

Bezkompromisowe rozwiązanie

Najnowsze wersje sterowników PLC serii CJ1 i CS1 firmy Omron są szybkie i łatwe w użyciu; moduł programowania bloków funkcyjnych umożliwia niezawodne działanie.



Jedna architektura

Rodziny CJ1 i CS1 sterowników PLC firmy Omron są oparte na jednej podstawowej architekturze. Sterowniki CJ1 są kompaktowe i jednocześnie, dzięki modułowej budowie, dają się łatwo rozbudowywać, a sterowniki PLC serii CS1, pomimo ograniczenia płytą montażową, oferują duży wybór zaawansowanych modułów sterujących oraz możliwość redundancji. Obie te grupy uzupełniają się w odpowiedni sposób.

Obie rodziny mają opinię niezawodnych produktów do sterowania szybkimi procesami. Nowa, 3. wersja jednostki CPU jest dodatkowo wyposażona w funkcję programowania w formie tekstowej, zgodnie ze standardem IEC 61131-3 w zdefiniowanych przez użytkownika blokach funkcyjnych, co zwiększa zakres ponownego wykorzystania kodu oraz poprawia wydajność programowania. Wszystkie jednostki CPU standardowo korzystają z tej funkcji i nie ma konieczności instalowania dodatkowej pamięci ani kupowania dodatkowego oprogramowania. Nie wpływa to również na wydajność sterowania.

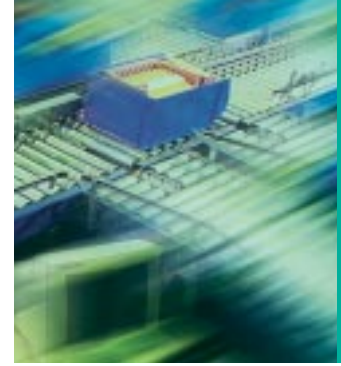
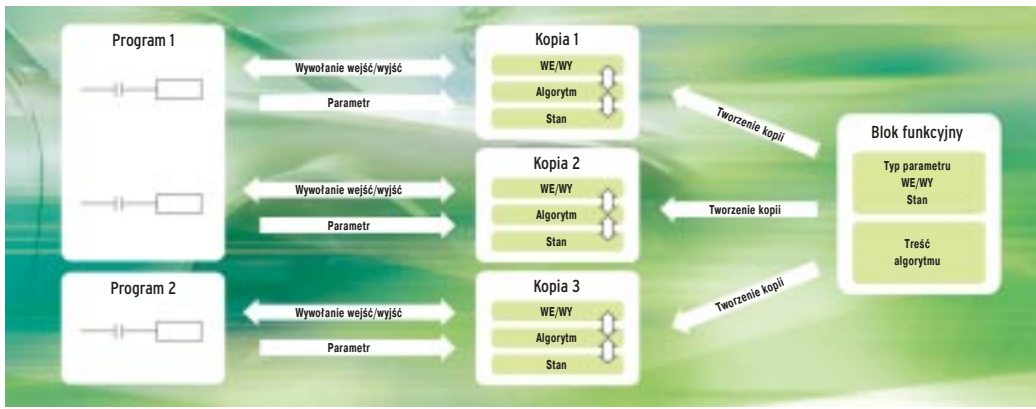
Jeden mechanizm sterujący

Konwencjonalne programowanie w schemacie drabinkowym jest wydajne i szybkie w przypadku zadań polegających na sterowaniu sekwencjami, ale ograniczona jest możliwość przenoszenia kodu.

W przypadku programowania tekstowego oraz wykorzystywania bloków funkcyjnych definiowanych przez użytkownika, konwencjonalne systemy PLC zapewniają więcej elastyczności, ale często generują również dodatkowe koszty i zmniejszają wydajność. Rozwiązaniem tego problemu jest wyjątkowa, nowa architektura sprzętu oparta na wielożycznym mechanizmie sterującym firmy Omron, będącym integralną częścią wszystkich sterowników CJ1 i CS1 i obsługiwanym przez najnowszą wersję oprogramowania firmy Omron – CX-Programmer.

Smart Platform

Ponieważ nowe jednostki CPU są zgodne z poprzednimi modelami, użytkownicy mogą bez wysiłku przeprowadzić migrację do nowej architektury, nie zmieniając ani jednego wiersza kodu. Stale powiększana biblioteka wstępnie testowanych bloków funkcyjnych firmy Omron znacznie ułatwia programowanie nowego systemu. Połączenie sterowników PLC z regulatorami temperatury, inteligentnymi czujnikami, czujnikami ruchu lub systemami wizyjnymi to konfiguracja, która działa od razu po podłączeniu. Skraca to znacznie czas wymagany na prace projektowe, uruchomienie i konserwację. Przejrzysta architektura komunikacji platformy Smart Platform firmy Omron zapewnia w pełni zintegrowane środowisko procesu sterowania.



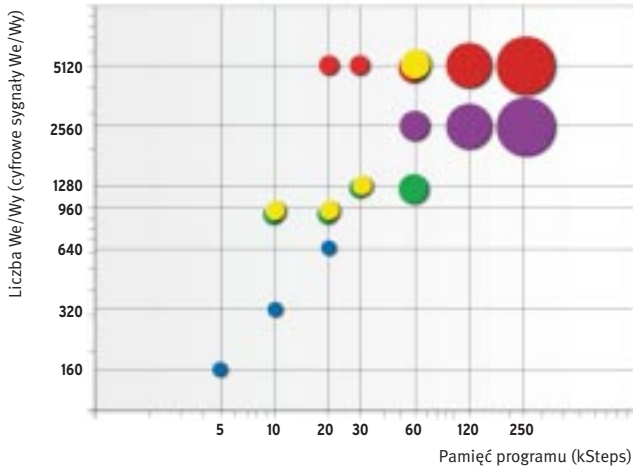
Główne funkcje sterowników PLC serii CJ1/CS1

- Jedna architektura
- Jeden mechanizm sterujący
- Jeden program
- Jeden zestaw instrukcji
- Otwarte sieci
- Duży zakres możliwości
- Programowanie w formie tekstowej
- Biblioteki bloków funkcyjnych

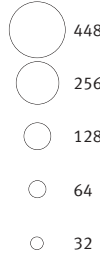
Większość producentów sterowników PLC stosuje wyłącznie procesy przetwarzania bloków funkcyjnych w oprogramowaniu sprzętowym. Firma Omron zaprojektowała wspólny rdzeń, który znacznie zmniejsza obciążenie pamięci programu.

Mimo że każdy blok funkcyjny jest definiowany tylko raz, każde jego wywołanie za pomocą głównego programu wymaga utworzenia nowej kopii oraz pobrania parametrów i danych We/Wy. Po wykonaniu przetworzone dane muszą zostać zwrócone, a stan bloku musi zostać zapisany, co jest potrzebne do następnego wywołania bloku funkcyjnego. Wielojęzyczny mechanizm sterujący firmy Omron w autonomiczny sposób obsługuje przekazywanie wszystkich danych do bloku funkcyjnego oraz z bloku funkcyjnego. Wynik: skuteczniejsze programowanie bez zmniejszenia wydajności!

Zawsze można wybrać jednostkę CPU, spełniającą wymagania aplikacji



Pojemność pamięci (kWords)



	Maksymalna liczba We/Wy (cyfrowe sygnały We/Wy)	Pamięć programu (kSteps)	Pojemność pamięci (kWords)	Czas wykonania, instrukcje binarne (ns)	Liczba modeli
Seria CS1H	5120	20 – 250	64 – 448	20 ns	5
Seria CS1G	960 – 5120	10 – 60	64 – 128	40 ns	4
Seria CJ1H	2560	60 – 250	128 – 448	20 ns	3
Seria CJ1G	960 – 1280	10 – 60	64 – 128	40 ns	4
Seria CJ1M	160 – 640	5 – 20	32	100 ns	3 podstawowe 3 z We/Wy impulsowymi 3 z portem Ethernet

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

POLSKA

Omron Electronics Sp. z o.o.
ul. Mariana Sengera "Cichego" 1, 02-790 Warszawa
Tel: +48 (0) 22 645 78 60
Fax: +48 (0) 22 645 78 63
www.omron.com.pl

Autoryzowany dystrybutor:

Omron Europe B.V./lub jej filijny załącznik i stowarzyszone dołączają wszelkich starań, by nie mieć nie gwarantują w publikacjach sposobu poprawności ani kompletności. Informacji zawartych w niniejszym dokumencie, nie należy używać do celów, które nie zostały przewidziane w dowodnej chwili i bez powiadomienia.
SFP2_CJ/CS1_CPLUs_PL01_0305

OMRON