

MELSEC L - modulární programovatelné automaty s mnoha integrovanými funkcemi

MELSEC L je typová řada výkonných, ale kompaktních modulárních programovatelných automatů s mnoha funkcemi standardně vykonávanými přímo jejich procesorovou jednotkou. Díky vynikajícímu poměru nákladů k výkonu a velké uživatelské přívětivosti jsou tyto PLC ideální pro úlohy středního rozsahu.

Programovatelné automaty typové řady Melsec L (obr. 1) byly již od počátku konstruovány s ohledem na velkou spolehlivost, uživatelskou přívětivost a flexibilitu. Disponují více funkcemi, než je u kompaktních PLC obvyklé. Díky tomu mohou technici a programátoři efektivněji využít svůj čas, a tím zkrátit dobu vývoje a ušetřit náklady. Promyšlená koncepce PLC řady Melsec L umožňuje použít je v mnoha úlohách při nízkých nákladech a minimálních požadavcích na zastavený prostor.

PLC řady Melsec L, nemají na rozdíl od modulárních PLC řady Q zadní sběrnicový modul, a to zajišťuje velkou flexibilitu systému při minimálním prostoru zástavby. PLC s jednou procesorovou jednotkou – *Single CPU* – má vestavěna síťová rozhraní pro Ethernet a mini-USB a jednu zásuvnou pozici pro paměťové karty SD/SDHC, určené k uložení programu a provozních dat. Všechny procesorové jednotky PLC Melsec L jsou standardně vybaveny 24 integrovanými vstupy a výstupy. Pomocí nich lze realizovat mnoho funkcí, pro které jsou jinak zapotřebí samostatné moduly, a v mnoha případech tak snížit náklady na technické vybavení řídicího systému. Integrované I/O se konfiguruji nastave-

ním jejich parametrů s využitím běžných programovacích nástrojů. Vedle toho je možné CPU doplnit o až deset rozšiřujících a speciálních modulů pro přídavné digitální a ana-



Obr. 1. Programovatelný automat Melsec L s připojením k Ethernetu

logové I/O, rychlé čítače, polohování, komunikační rozhraní atd. Nedávno společnost Mitsubishi Electric rozšířila svou řadu polohovacích modulů pro PLC Melsec L o nový modul *Simple Motion* s funkcemi k regulaci polohy a pohybu, jako jsou polohování, regu-

lace rychlosti, regulace krouticího momentu, funkce vačky nebo synchronní provoz několika pohonů. Modul se programuje v jazyku SFC podle IEC 61131-3.

S použitím paměťové karty kompatibilní s formátem SD/SDHC lze snadno a rychle pořídit záložní kopii programů a parametrů CPU. Zálohy je možné využít pro obnovu systému nebo k programování jiných CPU. Na paměťovou kartu se také ukládají data shromážděná pomocí funkce *data logging*. Tato funkce pro sběr a ukládání dat je užitečná při hledání chyb, posuzování výkonnosti PLC apod. Funkce *data logging* se konfiguruje pomocí průvodce, který uživatele krok za krokem provádí konfiguračním programem. Program GX LogViewer usnadňuje vyhodnocování nasbíraných dat.

PLC typu L26CPU-PBT je vybaven integrovaným rozhraním CC-Link typu *Master/Slave*, které je kompatibilní s největší generací síťových prvků CC-Link a podporuje připojení více než jednoho tisíce různých produktů. Tento PLC může zajistit i bez použití samostatného modulu CC-Link vysokorychlostní komunikaci mezi jednotkou *master* a lokální stanicí. CC-Link je v Asii dominantním standardem pro průmyslové komunikační sítě a nachází stále větší podporu i jinde na světě.

Díky kompaktnímu tvaru, snadné rozšiřitelnosti, připravenosti k síťovému provozu a množství integrovaných funkcí jsou programovatelné automaty Melsec L zajímavé nejen pro autonomní stroje, ale také pro síťové propojené stanice v rozsáhlých systémech.

(Mitsubishi Electric Europe B. V.)



Deutsch-Tschechische
Industrie- und Handelskammer
Česko-německá
obchodní a průmyslová komora

AHK Services s.r.o.

Váš kompetentní partner
pro česko-německý obchod!

V únoru 2012 bude zahájen šestý ročník jednoletého vzdělávacího kurzu v oboru (European Energy Manager)

MANAŽER PRO ENERGETIKU

Bližší informace získáte u koordinátorky projektu Hany Potůčkové, tel.: 221 490 306, e-mail: potuckova@dtihk.cz nebo na internetových stránkách www.dtihk.cz. Kurz má akreditaci MŠMT ČR.

