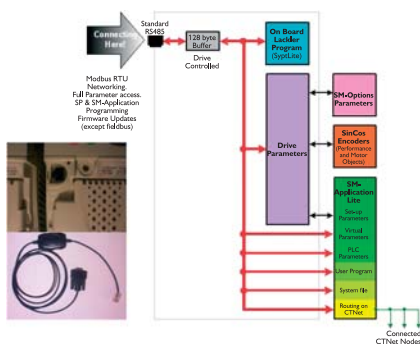


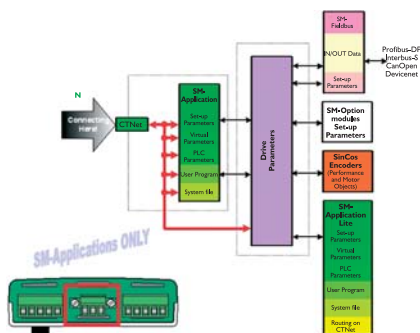
# Unidrive SP nie je (len) frekvenčný menič

Hovoriť o Unidrive SP len ako o frekvenčnom meniči by bolo hrubým zjednodušením. Tento produkt má integrované mnohé ďalšie funkcie, ktoré z neho robia silný nástroj pri budovaní automatizovaných systémov. Jednou z týchto funkcií je schopnosť komunikovať s okolím. Základným prostriedkom komunikácie je brána RS485. Podporované komunikačné protokoly sú MODBUS Rtu a MODBUS ANSI. V prípade potreby možno vytvoriť aj vlastný komunikačný protokol. Okrem rozhrania RS485 možno UNIDRIVE SP rozšíriť o niektoré z priemyselných rozhraní:

- PROFIBUS DP,
- INTERBUS,
- DEVICENET,
- CAN, CAN OPEN.



Unidrive-SP RS485 Port



CTNet

Úplne samostatnou kapitolou je firemné rozhranie CTNet. Pomocou tohto rozhrania s komunikačnou rýchlosťou 5 Mbit/s možno vytvárať rozsiahle siete pohonov a periférnych zariadení. Spolu s programovacím prostredím SYPT Pro možno spojiť výhody distribuovaného riadenia s možnosťou centrálného monitoringu a synchronizácie činnosti jednotlivých uzlov.

V poslednom čase je snáď najdynamickejšie sa rozvíjajúcim rozhraním ethernet. Z rýdzo informačných technológií sa dostáva do priemyselných aplikácií. UNIDRIVE SP po rozšírení o modul SM Ethernet možno pripojiť do lokálnej siete aj na internet. Zaujímavé môžu byť aj aplikácie s bezdrôtovým pripojením umožňujúce napr. monitoring vykurovacej či vodárenskej sústavy.

Keďže UNIDRIVE SP možno vybaviť súčasne až tromi rozširujúcimi modulmi, poskytuje aj možnosť prevodníka z jedného komunikačného protokolu do druhého. Možno teda prijať dáta z PROFIBUS-u a vyslať napr. do zbernice DeviceNet.

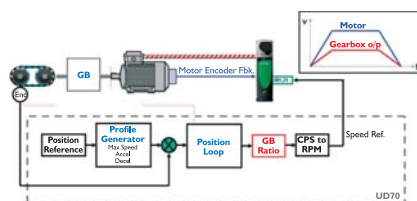
Unidrive SP disponuje aj širokými možnosťami programovania aplikácií:

- parametrické nastavenie vnútornej programovateľnej logiky a funkcií,
- naprogramovanie zabudovaného PLC pomocou prostriedku SYPL Lite,
- rozšírenie Unidrive SP o aplikačný modul SM-Application.

SM-Application sa programuje programovacím nástrojom SYPT Pro, ktorý umožňuje vytváranie programov v DPL jazyku (účelový Basic) alebo formou rebríkového diagramu a funkčných blokov. Operačný systém umožňuje paralelnú prácu niekoľkých úloh. Programovanie je tiež podporené veľkou knižnicou štandardných funkčných blokov. Prostredníctvom rozširujúcich modulov Beghoff možno ovládať aj dostačujúce množstvo I/O liniek. Na komunikáciu obsluhy so strojom je k dispozícii široká škála operátorských panelov.

Súčasťou operačného systému je aj regulátor polohy pracujúci s frekvenciou obnovy polohy 4 kHz. Štruktúru regulátora možno jednoduchým spôsobom modifikovať na prácu v nasledujúcich režimoch:

- generátor rýchlostného profilu,
- režim polohovania z bodu do bodu,
- režim elektronickej vačky,
- režim elektronickeho hriadeľa.



Na podporu uvedených funkcií bola vytvorená knižnica PLC Open, takže pri troche zručnosti možno vytvoriť aplikáciu doslova za pár minút pomocou funkčných blokov uvedenej knižnice.



EMERSON, a. s.  
Control Techniques

Piešťanská 1202/64  
915 28 Nové Mesto nad Váhom  
Tel.: 032/770 03 69  
Fax: 032/770 03 72  
e-mail: ct@emerson.sk  
http://www.controltechniques.sk

31