



Nový DC driver Mentor MP od Control Techniques

Control Techniques prináša na trh novinku na rok 2009 Mentor MP. Je to inovovaný DC driver Mentora II, ktorý si na svetových trhoch získava zákazníkov už 35 rokov. Je vyrábaný pre AC trojfázové napájanie 400 V/575 V/690 V s galvanicky oddeleným riadením. Mentor MP je určený pre DC motory pracujúce od 25 A do 1 850 A a v modulárnom sériovom alebo paralelnom zapojení je schopný riadiť DC motory do 7 400 A, v dvoj- alebo štvorkvadrantovom režime. Mentor MP je navrhnutý v krytí pre prostredie IP 20 a prevádzkovej teploty od -15 do 55 °C. Súčasťou drivera je integrovaný PID regulátor, PLC modul a ochrana zabráňujúce prúdovému preťaženiu, tepelnému prehriatiu, strate fázy, pripojenia na budenie a spätnej väzby.

Mentor MP je navrhnutý zo zabudovaným riadeným zdrojom budenia kotvy DC motorov pre veľkosti:

- od 25 A do 210 A je budenie 8 A,
- od 350 A do 900 A je budenie 10 A,
- od 1 200 A do 1 850 A je budenie 20 A.

V prípade nutnosti vyššieho budenia DC motora možno Mentor MP rozšíriť o 25 A budiacu jednotku FXMP25.

Driver je vybavený 32-bitovým mikroprocesorom s 35 μ s opakovacou slučkou a 250 μ s polohovou slučkou. Mentor MP pracuje v otvorenej slučke alebo v spätnej väzbe od:

- tachu generátora na DC motore,
- inkrementálneho enkodéra na presné alebo pozičné riadenie.

Pri použití karty SM Universal Enkoder Plus je možnosť výberu spätnej väzby SinCos, SSI, Hiperface a EnDAT.

Mentor MP možno vybaviť súčasne až troma rozširujúcimi modulmi, ktoré môžu byť osadené:

- rozšírením o I/O moduly (napr. SM I/O 32 rozšírenie o 32 I/O),
- rozšírenie o karty spätnej väzby,
- rozšírenie o komunikačné karty:
 - PROFIBUS DP,
 - INTERBUS,
 - DEVICENET,
 - CAN OPEN,
 - ethernet, EtherCAT,
- rozšírenie o PLC karty SM Aplicatin Plus, SM Aplocation LITE V2, SM-Register.

SM-Application Plus je real-time zásuvná PLC karta k UNIDRIVE SP, Digitax ST a Mentor MP a využíva sa na riadenie meniča v polohovej slučke. Riadi I/O signály meniča alebo prídavného I/O zariadenia, riadi menič v závislosti od chodu iného zariadenia, slúži ako riadené komu-

nikáčne rozhranie. V karte je 384 kB flash memory použiteľnej pre používateľské programy, obsahuje dva digitálne vstupy a dva výstupy, CTnet komunikačnú vysokorychlostnú linku a sériovú linku RS-485. Prostredníctvom CTnet linky dokáže byť spojených v jednom uzle až 253 zariadení.

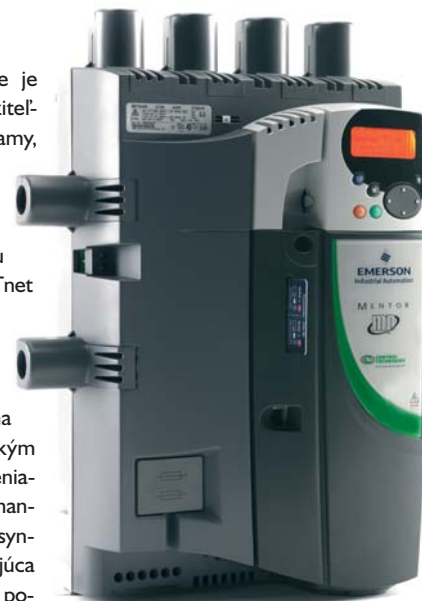
Sériová linka RS-485 slúži na komunikáciu s operátorským rozhraním a ďalšími zariadeniami, napr. s meničom Commander SK, alebo ako rýchla synchronizačná linka umožňujúca synchronizovať až osem osí v polohovej slučke s taktom 250 μ s, nazývaná CTSync. Na programovanie danej karty sa používa SYPT Lite alebo SYPT Pro. SYPT Lite je freeware software a umožňuje programovanie karty pomocou ladder diagramu a funkčných blokov.

SYPT Pro je programovací nástroj umožňujúci programovanie v DPL jazyku (jazyk príbuzný Basicu), programovanie pomocou ladder diagramov a funkčných blokov alebo kombináciou daných zápisov. Umožňuje tiež konfiguráciu CTNet a CTSync linky. SM-Application umožňuje programátorovi zápis do šiestich súborov po sto 32-bitových registrov.

Súčasťou Mentora MP je sériová linka RS-485 s konektorom RJ45, komunikujúca protokolom Modbus RTU. Slúži na komunikáciu s nadradeným systémom alebo s bohatou freeware softvérovou výbavou s PC:

- CTsoft – softvér na konfiguráciu parametrov a zálohovanie parametrov meniča,
- Sypt Lite – softvér na programovanie zabudovaného PLC modulu alebo kariet SM Application,
- CTscope – softvérový osciloskop,
- OPC server – rozhranie PC menič.

Mentor MP sa svojou hardvérovou a softvérovou výbavou stane lídrom v DC driveroch na svetových trhoch. Veríme, že sa Mentor MP s nástupom na trh od marca 2009 stane silným nástrojom pri integrácii DC pohonov so servo- a AC pohonmi vo vašich aplikáciách.



Príklad komunikácie s jednotlivými drivermi od Control Techniques



EMERSON, a. s.
CONTROL TECHNIQUES

Piešťanská 1202/44
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

20