

DATA SHEET

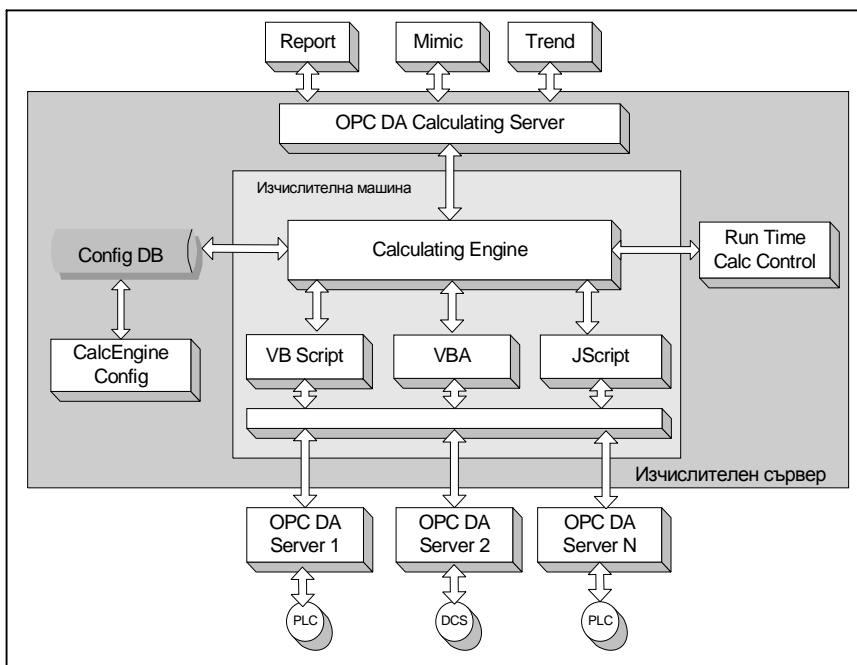
Part No. Mic5k CalculatingServer

Mic5k - CalculatingServer

OVERVIEW

Предназначение

Подсистемата “Изчислителен сървер” (Calculating Server) се използва за решаване на изчислителни задачи, осъществяващи обработка и изчисления върху входни Real-Time данни, постъпващи през OPC Data Access servers. Подсистемата не дава конкретни изчислителни алгоритми, а предоставя средства, позволяващи решаването на широк клас задачи - от прости аритметични изрази до сложни алгоритми. Подсистемата реализира обработка на постъпваща технологична информация и извеждане на изчислени резултати чрез OPC DA server.



Основни компоненти

- Конфигурационен модул – конфигурираща програма и специализирана база данни;
- “Изчислителен сървер” (Calculating Engine Server);
- модул за управление и визуализация на променливи в Run-Time режим (Run time Calc Control) ;
- OPC Data Access сървер(OPC DA Calculating Server) – за достъп до изчислителни променливи чрез OPC DA 2.0 стандарт.

Основни понятия

- Calculating procedure - изчислителна процедура, написана на скрипт код.
- Calculating point - дефинира изчислителна процедура, написана на съответния скрипт код и време , на което процедурата се изпълнява;
- “Calculating modul” – съвкупност от изчислителни точки(без ограничение по брой). изчислителни променливи

Възможности

- Йерархична организация на “изчислителните точки”;
- Неограничен брой “изчислителните точки”, експортирани чрез OPC DA стандарт към клиентски приложения ;
- Възможност за избор на скрипт език (VB, Java Script);
- Възможност за изграждане на потребителски интерфейс чрез скрипт код;
- Удобен потребителски интерфейс, позволяващ преглед и промяна на текущите режими на работа на отделните изчислителни модули;
- Клиентско приложение за Run –time режим;
- Набор от функции за достъп до OPC променливи;
- Достъп до предефинирана база данни за запазване на текущи резултати;