

► Panelové počítače v novém formátu

Panelové počítače série Embeddedline od společnosti Phoenix Contact byly dříve dodávány pouze s displejem ve formátu 16:9. Tato zařízení s odolným průmyslovým dotykovým displejem LCD TFT s podsvícením LED jsou nyní k dispozici i ve formátu 4:3,



a to s délkou úhlopříčky 10", 12" a 15". Nové panelové počítače je možné konfigurovat podobně jako počítače Embeddedline se širokoúhlovou obrazovkou, takže je lze individuálně sestavovat podle potřebného výkonu procesoru (AMD Embedded G-Series jednojádrový 1 GHz nebo

dvoujádrový 2x 1 GHz), kapacity úložiště (pracovní paměť 2 nebo 4 GB, SSD 8 až 64 GB) a požadovaného operačního systému.

Počítače mají krytí z čelní strany IP65. K dispozici jsou dvě ethernetová rozhraní, čtyři USB a volitelně RS-232 nebo RS-485. Pro přenos dat a souborů lze využít slot pro kartu SD.

Phoenix Contact, s. r. o., tel.: 542 213 401,

e-mail: obchod@phoenixcontact.com, www.phoenixcontact.cz

► Telemetrická stanice PFC200 pomáhá začlenit kogenerační jednotky, větrné turbíny a další lokální zdroje do virtuální elektrárny

Virtuální elektrárny (distribuované elektrárny, složené zdroje) jsou soustavy lokálních zdrojů elektřiny, které umožňují jejich ekonomičtější a stabilnější provoz. Jsou však náročné na komunikaci a řízení na dálku.



Kromě nejmenší procesorové jednotky WAGO PFC200 (750-8202) je nyní i její větší varianta, PFC200 (750-8206), k dispozici ve verzi pro dálkové řízení. Procesorová jednotka s označením 750-8206/025-001 podporuje protokoly IEC 60870-5-101, -103 a -104, určené pro řízení elektrických distribučních soustav, IEC 61850 stejně jako IEC 61400-25 včetně telegramů GOOSE. Vzhledem k mnoha rozhraním: Profibus, CAN, RS-232/485 a Ethernet, je tato jednotka vhodná pro velké množství různých úloh v oblasti řízení na dálku. Zvláště díky rozhraním pro Profibus a CAN jsou však tyto jednotky ideální jako komunikační brána mezi řídicím systémem virtuální elektrárny a kogenerační jednotkou nebo větrnou turbínou.

Pro komunikaci s okolními řídicími systémy, vyšší i nižší úrovně, jsou k dispozici všechny nejběžnější internetové protokoly: TCP, UDP atd. S nejnovějším firmwarem jednotka podporuje také IPsec a OpenVPN, čímž vyhovuje nejvyšším bezpečnostním standardům.

Pro komunikaci s okolními řídicími systémy, vyšší i nižší úrovně, jsou k dispozici všechny nejběžnější internetové protokoly: TCP, UDP atd. S nejnovějším firmwarem jednotka podporuje také IPsec a OpenVPN, čímž vyhovuje nejvyšším bezpečnostním standardům.

WAGO-Elektro, spol. s r. o., tel.: 261 090 142,

e-mail: automatizace@wago.com, www.wago.cz

► Moduly analogových signálů pro PLC FP7 Panasonic

Řada programovatelných automatů FP7 od firmy Panasonic se neustále rozrůstá a k dispozici je stále pestřejší paleta rozšiřujících modulů. Nejnovější moduly umožňují realizovat úlohy, kde jsou třeba analogové signály jako vstup pro regulaci teploty, tlaku apod., a připojit k PLC snímače polohy s analogovým výstupem.

Na obrázku jsou moduly AFP7FCAD2 pro dva analogové vstupy, AFP7FCAD21 pro dva analogové vstupy a jeden analogový výstup a AFP7FCTC2 pro signály ze dvou termočlánků. Pro složitější a nároč-



nější úlohy Panasonic nabízí moduly AFP7DA4H se čtyřmi analogovými výstupy, AFP7AD4H se čtyřmi analogovými vstupy a osmikanálový modul pro analogové vstupy AFP7AD8. Moduly se vyznačují rychlým zpracová-

ním signálů (25 μ s/kanál) s vynikajícím rozlišením (max. 16 bit) a velkou přesností ($\pm 0,05$ % FS nebo $\pm 0,1$ % FS).

Pro měření teploty Panasonic nabízí různé typy termočlánků a odporových snímačů. Vstupní modul AFP7TC8 s osmi kanály podporuje deset druhů termočlánků. Modul AFP7RTD8 je také osmikanálový a lze k němu připojit tři různé typy odporových snímačů teploty: Pt100, Pt1000 a JPt100 (JPt100 jsou snímače podle japonské normy JIS před její revizí v roce 1989).

Panasonic Electric Works Europe AG, tel.: +420 541 217 001,

www.panasonic-electric-works.cz

► Bezpečnostní zámek Euchner CTP s vysokou úrovní kódování

Nový bezpečnostní zámek Euchner CTP kombinuje prověřený funkční princip elektromechanických bezpečnostních zámků s monitorováním jistištění ochranného krytu s moderní technikou unikátně kódovaných transpondérů RFID. Díky tomu dosahují zámky CTP úrovně vlastností PL e podle ČSN EN ISO 13849-1 (kategorie struktury bezpečnostních částí ovládacího obvodu 4), a to bez vyloučení závady na mechanických dílech zámku. CTP také překračuje požadavky normy ČSN EN ISO 14119:2013 na spínače typu 4 s vysokou úrovní kódování. Zámky CTP jsou ideální pro úlohy vyžadující nejen PL e, ale i velkou jističí sílu (až 2500 N).



Některá provedení zámků CTP umožňují také sériové řazení až dvaceti prvků vybavených rozhraním AR (CES-AR, CET-AR, ESL-AR, MGB-AR) při zachování PL e.

Zámky jsou opatřeny diagnostickými LED a monitorovacími výstupy. Odolné mechanické provedení s krytím IP69K, malé rozměry, vhodný tvar a rozměrová kompatibilita s rozšířenými elektromechanickými zámky typových řad Euchner TP, STP a STA jsou atributy ideálního produktu pro snadné splnění požadavků na minimalizaci možností ochromení blokovacích zařízení tak, jak o nich mluví kapitola 7 normy ČSN EN ISO 14119:2013. Vzhledem k vysoké úrovni kódování není nutné zámky CTP montovat skrytě nebo mimo dosah obsluhy.

EUCHNER electric s. r. o., tel.: +420 533 443 150,

e-mail: info@euchner.cz, www.euchner.cz