

► Elektronická reverzní relé Contactron

Tam, kde se provozují motory, u nichž je třeba přepínat mezi levým a pravým chodem, jsou ještě stále rozšířené kombinace mechanických reverzních stykačů a tepelné ochrany motorů. Mechanické stykače se však rychle opotřebují a ztrácejí svou funkci. Proto je výhodné nahradit je polovodičovými relé, např. z řady Contactron (Phoenix Contact). Ta nahrazují klasické mechanické stykače i tepelnou ochranu a jejich polovodičové, mikroprocesorem řízené spínací obvody mají až desetkrát delší životnost než mechanické kontakty. Relé lze použít pro motory o výkonu do 4 kW.

Relé Contactron jsou označována jako „čtyři v jednom“, protože v sobě integrují tyto funkce:

- pravý chod a levý chod,
- tepelnou ochranu motoru,
- nouzové vypnutí (s použitím bezpečnostního modulu).

Výhodou ve srovnání s mechanickými stykači je také o 75 % menší prostor pro zástavbu – šířka relé, určeného k montáži na lištu DIN, je pouhých 22,5 mm. O 75 % je též kratší doba zapojení – stačí nainstalovat pouze jeden prvek a jeden kabel. S bezpečnostním modulem vyhovují relé pro zařízení kategorie SIL 3, PL e a kat. 3.

Pro tepelnou ochranu před přetížením motoru je použit bimetalový spínač, který může spínat proud až 9 A. Velikost proudu je nastavitelná potenciometrem.

Na veletrhu Hannover Messe v dubnu 2010 představí společnost Phoenix Contact jednodušší varianty relé Contactron (bez tepelné ochrany, bez funkce nouzového vypnutí nebo bez přepínání levého a pravého chodu).

Phoenix Contact, s. r. o., tel.: +420 542 213 401, fax: +420 542 213 701, www.phoenixcontact.cz



► Průmyslový server Kontron KISS 2U nově s rozšiřujícími sloty PCI Express x4/x16

Díky nové pasivní sběrnici PCI Express Butterfly Backplane lze servery Kontron Industrial Silent Server (KISS) 2U snadno a cenově výhodně doplnit o až čtyři karty PCI Express x4 a jednu PCI Express x16.

Vysoce integrovaný, a proto rozměrově úsporný průmyslový server KISS 2U je zvláště vhodný pro složité vizualizační úlohy nebo pro systémy zpracování obrazu, kde se požaduje nezávislá práce až osmi monitorů s vysokým rozlišením nebo použití až čtyř karet

frame grabber standardu PCI Express, např. pro strojové vidění nebo dohledové videosystémy.

Server je určen zvláště pro použití v řídicích a dispečerských centrech energetických společností, v železniční dopravě nebo na letištích.

Přenosová rychlost až 8 Gb/s umožňuje realizovat graficky náročné simulace při předpovědích počasí, digitálním modelování nebo při výcviku operátorů pomocí virtuální reality.

Při vestavbě grafické karty CUDA (*Compute Unified Device Architecture*) může být KISS 2U PCIe využit jako superpočítač s rychlostí zpracování operací přibližně 500 gigaflopů. Díky paralelnímu zpra-



cování výrazně urychluje výpočetně náročné úlohy v oblasti zpracování obrazu.

Průmyslový server KISS 2U navržený v souladu se specifikací PIC-MG 1.3, může být osazen procesory různých výkonů, až po Intel Core 2 Quad, a až 8GB dvoukanálovou pamětí DDR2 RAM.

Podporovány jsou operační systémy Linux a všechny systémy Windows určené pro stolní počítače i servery, včetně nejnovějších Windows 7.

Kontron East Europe, tel.: +420 378 775 477, +420 736 701 707, e-mail: pavel.boehm@kontron.cz, http://www.kontron.com

► Přístroje Siemens pro bezdrátové sítě WirelessHART

Ve zcela nové skupině přístrojů jsou nyní k dispozici převodníky provozních veličin, brána mezi sítí WirelessHART a průmyslový Ethernet a podpůrný software. Připravován je adaptér pro provozní přístroje.

Nové převodníky tlaku Sitrans P280 a teploty Sitrans TF280 mají rozhraní WirelessHART, podsvětlený grafický displej a snadno se ovládají pomocí tlačítek. Baterie vestavěná v převodníku má výdrž delší než pět let. Přístroj navíc na displeji indikuje počet dní zbývajících do jejího vybití. Další provozní přístroje Siemens, které rozhraní WirelessHART nemají, bude možné začlenit do této sítě přes adaptér Sitrans AW200 buď s vestavěnou baterií (jeden přístroj), nebo s externím napájením (pro až čtyři běžné přístroje současně).

Nová brána IE/WSN-PA Link spravuje celou síť Wireless-HART a spojuje ji s řídicími systémy na bázi produktů řady Simatic prostřednictvím průmyslového Ethernetu. Snadno se konfiguruje při použití vestavěného webového serveru. Převodníky i adaptér lze snadno obsluhovat v interaktivním grafickém prostředí softwarového nástroje Simatic PDM (*Process Device Manager*). Diagnostické údaje ze všech provozních přístrojů se přehledně zobrazují s použitím softwaru Sitrans MDS (*Maintenance Diagnostic Station*).

Skupina produktů Siemens pro síť WirelessHART je výsledkem dlouhodobé spolupráce společnosti Siemens s organizací HART Communication Foundation (HCF), tvůrcem standardu WirelessHART pro bezdrátový přenos provozních údajů v průmyslu. Nová skupina produktů je nedílnou součástí široké nabídky společnosti Siemens v oblasti bezdrátové komunikace pro nejrůznější průmyslové obory.

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



Časopis Automa – váš průvodce světem automatizace

Zveme vás na veletrh Amper 2010 (13. – 16. 4. 2010, Praha-Letňany) do stánku vydavatelství FCC Public: 2D9