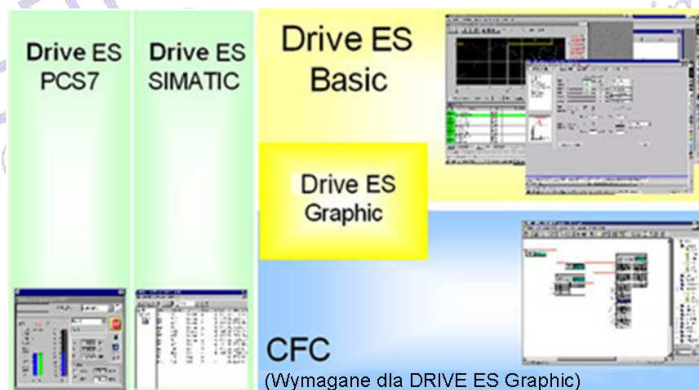


Oprogramowanie do zarządzania systemami napędowymi - Drive Engineering System - Drive ES

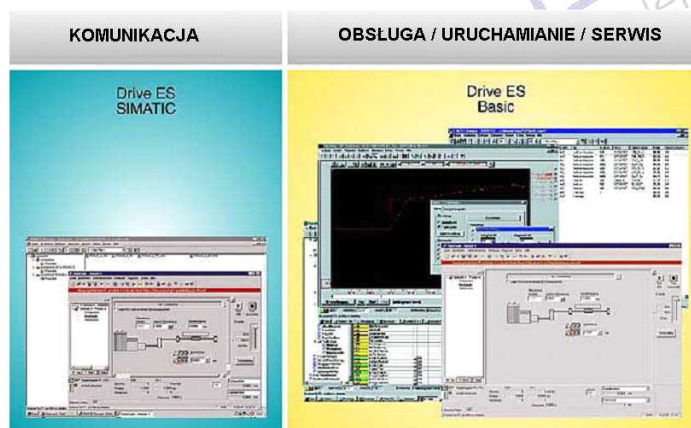
Drive ES to nowoczesny system inżynieryjny, oprogramowanie do zarządzania systemami napędowymi, które pozwala na konfigurowanie, parametryzację, diagnostykę oraz uruchamianie napędów z rodziny Motion Control firmy Siemens.



Rys. 1 Struktura Drive ES - Siemens AG 2008, All rights reserved, tłumaczenie SIMLOGIC.

Korzyści wynikające z zastosowania systemu DRIVE ES:

- Inżyniering i uruchamianie napędów odbywa się w dobrze znanym środowisku SIMATIC S7 (SIMATIC-Manager),
- Wspólne zarządzanie danymi dla całego systemu automatyzacji,
- Serwis i diagnostyka napędów z dowolnego miejsca w systemie poprzez funkcje Teleservice oraz Routing,
- Graficzne konfigurowanie napędów z rodziny SIMOVERT MASTERDRIVES i SIMOREG DC MASTER
- Standardowe bloki do integracji funkcjonalności napędów w programie sterującym SIMATIC CPU lub systemu SIMATIC PCS7.



Rys. 2 Struktura Drive ES SIMATIC i Basic - Siemens AG 2008, All rights reserved, tłumaczenie SIMLOGIC.

Drive ES składa się z następujących wersji pakietów oprogramowania:

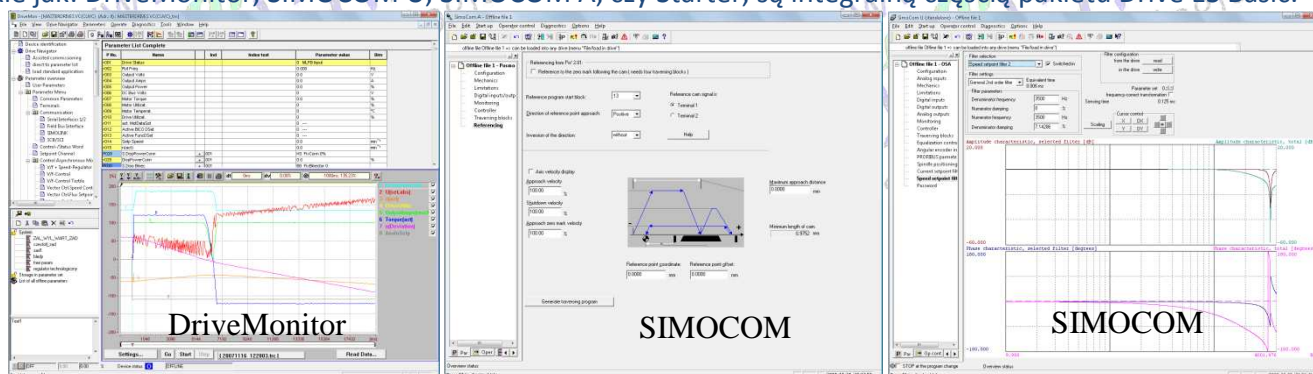
- **Drive ES BASIC** - zawiera narzędzia uruchomieniowe takie jak: DriveMonitor, SIMOCOM U, SIMOCOM A oraz STARTER,
- **Drive ES SIMATIC** – zawiera bloki funkcyjne pozwalające na realizację, wydajnej i ułatwiającej użytkownikowi uruchamianie, komunikacji procesowej w przemyśle pomiędzy napędami a sterownikami SIMATIC,
- **Drive ES GRAPHIC** - zawiera narzędzia służące do realizacji graficznych połączeń pomiędzy blokami funkcyjnymi przy użyciu oprogramowania CFC SIMATIC,



- **Drive ES PCS7** - moduły graficzne i sterujące służące do integracji rozwiązań specjalizowanych w systemie kontroli procesowej SIMATIC PCS7.

DRIVE ES BASIC

DRIVE ES BASIC jest to oprogramowanie pozwalające na uruchamianie, parametryzację, optymalizację oraz diagnostykę napędów firmy Siemens, np. DriveMonitor, SIMOCOM U. Pakietowe narzędzia do uruchamiania, takie jak: DriveMonitor, SIMOCOM U, SIMOCOM A, czy Starter, są integralną częścią pakietu Drive ES Basic.



Rys. 3 Narzędzia do uruchamiania serii rodzin napędów firmy Siemens: DriveMonitor, SIMOCOM A, SIMOCOM U, materiały SIMLOGIC.

Generalnie, takie rozwiązanie pozwala na identyczną realizację zadań systemowych, tak jak w trakcie standardowego uruchamiania rozwiązań z napędami przy użyciu technologii Siemens. Zarządzanie danymi w przypadku rozwiązań do zarządzania systemami napędowymi, jak również technologii napędowej jest zgodne. Gwarantuje to archiwizację danych poprzez system Drive ES, a napędy Siemens są w pełni zintegrowane z koncepcją Całkowicie Zintegrowanej Automatyki, z ang. Totally Integrated Automation - TIA.

Poniżej przedstawiono tabelę funkcjonalności zawierającą wykaz systemów napędowych firmy Siemens obsługiwanych przez elementy systemu Drive ES:

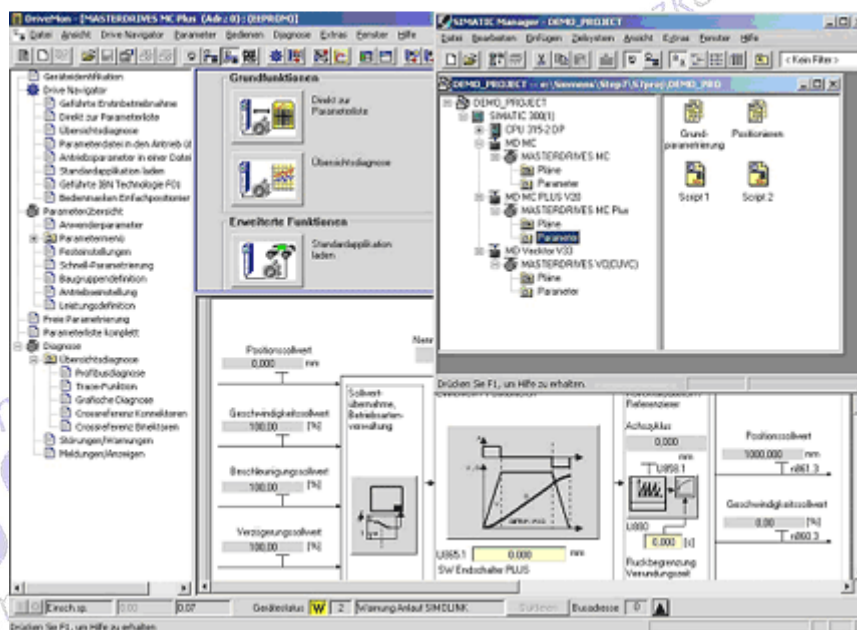
Napęd	Drive ES Basic	Drive ES Graphic	Drive ES SIMATIC	Drive ES PC S7
SIMOVERT MASTERDRIVES	•	•	•	•
SIMOREG DC-MASTER	•	•	•	•
SIMODRIVE 611 universal	•		•	
POSMO A	•		•	
SIMOVERT MV/S	•		•	
MICROMASTER / MIDIMASTER / COMBIMASTER	•		•	•
MICROMASTER 4xx	•		•	•
SINAMICS	•		•	•

Funkcje Drive ES Basic:

- Przetwarzanie list parametrów napędu
- Wgrywanie zestawów nastaw parametrów
- Porównywanie zestawów nastaw parametrów
- Ładowanie zestawów nastaw parametrów
- Podstawowe funkcje logiczne szybkiego uruchamiania
- Funkcje technologiczne szybkiego uruchamiania



- Diagnostyka: pamięć błędów i alarmów, diagnostyka PROFIBUS, rejestracja zdarzeń oraz ocena przebiegów
- Importowanie zestawów nastaw parametrów
- Sterowanie napędem za pomocą panelu sterującego
- Eksportowanie zestawów nastaw parametrów
- Szeroki zakres funkcji pomocy
- Napędy są konfigurowane podobnie jak sterowniki programowalne
- Zarządzanie danymi razem z automatyzacją
- Komunikacja poprzez Ethernet, PROFIBUS lub połączenia szeregowo



Rys. 4 Drive ES Basic - Siemens AG 2008, All rights reserved

Korzyści dla użytkowników przy zastosowaniu Drive ES Basic:

- Skrócenie czasu uruchamiania o około 10% używając Drive ES Basic
- Zarządzanie danymi technologicznymi napędu oraz procesem automatyzacji zintegrowano do jednego projektu
- Łatwiejsze uruchamianie napędów poprzez podobny wygląd do SIMATIC Manager
- Nie wymaga zmiany interfejsu przy przejściu z PROFIBUS – DP lub Ethernet
- Możliwość używania teleserwisu oraz zdalnego routowania
- Łatwość pracy związana z szeroką gamą funkcji pomocy

Drive ES GRAPHIC

Drive ES GRAPHIC jest narzędziem konfiguracyjnym służącym do łączenia modułów funkcyjnych wykonywanych w napędach. Narzędzie używa funkcjonalności Technologii BICO (połączenia binektorowo – konektorowe) zastosowanej w technice napędowej. Wygodne tryby pracy oraz funkcje wydruku dopełniają funkcjonalności Drive ES Graphic. Może on być używany tylko z rodzinami napędów SIMOVERT MASTERDRIVES oraz SIMOREG DC Master. Chcąc używać Drive ES Graphic wymagane są Drive ES Basic oraz CFC SIMATIC od wersji V5.1.

Funkcje Drive ES Graphic:

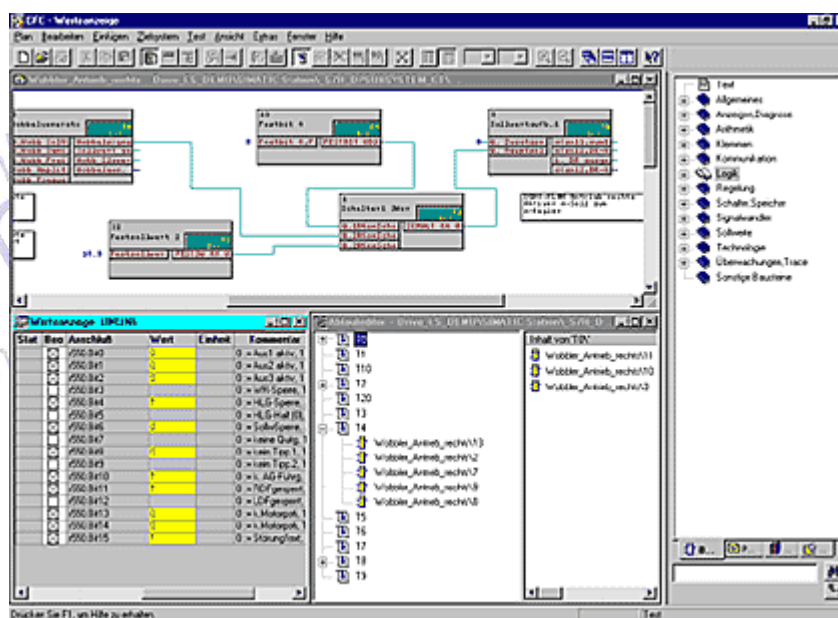
- Przepływy sygnałów sterujących są plikami w formacie SIMATIC CFC powiązanymi z napędami
- Konfiguracja funkcji napędowych w technologii BICO przy pomocy SIMATIC CFC
- Funkcjonalność Offline



- Tryb testujący (funkcjonalność online) z Zmianą połączenia, Zmianą wartości, Aktywacją modułu
- Dokumentacja odczytu i sygnałów zwrotnych dla urządzeń
- SIMOVERT MASTERDRIVES MC od wersji oprogramowania 1.3
- SIMOVERT MASTERDRIVES VC od wersji oprogramowania 3.2
- SIMOREG DC-MASTER od wersji oprogramowania 1.6

Korzyści dla użytkowników przy zastosowaniu Drive ES Graphic:

- Skrócenie czasu uruchamiania o około 50 – 70 % używając Drive ES Graphic
- Wymagana dokumentacja może zostać z łatwością wykonana
- Przejrzysty przepływ sygnałów systemu sterowania
- Dostępny szeroki zakres funkcji pomocy
- Możliwość odczytu danych i informacji z napędu
- Tryb testowania online dostępny dla szybkiej optymalizacji
- Dostępne plany i diagramy standardowe
- Szybka i oszczędzająca czas konfiguracja



Rys. 5 Drive ES Graphic - Siemens AG 2008, All rights reserved

Drive ES SIMATIC

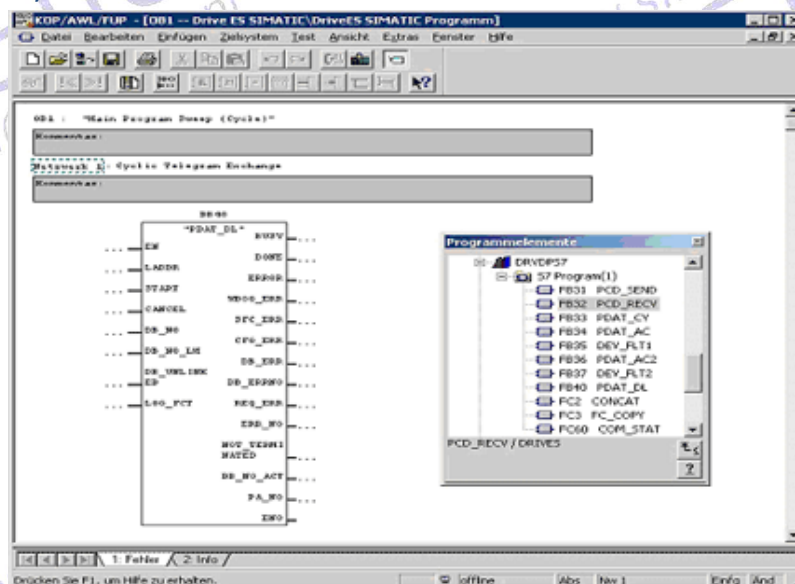
Drive ES SIMATIC zapewnia bloki funkcyjne dla procesorów SIMATIC, które komunikują się z napędami Siemens poprzez PROFIBUS DP (zgodnie z profilem PROFIdrive) lub wykonują wewnętrzny protokół VPP. Przykładowe programy opisują techniczną integrację programu. Zamiast programowania należy przeprowadzić konfigurację. Bloki mogą zostać użyte w STEP7 od wersji V5.0 podczas gdy Drive ES SIMATIC zastępują swojego poprzednika DVA-S7.

Funkcje modułów stworzonych przy pomocy Drive ES SIMATIC:

- Konfiguracyjne bloki DB są generowane poprzez kreatora
- Procesy odczytu i zapisu danych posiadają dowolne długości oraz znaczenie
- Cykliczna i acykliczna wymiana parametrów
- Parametry są odczytywane z napędu do procesora poprzez upload
- Ładowanie parametrów z CPU do napędu



- Ładowane bloki DB mogą zostać wygenerowane z Drive ES Basic w przystępny sposób poprzez wybór przemiennika
- Odczytywanie pamięci błędów z SIMOVERT MASTERDRIVES oraz SIMOREG DC MASTER
- Nadzór nad komunikacją - watchdog
- Obszerne projekty przykładowe



Rys. 6 Drive ES Simatic - Siemens AG 2008, All rights reserved

Korzyści dla użytkowników przy zastosowaniu Drive ES SIMATIC:

- Skrócenie czasu oraz zmniejszenie kosztów generacji programu poprzez użycie przetestowanych bloków standardowych
- Projekt: Bloki funkcyjne z danymi typu instancje; użyteczne we wszystkich środowiskach SIMATIC programistycznych i konfiguracyjnych takich jak LAD, CSF, STL, SCL, CFC; symboliczne adresowanie; pomoc online
- Modułowe indywidualne funkcje dla optymalizacji run-time generowania programu
- Generator bloków danych w celu uniknięcia dublowania się wpisów w konfiguracji sprzętowej oraz parametryzacji bloków

Drive ES PCS7

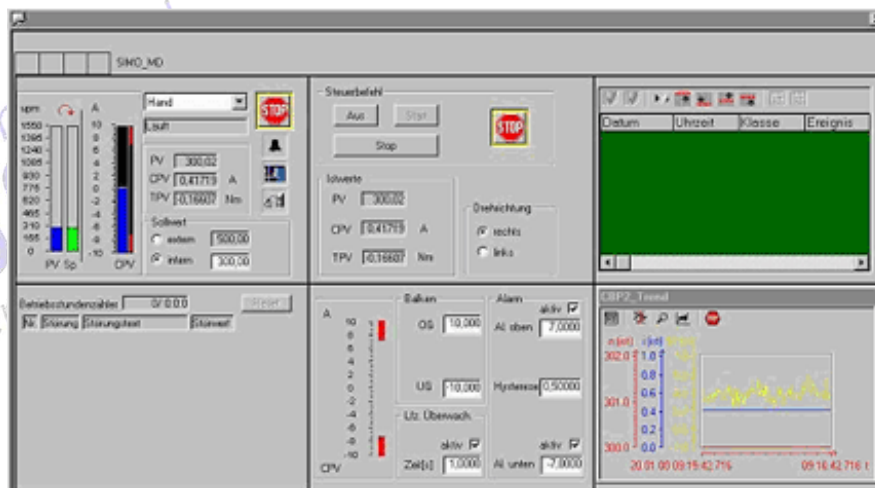
Drive ES PCS7 zapewnia jednocześnie moduł sterujący dla napędu jak również uproszczony interfejs systemu operacyjnego przeznaczonego do integracji w systemie kontroli procesowej PCS 7. Nigdy wcześniej, integrowanie napędu Siemens z systemem kontroli procesem, nie było bardziej prostsze i przyjazne dla użytkownika.

Funkcje bloków:

- Interfejs zarządzania napędem w trybach „Control room operations” (manualny/automatyczny) oraz „On-site operations”
- Definiowanie standaryzowanych punktów wartości zadanych
- Transfer dowolnie wybranych dodatkowych wartości zadanych
- Graficzne wyświetlanie wartości zadanych jak również wartości aktualnych
- Monitorowanie wartości aktualnych do konfigurowalnych wartości granicznych
- Wiadomości alarmowe przesyłane do WIN CC
- Szczegółowe informacje dotyczące awarii napędu



- Funkcja trendu



Rys. 7 Drive ES PCS 7 - Siemens AG 2008, All rights reserved

Korzyści dla użytkowników przy zastosowaniu Drive ES PCS7:

- Oszczędność czasu oraz pieniędzy podczas integracji napędów z PCS7 przy użyciu przetestowanych standardowych bloków.

Materiał źródłowy znajduje się na stronie firmy Siemens i został przygotowany przez firmę SIMLOGIC. na potrzeby informacyjne oraz edukacyjne - prosimy kliknąć na link



Państwa, zainteresowanych ofertą rozwiązań DriveES oraz ofertą zakupu oprogramowania oferowanego przez firmę Siemens, prosimy o kontakt z naszymi handlowcami pod numerami telefonów: 042 648 66 77 oraz 042 648 67 07

SIMLOGIC
www.simlogic.pl

Kontakt do SIMLOGIC.
tel. 042 648 66 77
tel. 042 648 67 07
fax. 042 648 67 00
zapytania@simlogic.pl

Możecie Państwo także wysłać zapytanie na adres zapytania@simlogic.pl

Chętnie także, na życzenie, zaprezentujemy bezpośrednio u Państwa możliwości programowe, sprzętowe i funkcjonalne zarówno opisywanych tutaj rozwiązań jak i pozostałych rozwiązań urządzeń z oferty firmy Siemens IA&DT, w tym rozwiązań opisywanych na stronie: www.simlogic.pl

Zapraszamy Państwa do kontaktu z naszym biuro@simlogic.pl

Zespół SIMLOGIC.
SIMLOGIC. 2007 All rights reserved

