

► Vzdálené moduly I/O s krytím IP65/66/67 pro Profinet

Společnost Siemens rozšířila svoji nabídku v oblasti distribuovaných periférií Simatic ET 200 s vysokým stupněm krytí IP65/67 o řadu kompaktních modulů vzdálených I/O s komunikačním rozhraním Profinet. Moduly nové řady Simatic ET 200eco PN zabírají minimum prostoru a díky kovovému krytu a zalití plastem jsou mechanicky velmi odolné. Moduly ET 200eco PN jsou k dispozici ve dvou velikostech, a to s osmi nebo šestnácti kanály pro připojení senzorů a akčních členů. Pro připojení přístrojů ke vstupním a výstupním kanálům i napájecích přívodů jsou použity konektory typu M12. S řídicím systémem jsou spojeny prostřednictvím sítě průmyslového Ethernetu s protokoly Profinet. Přednostmi modulů ET 200eco PN jsou možnost volby topologie komunikační sítě (hvězda, linie, strom), velký komunikační výkon a propracovaný systém diagnostiky až na úroveň jednotlivého kanálu v modulu. Další informace lze nalézt na adrese www.siemens.cz/dp.

Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, www.siemens.cz/iadt, e-mail: iadtprodej.cz@siemens.com

► eSOM200 – standard nezávislý na procesorové platformě

V nedávné době se objevilo množství rozměrových standardů modulů pro vestavné počítače orientovaných na určitou typovou skupinu procesorů. Jejich nevýhodou je závislost na výrobcích polovodičových součástek a na jejich vývojové strategii. Rozměrový standard eSOM-200, navržený firmou SSV, byl vyvinut tak, aby bylo možné garantovat dlouhodobou dostupnost produktů – minimálně deset let. Při určování technických parametrů byla brána v úvahu především snadná integrace do cílového prostředí a nezávislost na hardwarové platformě. Kromě běžných počítačových rozhraní je k dispozici jednoduchá, obecně použitelná šestnáctibitová sběrnice pro připojení periferních modulů. Moduly eSOM-200 mají kompaktní tvar a rozměry 80 × 50 mm. Dvě stovky vývodů jsou dostupné prostřednictvím dvou konektorů FX8C.



Prvním zástupcem modulů eSOM-200 je eSOM/2586. Jeho základem je jednočipový mikroprocesor typu SoC Vortex86DX od firmy DMP s taktovací frekvencí 600, 800 nebo 1 000 MHz. Na jediném čipu Vortex86DX je dohromady procesorové jádro, severní i jižní můstek CPU a obvody pro řízení periférií. Paměť eSOM/2586 se skládá z 1 GB NAND Flash a 128 MB DDR2 DRAM. Řadič pro LCD má k dispozici paměť pro zpracování videosignálu 64 MB. Modul je vybaven rozhraním pro čtyřvodičovou dotykovou obrazovku, jedním rozhraním pro Ethernet 10/100 Mb/s, třemi rozhraními UART, dvěma rozhraními USB 2.0, rozhraním SPI a rozhraním pro karty CompactFlash. Dodává se s předinstalovaným operačním systémem Linux, X serverem a „originálním“ Sun Java 6 Runtime pro spouštění softwarových úloh vytvořených v jazyce Java.

SSV Software Systems GmbH, tel.: +49 511 400 00-0, e-mail: kge@ist1.de, <http://www.ssv-embedded.de>

► Speedway – systém I/O špičkové třídy s krytím IP67

Systém Wago Speedway úspěšně absolvoval testování a nyní je k dispozici paleta komunikačních modulů, programovatelných komunikačních modulů a modulů I/O umožňujících realizovat řídicí funkce přímo v provozu, bez rozváděče.

Napojení na sběrnici zajišťují komunikační moduly a programovatelné komunikační moduly pro Profibus-DP, Ethernet, CANopen, Profinet a DeviceNet. Tyto moduly jsou vybaveny osmi binárními vstupy.

Moduly I/O jsou k dispozici v různých variantách: všechny binární moduly mají osm kanálů s přípojkami M8 nebo M12 (podle volby). Moduly analogových I/O jsou čtyřkanalové a lze je nastavit pro standardní signály 0 až 20 mA, 4 až 20 mA, ±20 mA, 0 až 10 V, ±10 V. Uživatel tak může s minimálními skladovými zásobami připojit nejběžnější druhy signálů. Tuto oblast doplňuje parametrizovatelný čtyřkanalový modul pro čidla teploty (Pt, Ni). Napájení zajišťuje speciální napájecí modul. Všechny moduly pracují v rozsahu teplot –20 až 60 °C s rozšířenou elektromagnetickou odolností.

WAGO Elektro, spol. s r. o., tel.: 261 090 142, e-mail: ondrej.dolejs@wago.com, <http://www.wago.cz>



► Vysoce dynamické a kompaktní pohony

Do sortimentu synchronních motorů společnosti B&R přibyl nový člen: skupina třífázových synchronních motorů 8JS. Univerzální motory 8JS se vyznačují velkým výkonem a kompaktními rozměry. Jde o elektronicky komutované motory s permanentními magnety (NdFeB), vhodné zvláště pro úlohy, kde se vyžadují výborné dynamické vlastnosti a přesné polohování.

Motory 8JS mají sinusovou komutaci se snímačem polohy s výstupem EnDat nebo s rezolverem ve zpětné vazbě. Rotor je navržen tak, aby jeho moment setrvačnosti byl co nejmenší. To významně přispívá k výborné dynamice motoru. Ztrátové teplo vznikající ve statoru je odváděno krytem na přírubu, a motor tedy nepotřebuje žádné další chlazení, což zlepšuje jeho energetickou účinnost. Optimalizované zvláštění momentu a moment zvratu mezi 0,8 a 52,5 N·m jsou parametry, které umožňují motor použít i v náročných úlohách.

Motory 8JS jsou k dispozici v šesti velikostech. Konstrukční řešení ocení zvláště tam, kde je třeba pohon umístit ve stísněném prostoru. Snadný přístup k montážním šroubům připevňujícím přírubu zjednodušuje instalaci motorů, aniž by byly ovlivněny ostatní části zařízení. Motory 8JS mají velkou přetížitelnost, velký špičkový moment a výjimečně dlouhou životnost.

Typickými příklady použití jsou stroje k manipulaci s materiálem, paletizační linky, balicí stroje a další stroje a zařízení pracující v různých odvětvích průmyslu.

B+R automatizace, spol. s r. o., <http://www.br-automation.com>, tel.: 541 420 311, e-mail: office.cz@br-automation.com

