central hantering av parametrar i noder.

Kundnytta

- Alltid en uppdaterad nätverksdokumentation.
- Visar aktuell och uppdaterad nätverkstopologi.
- Minskar behovet av flera diagnostikverktyg.
- Utvärdering av diagnostik (historik).
- Enkel integration i andra system.
- Konfiguration av noder via CLI/ t.ex. firmwarehantering.

Communication processor CP 1543SP-1

Controller SIMATIC ET 200SP with Security Integrated

SIEMENS



Egenskap/ Funktion

- Använder integrerade it-säkerhetsfunktioner som "Stateful inspection firewall" och VPN.
- CP 1543SP-1 skyddar SIMATIC ET 200SP-cpu och underliggande nätverk mot oåtkomst.
- Kommunikationen är skyddad mot manipulation och avlyssning tack vare kryptering.

Kundnytta

- Minska risken för produktionsdataförlust, produktionsstörningar eller skada på maskiner tack vare ökat skydd mot oåtkomst till Simatic ET 200SP-cpu och underliggande nätverk-
- Säkrare kommunikation till och från Simatic ET 200SP-cpu tack vare kryptering av kommunikationen via CP1543SP-1.

[siemens.com/simatic-net](https://www.siemens.com/simatic-net)

SIMATIC PCS 7 V8.2

Utveckling med följande fokus

SIEMENS

**SIMATIC Mgt.
Console**

**Upgradable OS
Concepts**

Windows 10

**Power Ctrl
Energy Mgt**

TeleControl

**F-Systems
Virtualization**

PDM Web Portal



“Flat” systems

+70°C

Logic Matrix

**Adv. Eng. System
Automation Base**

SFC Calculations

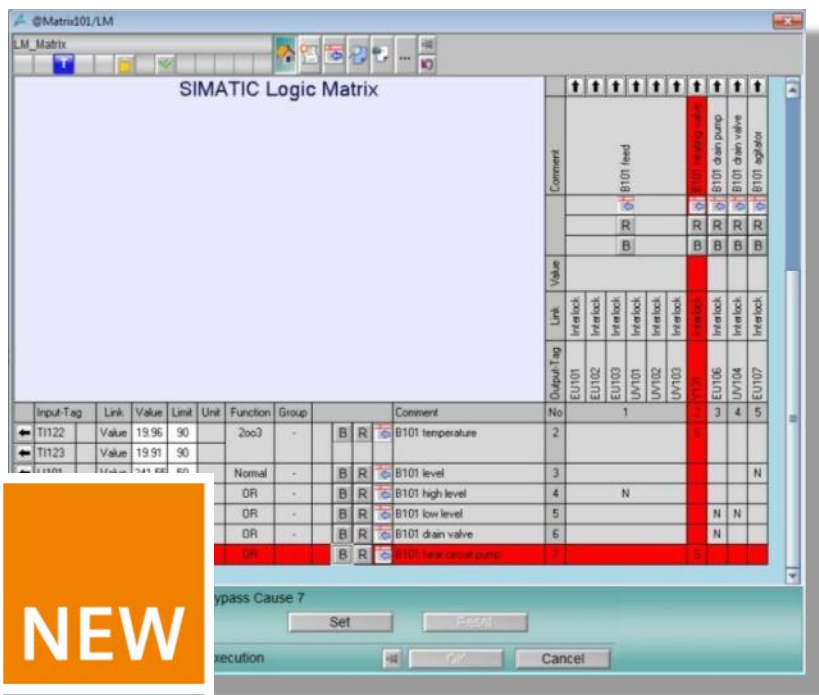
**Operator Meas.
Point Browser**

**Web Client for
Mobile Devices**

SIMATIC PCS 7 V8.2

många nya funktioner förbättrar vid projektering och för driften 1(2)

SIEMENS



NEW

SIMATIC
PCS 7 V8.2

Egenskap / Funktion

- Logic Matrix för konfiguration och visning av förreglingar.
- Beräkningar inne i sekvens (SFC).
- Simatic PCS 7 Automation Base – mer än ett bulkverktyg; fungerar som projekthanteringsverktyg.
- Simatic PCS 7 Management Console för hantering av installerat system.

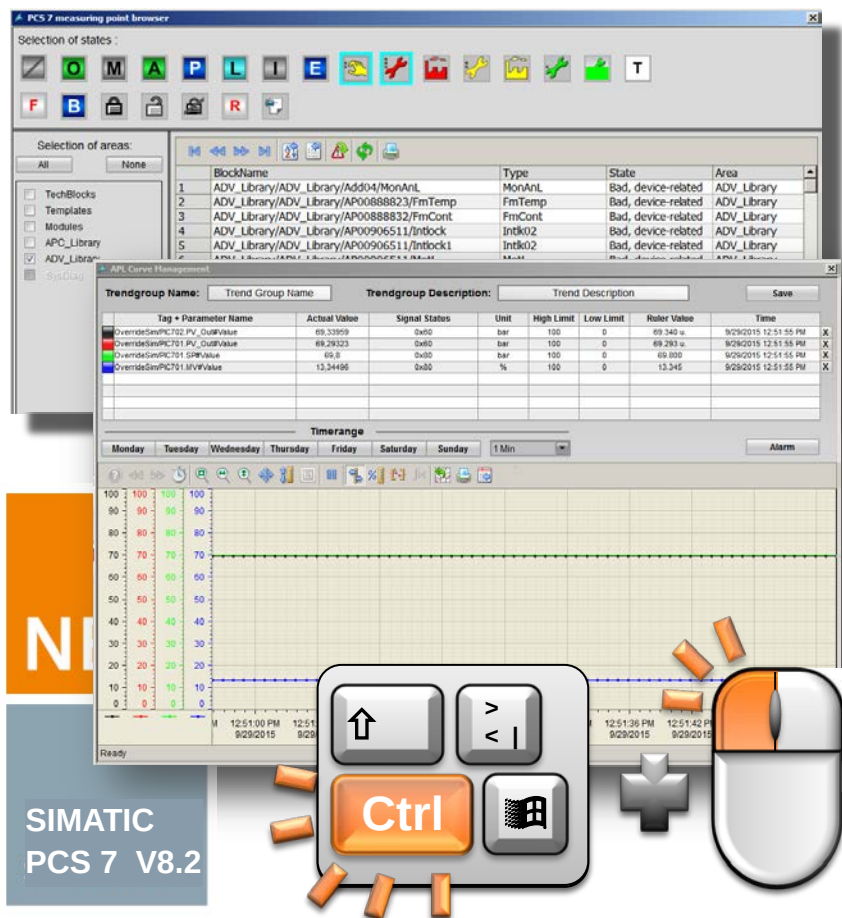
Kundnytta

- Reducerar ingenjörstiden för förreglingar och stopplogik avsevärt; samma fördelar som med Safety Matrix!
- Förkortar ingenjörstiden och gör det enklare för driften att få mer information om vad som händer.
- Transparens från spec. till realisering av funktioner reducerar felkällor och tidsåtgång; integrerad dokumentation sparar tid vid FAT/SAT.
- Sätter systemägaren i förarsätet när det gäller koll på aktuell status för sitt system (HW och SW).

SIMATIC PCS 7 V8.2

många nya funktioner förbättrar vid projektering och för driften 2(2)

SIEMENS



Egenskap / Funktion

- Objektstatus för valda objekt via ny "Measuring point browser".
- Ny trendkontroll (ett klick på värde och in i trend).
- Nya funktioner till APL och Industry Library.

Kundnytta

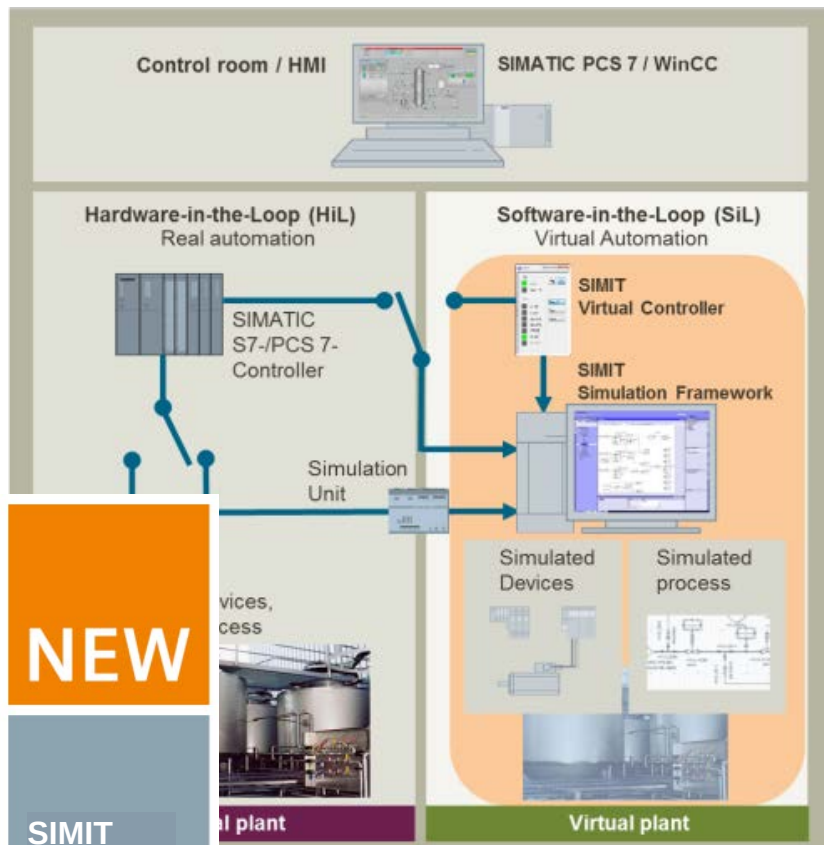
- Snabb överblick över objekts status (vilka är i auto, man, simulering, bypass m.m.) hjälper operatören att köra anläggningen optimalt.
- Snabbare överblick för operatören som enkelt väljer värden. Meddelanden relaterade till trenden ger bättre analys.
- Standardfunktioner ger möjligheter att integrera fler smarta objekt och kunna göra köra anläggningen ännu bättre.

SIMATIC
PCS 7 V8.2

SIMIT V9.0

För virtuell idriftsättning och virtuell operatörsträning

SIEMENS



Egenskap / Funktion

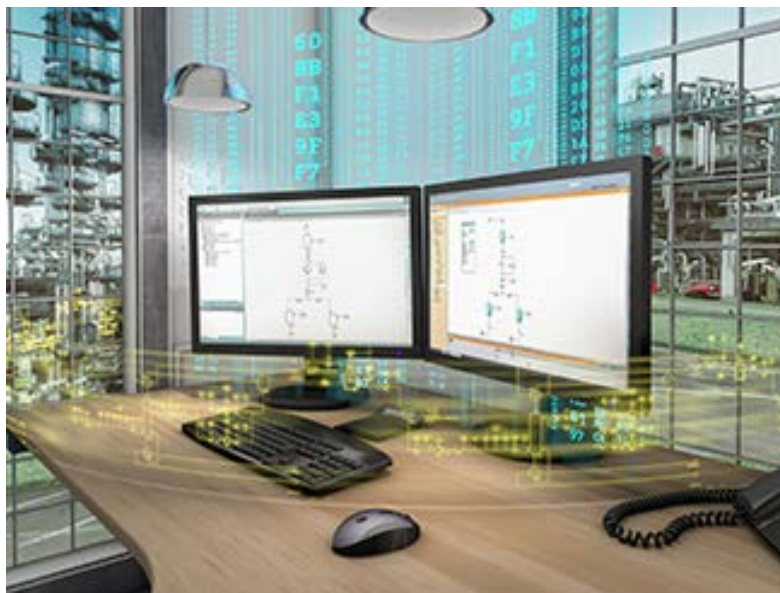
- Full integration av Virtual Controller.
- Interface till Comos förbättrat.
- Externa kopplingar till andra fabrikat.

Kundnytta

- Reducerar tiden för uppsättning av virtuell miljö avsevärt.
- Att skapa förutsättningar för simulering redan vid konstruktion sparar tid.
- Ger användaren möjlighet att använda Simit till mycket mer än bara Siemens system.

[siemens.com/simit](https://www.siemens.com/simit)

[siemens.com/discover-simit-simulation](https://www.siemens.com/discover-simit-simulation)



Egenskap / Funktion

- Utökade funktioner för konstruktion och hantering av **anläggningsdata** via nya interface, integrationer och standarder.
- Nya och förbättrade funktioner för **anläggningskonstruktion**.
- Utökade och nya funktioner för **effektiv drift och underhåll** av både fysisk och digital processanläggning.
- Nya funktioner för **visualisering** och presentation av projektdata i 3D-modellen.

Kundnytta

- Möjliggör datautbyte genom standarder
 - eCl@ss Advanced 9.0 (produktdata)
 - Proteus 3.6.0 (tidigare XMpLant)
 - SIMATIC SIMIT
 - Bentley OpenPlant (i-models)
- Effektivare och integrerad konstruktion av processystem, el, instrumentering och styrsystem.
- Kompletta verktyg för förvaltning över hela livscykeln.
- Tydligare planering och analys av förebyggande underhåll.
- Möjlighet att analysera, tolka och agera utifrån data presenterat i 3D-modellen.
- Skapar användningsområden för 3D-modellen genom hela livscykeln.

SIRIUS 3SK2

Nästa generations säkerhetsrelä – parametrerbar via mjukvara

SIEMENS

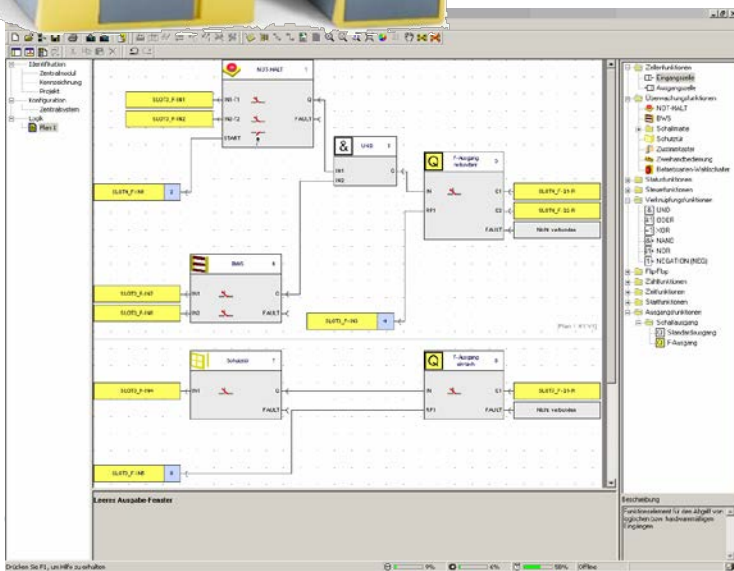


Egenskap / Funktion

- 20 / 10 felsäkra ingångar.
- 6 / 4 felsäkra grupper ut.
- 5 st integrerade Logböcker.
- Expanderbart med utgångsmoduler och motorstarter via bakplan.
- Parametreras med Sirius Safety ES.

Kundnytta

- För kunder som vill ha säkerheten "separat".
- Felsäkra flaggor, räknare, timers etc.
- För exakt spårbarhet och komplett diagnostik.
- Högflexibelt och minimal arbetsinsats.
- Drag & drop istället för programmering.
- Automatisk generering av dokumentation.



[siemens.com/sirius](https://www.siemens.com/sirius)

AS-interface

Nästa generations I/O-modul – mer funktionalitet, hälften så stor

SIEMENS



Egenskap / Funktion

- Enkel förtrådning via bakplan.
- Komplette produktutbud.
- Endast 17,5 / 22,5 mm breda
- **Den minsta ASIsafe-modulen i världen.**
- Integreras i TIA Portal.

Kundnytta

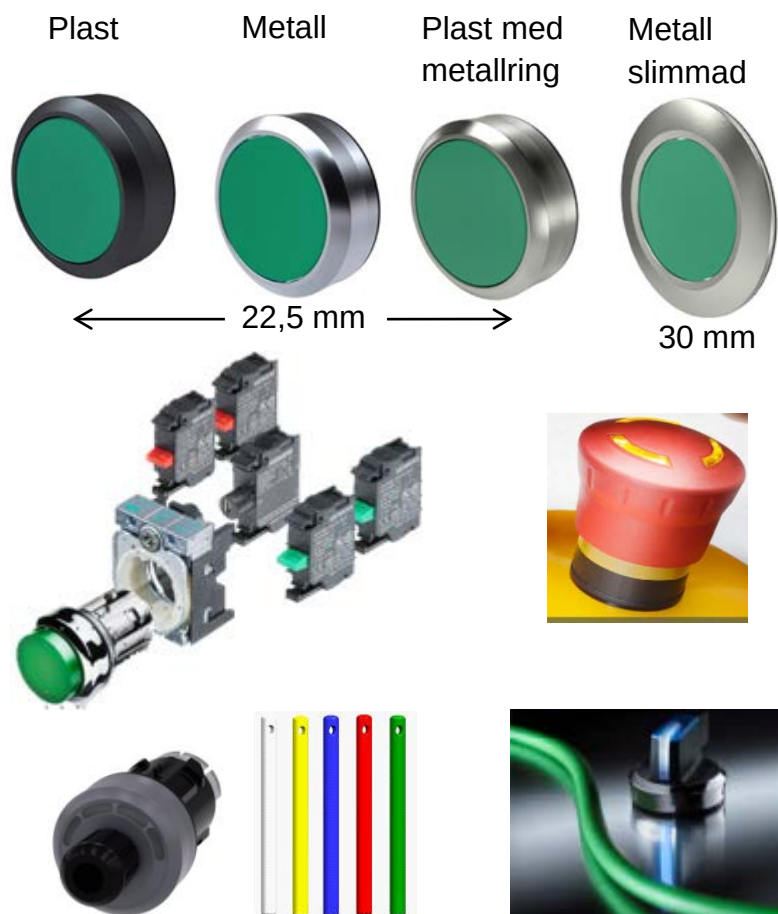
- Förenklar och minskar montagetiden ytterligare.
- Flexibelt och fritt val av variant.
- Platsbesparande med mer funktionalitet.
- Förenklar och effektiviserar hårdvarukonfigureringen vid projektering och programmering.

[siemens.com/as-interface](https://www.siemens.com/as-interface)

SIRIUS Act

Nästa generations tryckknappar och lampor

SIEMENS



Egenskap / Funktion

- 4 olika designtyper.
- Extremt enkelt montage.
- Självhållande knapp i hålet.
- Mycket bra vidhäftning mot plåten.
- IP 69K för hela systemet.
- Kommunikation genom Profinet, AS-interface och IO-Link.

Kundnytta

- Oavsett val av design gäller högsta kvalitet, samma montagesätt och samma IP-klassning.
- Tidsbesparande montage.
- Slipper ta hjälp av kollega för att hålla emot knappen från "andra sidan".
- Förhindrar rotationsvridning av t.ex. vred.
- Högsta kapslingsklass.
- Passar i de mest extrema miljöer.
- Färre trådar och felkällor, mer information, snabbare utbyte.

SIRIUS mjukstartare

Bästa valet för applikationer för konstant varvtal men där upp- och nedrampning önskas

SIEMENS

Våra mjukstartare varvar upp spänningen under uppstart vilket leder till fördelar såsom:

Reducerad startström → mindre påverkan på kraftnätet vilket gör att mindre transformator, mindre avsäkringar och mindre kablar behövs.

Reducerat vridmoment → mjukare start för applikationen, mindre förslitning på de mekaniska delarna.

Minimala förlusteffekter under kontinuerlig drift tack vare att alla våra mjukstartare har bypasskontakter som efter att uppstart är klar förbikopplar elektroniken till förmån för elektromekaniska kontakter.

Sirius RW44 – Profinetgränssnitt med integrerad webbserver och OPC UA-server.



[Läs mer om SIRIUS mjukstartare](#)
[Hitta rätt mjukstartare](#)

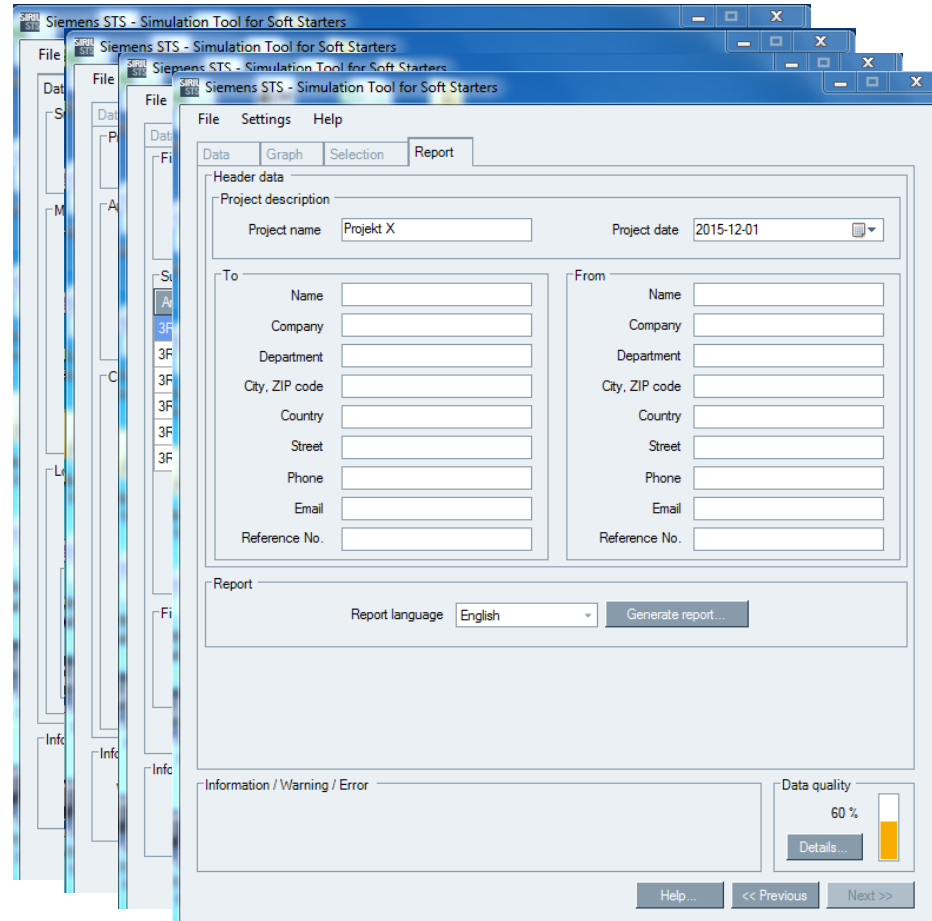
SIRIUS mjukstartare

Ny mjukvara för att snabbt och enkelt välja ut rätt dimensionerad mjukstartare

SIEMENS

Simulation Tool for Soft Starters

1. Ange data för nätet, motor och last.
Ex. spänning, ström, lasttyp, masströghetsmoment.
2. Välj parametrar för applikationen.
Ex. strömbegränsning.
3. Välj extra parametrar och välj lämpligt förslag.
Ex. kommunikationsgränssnitt, manöverspänning.
4. Få en rapport över urvalet.



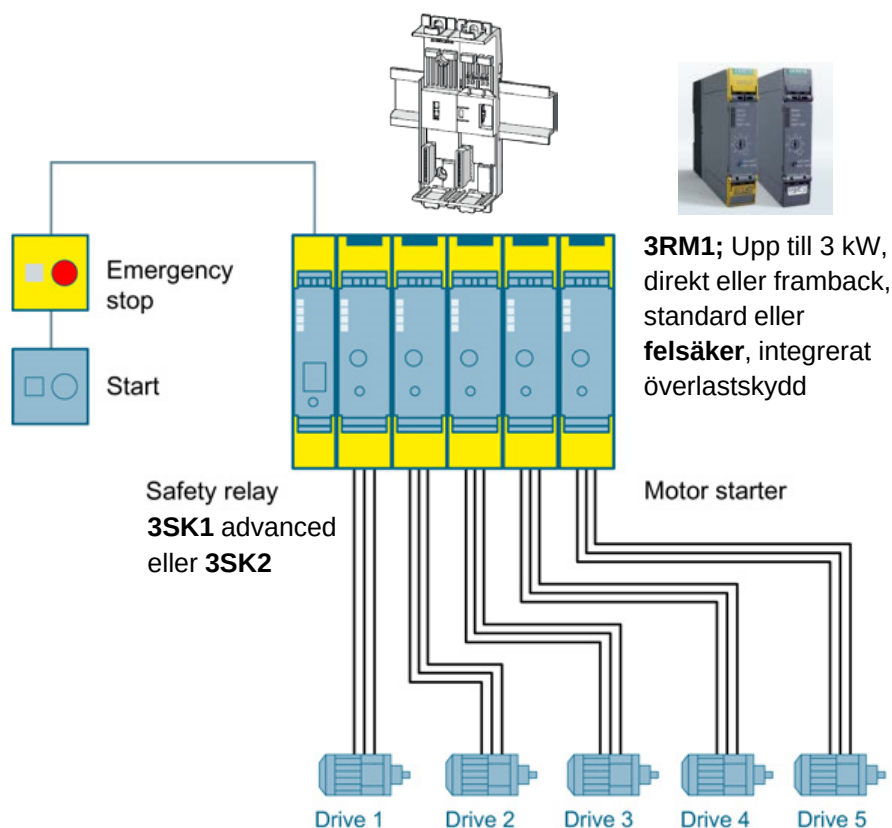
Här hittar du verktyget: Google "simulation tool soft starter"

SIRIUS säkerhetsrelä + motorstartare

Enkel lösning för små säkerhetsapplikationer

SIEMENS

SIRIUS 3SK1 eller 3SK2 + 3RM1 = grym lösning



Egenskap / Funktion

- Sirius 3SK1 advanced och Sirius 3SK2 kan expanderas med in- och utgångsmoduler.
- Felsäkra motorstartare Sirius 3RM1 ansluts som utgångsmodul.
- Motorstartaren kopplas bort genom bakplanet.
- Ingen trådning mellan säkerhetsrelä och motorstartaren.
- Applikationsexempel med kretsschema, SIL-beräkning och övrig dokumentation i Sirius Safety applikationsmanual.

Kundnytta

- Extremt enkel och flexibel.
- Kraftigt reducerat antal trådar och felkällor; tidsbesparande.
- <https://support.industry.siemens.com/cs/se/en/view/81366718>

Läs mer om SIRIUS 3M1 motorstartare
Hitta rätt SIRIUS 3M1 motorstartare

Kopplingsreläer och signalomvandlare

SIRIUS 3RQ3 kopplingsreläer och SIRIUS 3RS70 signalomvandlare

SIEMENS

Kopplingen mellan sensor/aktuator och kontrollnivån

1. Elektrisk isolation av kretsar
 2. Signalförstärkare
 3. Omvandla signaler
- Binära signaler (= spänning, ström), t.ex. $AC \leftrightarrow DC$, $24\text{ V} \leftrightarrow 240\text{ V}$
 - Analoga signaler (= spänning, ström), t.ex. $0..10\text{ V} \leftrightarrow 4..20\text{ mA}$

LED
indikering i
front

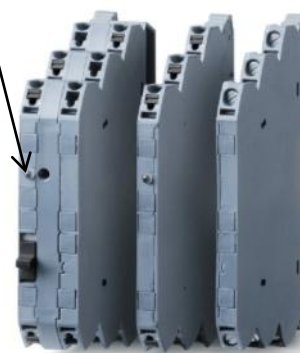


Sirius
3RQ3

Optimerat
platsutnyttjande i
apparatskåpet:

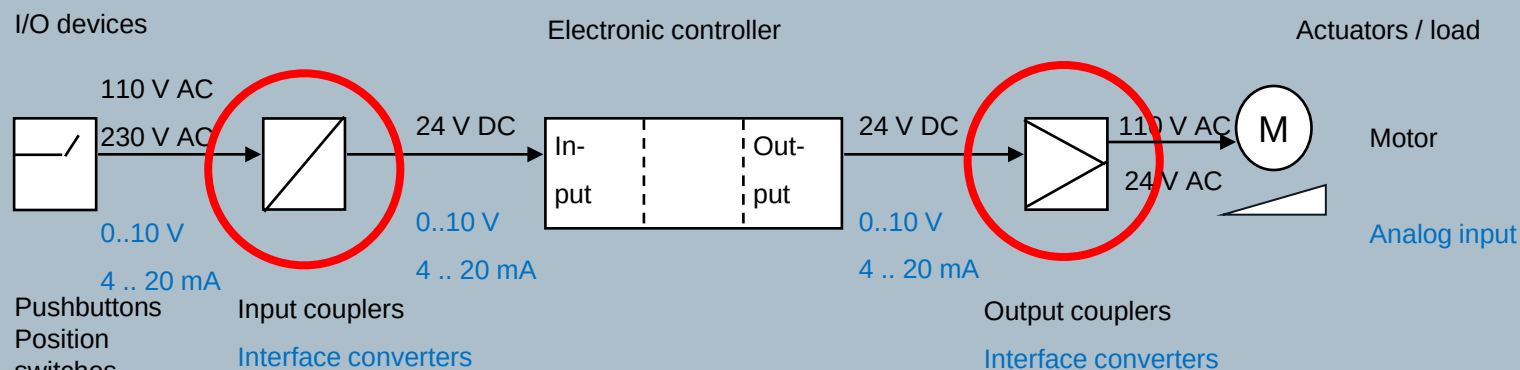
- Design: 6,2 mm
bredd. Minimalt
platsbehov på DIN-
skenan.

För **analog
signalöverföring**
till plc eller från
mätinstrument i
apparatskåps-
dörren.



Sirius
3RS70

Applikation – kopplingsreläer och signalomvandlare



[Läs mer om SIRIUS kopplingsreläer](#)
[Hitta rätt kopplingsrelä](#)
[Hitta rätt signalomvandlare](#)



Egenskap / Funktion

- KNX-kommunikationsmodul för LOGO! 8.
- Ansluts till LOGO! 8 via Ethernet.
- 50 konfigurerbara kommunikationsobjekt via ETS-mjukvaran (KNX-mjukvaran).

Kundnytta

- LOGO! 8 som intelligent controller för IO-implementering inom fastighetsautomation.
- Enkelt kommunikationsgränssnitt.
- Flexibilitet för individuella konfigurationer.

[Läs mer om LOGO! 8](#)
[Hitta rätt LOGO! 8](#)

Servodrift SINAMICS V90 med PROFINET

Kostnadseffektiv servodrift för enkel integration och nya motoralternativ

SIEMENS

Nyhet



Funktioner

- Profinetkommunikation.
- Nya motorer med låg tröghetsmassa och 21-bits pulsgivare.
- Nya drifter, nu även med 230 V AC-matning.
- Kompakt design.

Fördelar

- Enkel integration med t.ex. Simatic S7-1500T eller S7-1200/1500.
- Snabbare rörelser och högre noggrannhet.
- För kunder som önskar 1-fas-matning finns det nu också.
- Utrymmesbesparande.

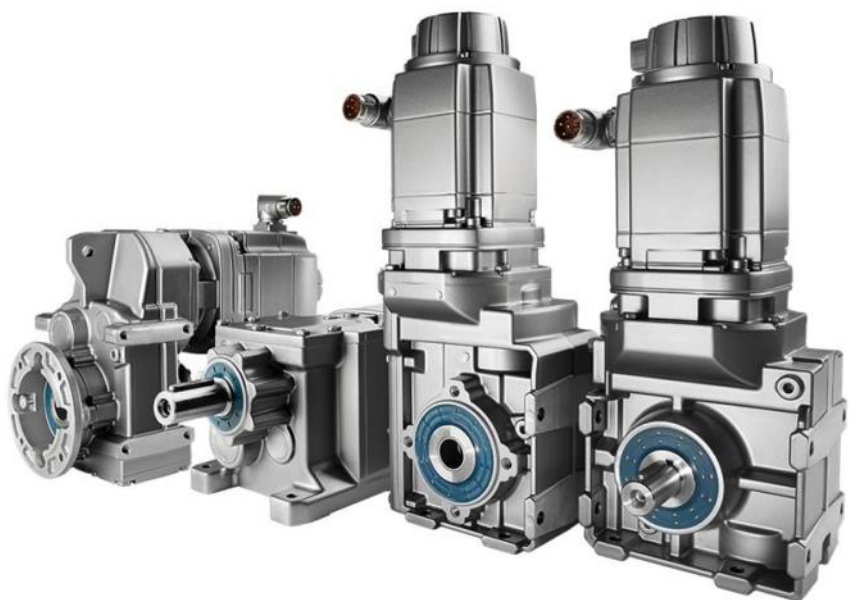
[siemens.com/sinamics-v90](https://www.siemens.com/sinamics-v90)

Servoväxelmotorer SIMOTICS S-1FG1

Optimal växelkombination för alla driftsfall

SIEMENS

Nyhet



Funktioner

- Kompakt design med direktkopplad motor.
- Hög dynamisk prestanda och lågt glapp.
- Täta växelsteg, 4 olika växellådstyper, axelhöjd 36–100 mm.
- Körs med Sinamics S110 eller Sinamics S120.

Fördelar

- Utrymmesbesparande och högre precision eftersom man slipper separat axelkoppling.
- Snabbare rörelser och högre noggrannhet.
- Enkelt att hitta en optimal lösning.
- Enkel integration med övrig automation.

[siemens.com/simotics](https://www.siemens.com/simotics)

SINAMICS S120 Booksize motormoduler

Alla storlekar från 3 A till 30 A har fått ny design
men är 100 % kompatibla med tidigare versioner

SIEMENS

S120 – Nya motormoduler



Funktioner

- Nytt koncept för anslutning av kraftkablar.
- Högre överlastbarhet med ny version, "D", som har trippel överlastförmåga.
- Nytt koncept för fläkten.
- Än mer robust design med kraftigare infästning och termiskt isolerade kraftkomponenter.

Fördelar

- Service- och montagevänligt. Plastbesparande höjdmässigt.
- Kan eventuellt gå ned en storlek på modul. Mer kompakt design.
- Enklare att byta utan att behöva lossa hela motormodulen.
- Livslängd, minskade förluster.

[siemens.com/sinamics-s120](https://www.siemens.com/sinamics-s120)