

A Mitsubishi Electric új termékei és akciói

A Meltrade Kft. a Mitsubishi Electric ipari automatizálási üzletágának magyarországi képviselője új termékekkel és új akciókkal várja az érdeklődőket.

Alpha XL mikrovezérlő telemetrikus megoldással és új SMS-funkciókkal

A jól bevált Alpha XL mikrovezérlő több új funkcióval bővült. A készülék analóg bemeneteire egy átalakító csatlakoztatásával PT100 vagy K-típusú szenzorok jelei köthetők. Egy mikrovezérlő gyakorlatilag nyolc hőelem jelét fogadhatja nyolc 0...10 V-os analóg bemenetén keresztül (1. ábra). További bővítési lehetőségei között megemlíthető a 2 csatornás analóg kimenet (feszültség/áram), 4 bemenet, illetve 4 (tranzistoros vagy relés) kimenet. A mikrovezérlő telemetrikus funkciói is je-



1. ábra Az Alpha XL mikrovezérlő

lentősen bővültek. Többek között alkalmassá tették külső GSM-modem segítségével SMS fogadására és küldésére, továbbá külső hívások érzékelésére is. Mindezek mellett megmaradt a kültéri alkalmazáshoz szükséges $-25^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$ működési hőmérséklet-tartomány. Az eddigi 14 (8/6) és 24 (15/9) be-/kimenet számú egységekhez csatlakozott a legújabb, tovább nem bővíthető 10 (6/4) be-/kimenet arányú egység is. Az Alpha XL mikrovezérlő-család programozása egyszerű, ezáltal kiválóan alkalmazható például intelligens épület- felügyeleti rendszerek vagy kültéri szivattyúházak vezérlésére.

Évnyitó akciónk telemetriai csomagja Alpha XL-mikrovezérlőt, GSM-modemet, fejlesztőkörnyezetet, programozót és GSM-összekötő kábeleket tartalmaz.

FX3U – az új kompakt PLC

Az FX3U PLC az FX kompakt PLC-család legújabb tagja, amely mindenben felülmúlja vetélytársait. A 65 000 lépéses programmemória szabad kezdet ad a

programozóknak. A megnövelt I/O-számnak köszönhetően összesen 384 be-/kimenetet tud kezelni, ami maximum 256 helyi vagy 256 távoli I/O-pontot is tartalmazhat. A ciklusidő 0,065 ms/logikai utasításra csökkent, ezért gyorsabb, mint jól bevált elődje, az FX2N PLC (2. ábra). Hat nagy sebességű, 100 kHz-es bemenettel és tranzistoros kivitel esetében három 100 kHz-es kimenettel rendelkezik. Az említett három speciális, tranzistoros kimenet segítségével egy készülék három független szervo- vagy léptetőmotoros tengelyt vezérelhet bármilyen bővítőmodul felhasználása nélkül.

Az új PLC-család bővíthetősége is egyedülálló kialakítású: a PLC jobb és bal oldalára is helyezhetők bővítőmodulok. Például külső modulként 200 kHz-es jeleket fogadó be- és kimenetek illetve analóg be-/kimenetek is elérhetők. Az ipari hálózati és kommunikációs lehetőségek között is széles körben válogathatunk: RS232/422/485, USB, AS-Interface, CC-Link, CAN-open, Ethernet, Profibus/DP, DeviceNet.

Akcióinkban az FX kompakt PLC-programozói csomag fejlesztőkörnyezetet, illetve programozó kábelt tartalmaz kedvező áron, új ügyfeleink részére.

FR-F700 – energiatakarékos frekvenciaváltó

Az FR-F700 új fejlesztésű frekvenciaváltó a repülőrajt-funkciónak köszönhetően feszültségkimaradás esetén a még forgó motor fordulatszámát érzékelve folytatja a szabályozást a motor megállítása nélkül. A továbbfejlesztett PID-

2. ábra Az FX2N PLC



3. ábra Frekvenciaváltók intelligens motorvezérlésekhez

szabályozással akár négy motor szabályozására is képes. A motorok szivattyús alkalmazás esetén közös nyomócsőre dolgoznak. Amint az első motor eléri a hálózati frekvenciának megfelelő fordulatszámot, a frekvenciaváltó a motort közvetlenül a villamos hálózatra kapcsolja, majd folytatja a szabályozást a következő motorral, legfeljebb négy motorig. Lassításkor vagy leállításkor pedig a villamos hálózatra kapcsolt motorok forgó tengelyére szinkronoz, és elvégzi a szabályozott leállítást. A készülék a motorok sorrend szerinti bekapcsolására és leállítására természetesen különféle változatokat biztosít. Ezek a funkciók ventilátoros és szivattyús alkalmazások esetében egyedi megoldásokat tesznek lehetővé (3. ábra). A traverzfunkció kiaknázásával a frekvenciaváltó textilipari alkalmazásokban fonalcsevélésre kiválóan alkalmazható, mivel folyamatosan változó, ciklikus frekvenciaváltozásokat tesz lehetővé, pl. a csévelt felületen a fonal

egyenletes lesz. A továbbfejlesztett optimális gerjesztésszabályozásnak köszönhetően a frekvenciaváltó mindig az optimális fluxussal gerjeszti a motort, ezzel csökkentve a felvett energia mennyiségét. A készülék lehetővé teszi az energiamegtakarítás mértékének kijelzését százaléokban, kWh-ban és euróban.

Az FR-F700 frekvenciaváltó-család beépített ipari zavarzűrővel rendel-



4. ábra A GOT1000 ipari terminál

kezik, továbbá alkalmas a motor által előállított PTC-jelek fogadására és feldolgozására is. Ipari hálózati kommunikáció szempontjából széles körű képességekkel rendelkezik: CC-Link, Profibus, Modbus RTU, LonWorks, RS485, USB. A készülékek védettsége 30 kW-ig IP20, felette IP00. Már elérhető az IP54-es kivitel is, amely 55 kW-os teljesítményig alkalmazható. Az IP00-ás egységekhez kaphatók IP20-as, előre szerelt szekrények is, amelyek tartalmaznak bekötési pontokat és

akár mágneskapcsolókat is. Az új fejlesztésű kondenzátoroknak és alkatrészeknek köszönhetően az FR-F700-család karbantartási ciklusideje 10 évre nőtt, a készülék a karbantartási idő leteléről jelzést ad.

Az FR-F700 frekvenciaváltó-család jelenleg kedvezményes bevezető áron kapható. Az új ügyfelek pendrive-on megkapják a számítógépes paraméterező és diagnosztikai szoftvert és a magyar nyelvű telepítési útmutatót.

GOT1000 – az új operátor terminálcsalád

A GOT1000 a legújabb technológiájú, 64 bites RISC-processzornak és a dedikált operációs rendszernek köszönhetően nagy sebességű kommunikációt tesz lehetővé a csatlakoztatott PLC-vel. A GOT1000-es sorozat termináljai elődeikhez hasonlóan érintőképernyővel rendelkeznek, és 5.7”, 8.4”, 10.4”, 12.1” képát-

mérőkben érhetőek el a piacon. A 16 tonusú, 320x240 pixel felbontású monokróm vagy 256/65536 színű, 640x480 / 800x600 pixel felbontású színes megjelenítők a komplex grafikai elemek megjelenítéséhez (4. ábra) 3 vagy 9MB belső memóriával rendelkeznek. A előlapon található USB-porton kívül az RS232 és RS422 portok mellett egy CF-kártyacsatlakozó is helyet kapott a terminálon. A GOT-terminálok a szoros hardver- és interfészintegrációnak köszönhetően optimális teljesítményt nyújtanak a Mitsubishi MELSEC- termékekkel, mint például a System Q moduláris és az FX-kompakt PLC-kkel.

Jelenleg akciós áron kapható a Mitsubishi GOT érintőképernyős család fejlesztőkörnyezete és programozó kábele.

A Meltrade Kft. munkatársai szeretettel várják látogatóikat a Magyar Regula 2006. szakkiallítás E105/A standján a SYMA-csarnokban.

MELTRADE Automatika Kft.

1107 Budapest, Fertő u. 14.
Tel.: (06-1) 431-9726
Fax: (06-1) 431-9727
E-mail: office@meltrade.hu
www.meltrade.hu