

Řízení bez kompromisů

Nejnovější verze automatů PLC Omron CJ1 a CS1 nabízejí rychlost a snadné použití. Programování pomocí funkčních bloků a strukturovaného textu.



Jedna architektura

Řady automatů Omron CJ1 a CS1 vycházejí z architektury jednoho jádra. Modulární řada CJ1 nabízí kompaktnost a dokonalou přizpůsobivost, automaty CS1 se základnou pak široké spektrum pokročilých řídicích jednotek a možnost zdvojení - redundance. Obě řady se tak perfektně doplňují.

Obě řady mají pověst spolehlivého, rychlého řízení a snadného programování. Nové procesory verze 3 přidávají programování uživatelsky definovaných funkčních bloků strukturovaným textem, kompatibilní s normou IEC 61131-3. Zvyšují tak možnost opakovaného využití kódu a zlepšují efektivitu programování. Tuto normu nyní standardně podporují všechny procesory, aniž byste museli instalovat další paměť nebo kupovat další software. A ovlivněn není ani výpočetní výkon.

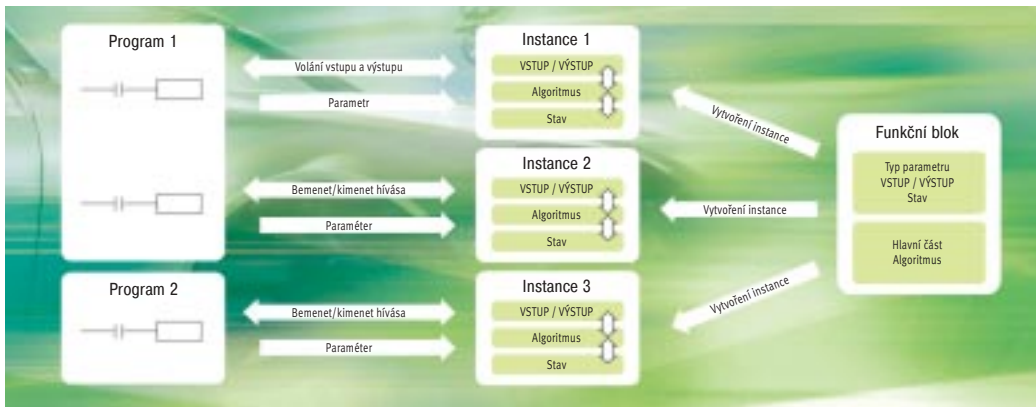
Jedno řídicí jádro

Běžné programování kontrolních schémat je u sekvenčního řízení efektivní a rychlé, je však omezena přenositelnost kódu. V systémech s konvenčními automaty PLC nabízí programování strukturovaným textem a uživatelsky definované funkční bloky

větší pružnost bez zvýšení nákladů nebo snížení výkonu. Toto dilema je vyřešeno díky jedinečné nové architektuře hardwaru vycházející z vícejazyčného řídicího jádra Omron Multi-lingual Control Engine. To je základní součástí všech automatů CJ1 a CS1 a podporuje ho nejnovější verze univerzálního programovacího jazyka pro automaty PLC, Omron CX-Programmer.

Smart Platform

Nové procesory jsou zpětně kompatibilní s předcházejícími modely, a proto mohou stávající uživatelé bez problémů přejít na novou architekturu, aniž by bylo třeba změnit jediný řádek kódu. Stále se rozšiřující knihovna vyzkoušených funkčních bloků Omron však usnadňuje programování nových systémů. Kombinace automatů PLC s regulátory teploty, inteligentními čidly, jednotkami pro řízení pohybu či kamerovými systémy se stává záležitostí pouhého zapojení. To výrazně zkracuje dobu navrhování, uvádění do provozu a údržbu. Transparentní komunikační architektura systému Omron Smart Platform nabízí plně integrované vývojové prostředí od čidel po akční členy.



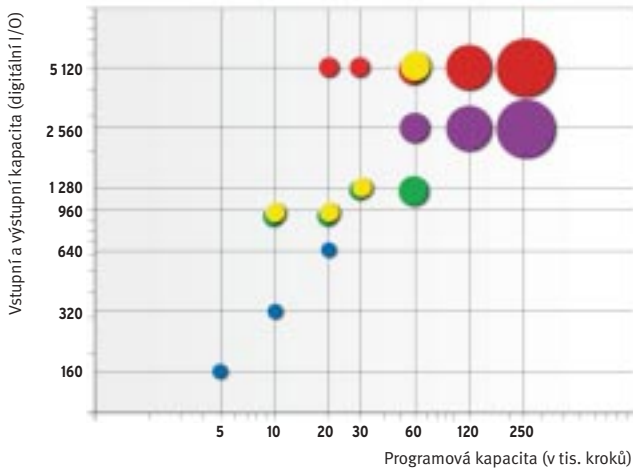
Hlavní rysy řady automatů PLC CJ1/CS1

- Jedna architektura
- Jedno řídicí jádro
- Jeden software
- Jedna sada instrukcí
- Otevřená síť
- Široké spektrum modulů
- Programování strukturovaným textem
- Knihovny funkčních bloků

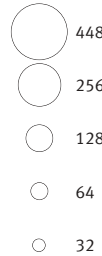
Zatímco většina výrobců automatů PLC plně spoléhá na zpracování funkčních bloků firmwarem, společnost Omron vyvinula jádro, které významně snižuje časovou režii softwaru na správu dat funkčních bloků.

Každý funkční blok je sice definován jen jednou, nicméně každé jeho volání z hlavního programu vyžaduje vytvoření nové instance a načtení parametrů a vstupních a výstupních dat. Po provedení je třeba vrátit zpracovaná data a uložit stav pro další spuštění této instance. Jádro Omron Multi-Lingual Control Engine samostatně obsluhuje přenos dat do funkčního bloku i z něj. Výsledkem je efektivnější programování bez ztráty výkonu.

Vždy najdete procesor vyhovující vašim požadavkům



Kapacita paměti v tis. slov



	Max. kapacita I/O (digitální vstupní/výstupní body)	Programová kapacita (tis. kroků)	Kapacita paměti: (tis. slov)	Doba vykonání pro binární instrukce (ns)	Počet modelů
Řada CS1H	5 120	20 – 250	64 – 448	20 ns	5
Řada CS1G	960 – 5 120	10 – 60	64 – 128	40 ns	4
Řada CJ1H	2 560	60 – 250	128 – 448	20 ns	3
Řada CJ1G	960 – 1 280	10 – 60	64 – 128	40 ns	4
Řada CJ1M	160 – 640	5 – 20	32	100 ns	3 základní 3 se vstupy čítače a pulsními výstupy 3 s portem Ethernet

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

ČESKÁ REPUBLIKA

Omron Electronics spol. s.r.o.
Jankovcova 53, CZ-170 00, PRAHA 7
Tel: +420 234 602 602
Fax: +420 234 602 607
www.omron.cz

Autorizovaný distributor:

Přístroje připravené tohoto dokumentu byly vytvořeny
mezinárodní pracovní skupinou společnosti Omron Europe B.V.
jejichž působení je zaměřeno na poskytování služeb zákazníkům
bez ohledu na jejich původ. Pro více informací o našich službách
a produktů nás kontaktujte na adrese uvedené v tomto
dokumentu. Všechny informace jsou poskytovány s výhradou
o jakkoli měnit bez předchozího upozornění.
SF2P_CJ1H-CS1_CPUs_CZ01_0305

OMRON