

Acceptera inga kompromisser

Omrons senaste PLC-versioner i serierna CJ1 och CS1 är snabba och enkla att använda. Dessutom ingår programmering med funktionsblock utan försämrade prestanda.



En arkitektur

PCL-serierna CJ1 och CS1 från Omron är baserade på en och samma kärna. Den modulbaserade CJ1-serien har kompakt design och stor skalbarhet medan den bakplansbaserade CS1-serien innehåller ett stort urval av avancerade styrenheter och alternativ för dubbel redundans. Detta gör att serierna kompletterar varandra perfekt.

Båda serierna är välkända för sin pålitliga höghastighetsstyrning. I de nya CPU-enheter (version 3) ingår programmering med strukturerad text i användardefinierade funktionsblock som följer standarden IEC 61131-3, vilket ökar möjligheterna att återanvända kod och programmera effektivare. Stöd för detta är nu standard i alla CPU:er, så du behöver inte installera extra minne eller köpa ytterligare programvara. Och du slipper kompromissa vad gäller styrningen.

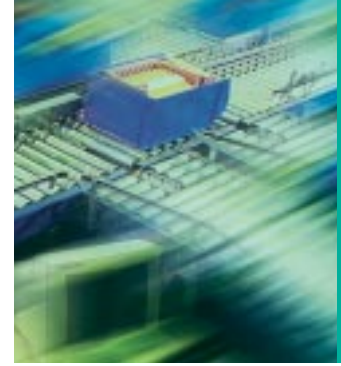
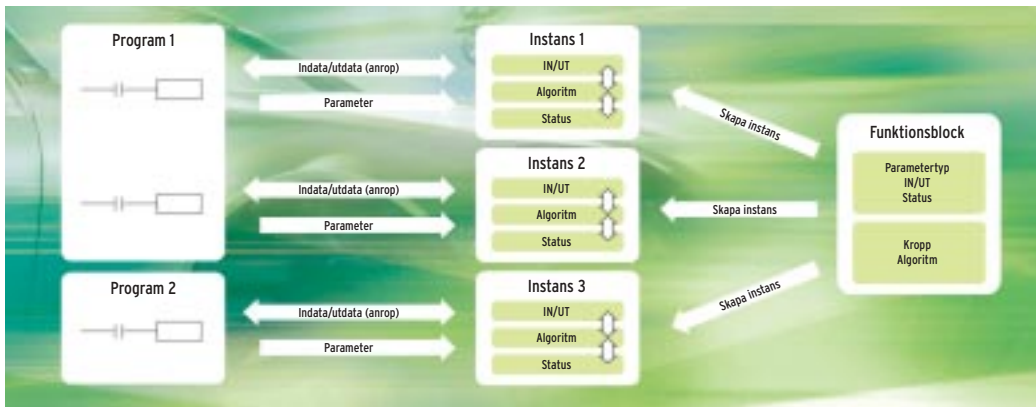
En gemensam styrmotor

Traditionell ladderprogrammering är effektiv och snabb för sekvensstyrning, men möjligheten att använda koden är begränsad. I vanliga PLC-system ökar flexibiliteten med hjälp

av programmering med strukturerad text och användardefinierade funktionsblock. Men detta innebär ofta extra kostnader och minskad prestanda. Lösningen på detta dilemma är en ny unik hårdvaruarkitektur som baseras på Omrons flerspråkiga styrmotor. Den finns inbyggd i alla PLC:er i CJ1 och CS1, och stöds av den senaste versionen av CX-Programmer (Omrons universella PLC-programvara).

Smart Platform

Eftersom de nya CPU-enheter är bakåtkompatibla med tidigare modeller kan befintliga användare flytta över till den nya arkitekturen utan att ändra en enda programrad. Tack vare Omrons ständigt utökade bibliotek med testade funktionsblock är det nu lättare än någonsin att programmera de nya systemen. PLC-systemen kan kombineras med temperaturregulatorer, smarta sensorer, rörelsestyrenheter eller visionssystem enligt plug-and-work-principen. På så sätt minskar tiden som läggs på utveckling, idrifttagning och underhåll markant. Omrons Smart Platform har en transparent kommunikationsarkitektur som ger en fullt integrerad utvecklingsmiljö, från sensor till rörelsestyrning.



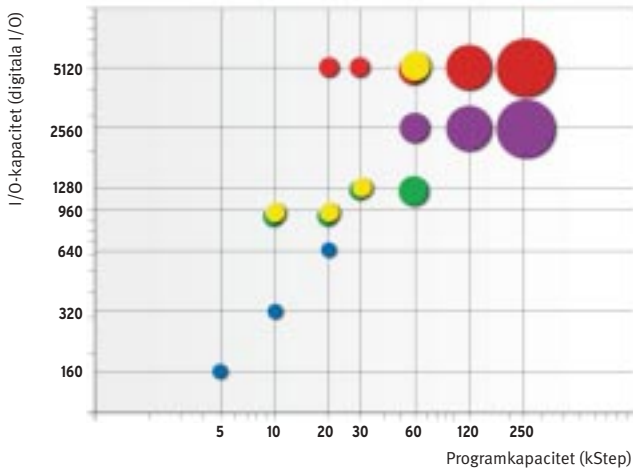
Huvudfunktioner i PLC-systemen CJ1- och CS1-serierna

- En arkitektur
- En styrmotor
- En programvara
- En instruktionsuppsättning
- Öppna nätverk
- Stort funktionsutbud
- Programmering med strukturerad text
- Bibliotek med funktionsblock

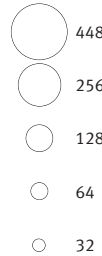
Medan de flesta PLC-tillverkarna förlitar sig helt på bearbetning av funktionsblock i programvara har Omron utvecklat en huvudkomponent som kraftigt minskar datahantering med funktionsblock.

Trots att varje funktionsblock endast definieras en gång måste en ny instans skapas och parametrar och I/O-data hämtas vid varje funktionsblockanrop. Efter körningen måste de data som har bearbetats returneras och statusen sparas för nästa körning av instansen. Med Omrons flerspråkiga styrmotor sker överföringen av alla data till och från funktionsblocket autonomt. Resultat: en mer effektiv programmering utan sämre prestanda!

Det finns alltid en CPU som uppfyller dina krav



Minneskapacitet i kWord



	Max. I/O-kapacitet (digitala I/O)	Programkapacitet (kStep)	Minneskapacitet (kWord)	Instruktionstid, binära instruktioner (ns)	Antal modeller
CS1H-serien	5120	20–250	64–448	20 ns	5
CS1G-serien	960–5120	10–60	64–128	40 ns	4
CJ1H-serien	2560	60–250	128–448	20 ns	3
CJ1G-serien	960–1280	10–60	64–128	40 ns	4
CJ1M-serien	160–640	5–20	32	100 ns	3 basenheter 3 med pulsingång/-utgång 3 med Ethernet-port

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Nederländerna. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.europe.omron.com

SVERIGE

Omron Electronics AB
Norgegatan 1
Box 1275, SE-164 29 Kista
Tel: +46 (0) 8 632 35 00
Fax: +46 (0) 8 632 35 10
www.omron.se

Göteborg Tel: +46 (0) 8 632 35 00
Malmö Tel: +46 (0) 8 632 35 00
Umeå Tel: +46 (0) 8 632 35 00
Norsjö Tel: +46 (0) 8 632 35 00

Auktoriserad distributör: